ЙЕРА
архитектурно-проектное бюро

Общество с ограниченной ответственностью «ЙЕРА»
(ООО «ЙЕРА»)

ИНН: 3661086997
КПП: 366601001
ОГРН: 1183668023373
Тел.: (473) 260-67-58
E-mail: yera-p@mail.ru

Юридический адрес: 394043, Воронежская область, г.о. город Воронеж, г. Воронеж, ул. Березовая Роща, д. 36А, помещ. 2/1
Фактический адрес: 394043, Воронежская область, г.о. город Воронеж, г. Воронеж, ул. Березовая Роща, д. 36А, помещ. 2/1

Заказчик: Администрация Сямженского муниципального округа Вологодской области

«Выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации земель по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области»»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»

1/2025-ООС

Том 4

2025 г.

ЙЕРА
архитектурно-проектное бюро

Общество с ограниченной ответственностью «ЙЕРА»
(ООО «ЙЕРА»)

ИНН: 3661086997
КПП: 366601001
ОГРН: 1183668023373
Тел.: (473) 260-67-58
E-mail: yera-p@mail.ru

Юридический адрес: 394043, Воронежская область, г.о. город Воронеж, г. Воронеж, ул. Березовая Роща, д. 36А, помещ. 2/1
Фактический адрес: 394043, Воронежская область, г.о. город Воронеж, г. Воронеж, ул. Березовая Роща, д. 36А, помещ. 2/1

Заказчик: Администрация Сямженского муниципального округа Вологодской области

«Выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации земель по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области»»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»

1/2025 - ООС

Том 4

Директор О.М. Тараканова

Главный инженер проекта Т.С. Смагина

2025 г.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1/2025-ООС-С	Содержание тома	
1/2025-СП	Состав проектной документации	
1/2025-ООС.Т	Текстовая часть	
1/2025-ООС.Г	Графическая часть	

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	1/2025-ООС-С		
Разраб.		Ефремов			29.06.25	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Смагина			29.06.25		П		1
Н. контр.		Покатаева			29.06.25		ЙЕРА архитектурно-проектное бюро		

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	1/2025 - ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	1/2025 - ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
	1/2025 - АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»	не разрабатывается
	1/2025 - КР	Раздел 4 «Конструктивные и объемнопланировочные решения»	не разрабатывается
	1/2025 - ИОС	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях нженернотехнического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	не разрабатывается
3	1/2025 - ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»	
	1/2025 - ПОД	Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	не разрабатывается
4	1/2025 - ООС	Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»	
	1/2025 - ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	не разрабатывается
	1/2025 - ОДИ	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	не разрабатывается
5	1/2025 - СМ	Раздел 11 «Смета на строительство»	
6	1/2025 - ОВОС	Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами". Подраздел 12.1 «Оценка воздействия на окружающую среду»	

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Смагина			29.06.25
Н. контр.		Покатаева			29.06.25

1/2025-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ЙЕРА
архитектурно-проектное бюро

Заверение проектной организации

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта  Смагина Т.С.

Содержание

Содержание ... 2
Введение ... 5
1 Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе расположения проектируемого объекта ... 5
1.1 Административное местоположение района работ ... 5
1.2 Климат ... 6
1.3 Почвенный покров ... 8
1.4 Растительность ... 8
1.5 Животный мир ... 9
1.6 Геоморфология и рельеф ... 9
1.7 Геологическое строение и гидрогеологические условия ... 10
1.8 Гидрологическая характеристика поверхностных водных объектов ... 11
1.9 Выводы об экологических ограничениях в границах участка изысканий ... 12
2 Краткие сведения о проектируемом объекте ... 18
2.1 Сведения о проектных решениях ... 18
2.2 Организация строительства ... 21
2.3 Виды предполагаемого воздействия ... 23
2.4 Воздействие объекта на окружающую среду при возможных аварийных ситуациях ... 24
2.5 Воздействие на ООПТ ... 33
3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова ... 35
3.1 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова ... 35
3.2 Воздействие на земельные ресурсы, в том числе недра ... 37
4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха ... 40
4.1 Исходные данные для оценки воздействия проектируемого объекта на состояние атмосферного воздуха ... 40
4.2 Воздействие на атмосферный воздух ... 41
4.3 Акустическое воздействие в период рекультивации ... 78
4.4 Электромагнитное излучение в период рекультивации ... 84
4.5 Вибрационное воздействие в период рекультивации ... 84
4.6 Воздействие на атмосферный в пострекультивационный период ... 86
4.7 Шумовое воздействие в пострекультивационный период ... 90
4.8 Воздействие на атмосферный воздух при аварийных ситуациях ... 90
4.9 Обоснование размера зоны санитарного разрыва ... 94
5 Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения ... 95
5.1 Воздействие на водные объекты ... 95
5.2 Воздействие на водные объекты в период эксплуатации ... 103

5.3 Мероприятия на территории ЗСО источников водоснабжения 103
6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов 104
6.1 Воздействие при обращении с отходами производства и потребления 104
6.2 Оценка воздействия отходов на окружающую среду при аварийных ситуациях в части обращения с отходами производства и потребления 111
6.3 Обращение с отходами производства и потребления в период эксплуатации 112
7 Охрана растительности и животного мира 113
7.1 Воздействие на растительный и животный мир 113
7.2 Мероприятия по защите животного мира и зеленых насаждений 115
7.3 Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб 116
7.4 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы. 116
8 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве 116
8.1 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации 117
9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, а также при авариях 117
9.1 Производственный экологический мониторинг в период технического этапа рекультивации 119
9.2 Производственный экологический мониторинг на биологическом этапе рекультивации 127
9.3 Производственный экологический мониторинг на пострекультивационном этапе 133
10 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат 139
10.1 Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха в период рекультивации объекта 139
10.2 Расчет платы за размещение отходов производства и потребления 141
10.3 Плата за экологический мониторинг 142
11 Результаты оценки воздействия на окружающую среду 143
12 Список нормативных и руководящих документов 145
ПРИЛОЖЕНИЯ 147
Приложение А – Документы согласования и письма 147
Приложение Б – Лицензия ООО «ЭкоЦентр» 192
Приложение В – Расчет выбросов загрязняющих веществ от тела несанкционированной свалки на существующее положение 194
Приложение В.1 – Расчет выбросов загрязняющих веществ в период технической и биологической рекультивации объекта 196
Приложение Г – Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в период технической рекультивации объекта 230

Приложение Д – Расчет уровня шума в период рекультивации (технический и биологический этапы)..... 339
Приложение Е – Расчет выбросов загрязняющих веществ в пострекультивационный период..... 367
Приложение Ж – Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в пострекультивационный период..... 369
Приложение И – Морфологический состав отхода 449
Приложение К – Ориентировочный сметный расчет затрат на проведение ПЭКиЭМ 451
Приложение Л – Протокол измерений уровня шума..... 462
Приложение М – Расчет выбросов и приземных концентраций загрязняющих веществ аварийной ситуации – разгерметизация топливозаправщика без возгорания 465
Приложение Н – Расчет выбросов и приземных концентраций загрязняющих веществ аварийной ситуации – разгерметизация топливозаправщика с возгоранием 478
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ..... 517

Введение

Раздел 6 «Мероприятия по охране окружающей среды» разработан в составе проектной документации по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области» и содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов в строительстве и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду и здоровье человека.

Проектная документация разработана на основании технического задания, технических отчетов по инженерным изысканиям, а также в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

Категория проектируемого объекта, как объекта НВОС: с 01.01.2021 постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 утверждены новые критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории (далее – Критерии).

Согласно Критериям проектируемый объект может быть отнесен к объектам НВОС IV категории (пункт 7 Критериев).

Согласно Критериям осуществление деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев является критерием для отнесения строительной площадки к объектам НВОС III категории (подпункт 3 пункта 6 Критериев), менее 6 месяцев – к объектам НВОС IV категории (пункт 11 Критериев).

Таким образом проектируемый объект в период рекультивации и пострекультивационный период относится к IV категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

1 Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе расположения проектируемого объекта

1.1 Административное местоположение района работ

Местоположение: объект проектирования расположен в Вологодской области д.Давыдково в Ногинском сельском поселении Сямженского муниципального округа в пределах кадастрового квартала 35:13:0203006.

Объект использовался для размещения отходов производства и потребления IV-V классов опасности. Начало эксплуатации объекта не установлено. Использование земельного участка в качестве свалки твердых бытовых (коммунальных) отходов прекращено с 2019 года. Объект рекультивации в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде не включен.

Категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

В соответствии с п.1.8 технического задания было произведено уточнение объема накопленных отходов и границ достоверной свалки. По результатам инженерных изысканий фактический объем накопленных отходов составил 151 040 м^3.

Рельеф на участке не спокойный, перепад высот значительный. Понижение рельефа происходит с севера на юг участка. Инженерные коммуникации на участке отсутствуют.

На рисунке 1 показано местоположение участка проектирования.

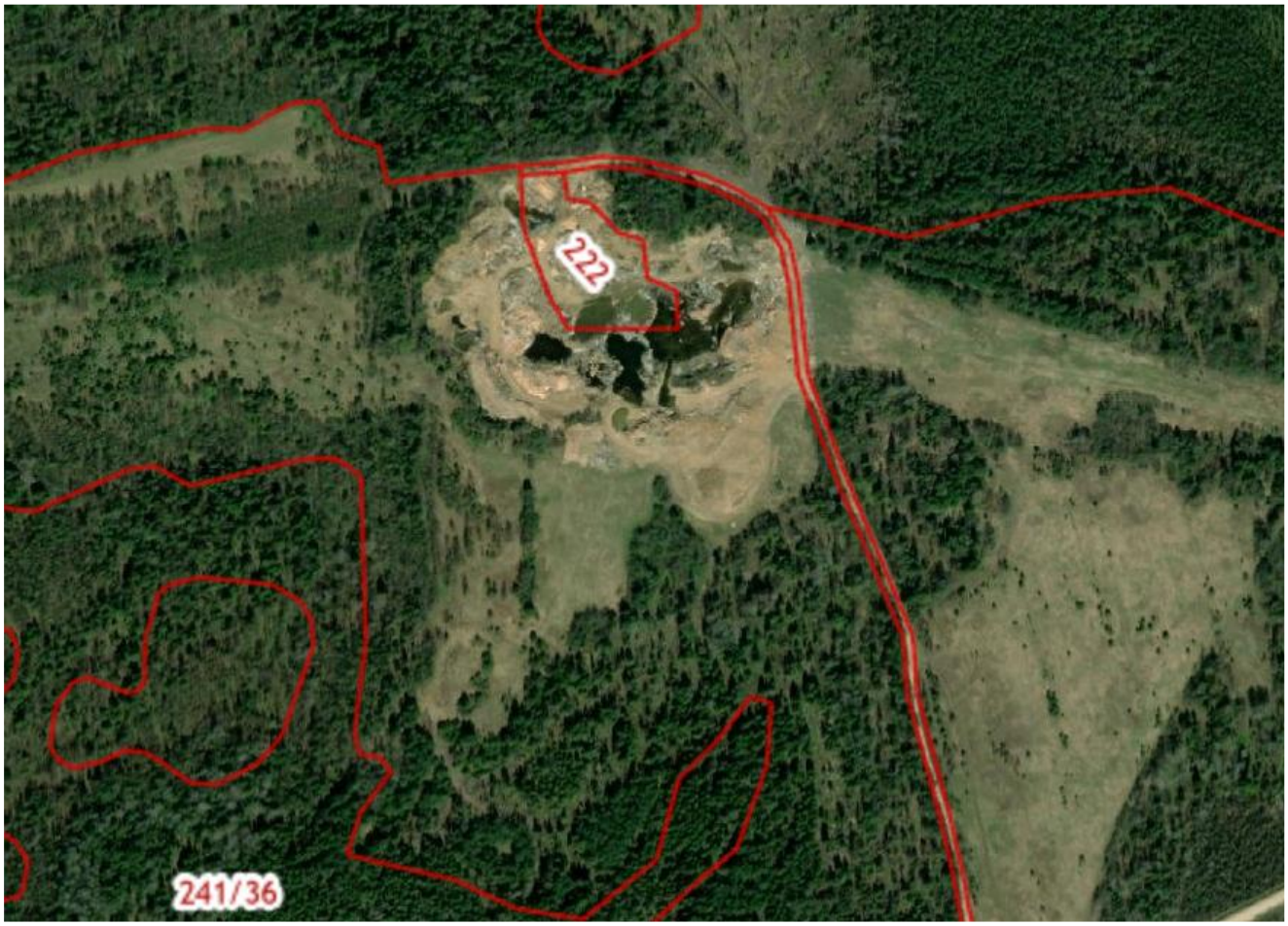


Рисунок 1 – Обзорная схема расположения проектируемого объекта

1.2 Климат

Территория участка изысканий находится в зоне умеренно-континентального типа климата лесной зоны, с умеренно-теплым летом, продолжительной умеренно-холодной зимой и неустойчивым режимом погоды. Континентальность климата Вологодской области возрастает в восточном направлении. Среднегодовые температуры уменьшаются с юго-запада на северо-восток. Среднегодовое количество осадков уменьшается в восточном направлении. Частая смена воздушных масс создает на западе области неустойчивую погоду. По мере продвижения на восток устойчивость погоды увеличивается. Погода зимой переменно-облачная, характерны продолжительные снегопады. Зимой наблюдаются усиление деятельности циклонов. Летом погода переменно-облачная с осадками в виде моросящих дождей, приносимых ветрами с Атлантики.

Наступление весны связывают с началом снеготаяния, которое отмечается в конце марта начале апреля. Средняя дата начала весны на территории Вологодской области - 1 апреля. В юго-западных районах области – 4 апреля, в северных и северо-восточных – 8 апреля.

Лето на территории Вологодской области начинается в середине июня. На протяжении июня продолжается увеличении солнечной радиации и рост температуры воздуха. Во время вторжения арктического воздуха могут происходить похолодания. В общем, лето Вологодской области можно охарактеризовать как умеренно-тёплое. В июне-июле отмечается много пасмурных дней. Пасмурная погода с осадками наступает при смене воздушных масс, при фронтальном разделе между ними.

Наступление осени происходит во 2 декаде сентября, а оканчивается во 2 декаде ноября. Средняя продолжительность 60-70 дней. Осень на территории Вологодской области сопровождается частыми, нередко обложными осадками. При проникновении с юга континентальных масс устанавливается сухая и относительно теплая погода.

Зима Вологодской области - самый продолжительный сезон, который в среднем продолжается 4,5 месяца. Зимой преобладают континентальный полярный воздух, с частыми вторжениями арктических масс. Арктический континентальный воздух приносит морозную и ясную погоду с температурой воздуха до минус 30 ºС и ниже.

Вологодская область простирается с севера на юг почти на три градуса, причем шестидесятая параллель делит ее на две практически равные части. Занимая такое высокоширотное положение в пределах умеренного пояса, Вологодская область получает в среднем за год сравнительно большое количество тепла: 74 ккал/см2. На долю прямой солнечной радиации приходится около 40 ккал/см2 в год, а остальное — на рассеянную.

Максимальная высота солнца при этом составляет 54°10'. В зимнее время солнце едва поднимается над горизонтом (максимальная высота 22 декабря 7°10'), количество приходящего тепла незначительно. Ввиду сравнительно небольшого протяжения территории области с севера на юг, разница в количестве солнечного тепла, получаемого северными и южными ее районами, невелика. На территории Вологодской области тепловой баланс положительный. Но в разный сезоны года, например, осенью и зимой тепловой баланс может быть отрицательным.

Благодаря географическому положению на территорию области проникают: арктический, полярный, редко тропический воздух.

Территория участка изысканий по климатическому районированию для строительства относится к району II В по СП 131.13330.2020. В соответствии с ГОСТ 16350-80. Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей участок изысканий приурочен к умеренному макроклиматическому району и умеренному микроклиматическому району (II5).

Более подробные сведения о климате приведены в документации по материалам инженерно-гидрометеорологических изысканий.

1.3 Почвенный покров

Почвенный покров участка проектирования представлен антропогенно-нарушенными почвами и содержит в своем составе включения щебня, камней и не соответствует п. 2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.», следовательно, на основании п.4. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» норма снятия плодородного слоя почвы не устанавливается и данный плодородный почвенный слой для целей рекультивации **не пригоден.**

1.4 Растительность

Растительность Вологодской области типична для средней и южной тайги. В северной части области преобладают подзолистые почвы, в южной — дерново-подзолистые, местами встречаются болотные почвы. Леса занимают около 75 % территории области (на северо-западе и юго-востоке 80 %, в центральной части до 50 %). Более половины лесов — хвойные, в основном ельники. Самые распространённые породы лесов — ель европейская и ель сибирская, а также их гибрид — ель финская, на втором месте — сосна обыкновенная. Пихта сибирская встречается в восточной части области, а лиственница Сукачёва (русская, подвид лиственницы сибирской) — преимущественно в восточной и северной частях. Широко распространены берёза бородавчатая, берёза пушистая и осина, часто образующие вторичные леса. Несколько меньше распространены ольха серая и ольха чёрная. На участках с плодородными почвами, в основном в подлеске, реже — во втором и первом ярусах древостоя иногда растут липа мелколистная, вяз гладкий, вяз шершавый, на западе области добавляется клён остролистный, а на юго-западе — дуб черешчатый, ясень обыкновенный и лещина обыкновенная.

Территория объекта проектирования расположена в лесной зоне Вологодской области. Ландшафт участка является антропогенно-измененным ландшафтом (территория свалки).

В Красной книге Вологодской области и Красной книге Российской Федерации приведены сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов, встречающихся в Сямженском муниципальном округе Вологодской области.

В соответствии с рекомендациями Министерства природных ресурсов и экологии Вологодской области были организованы ботанические обследования участка изысканий с целью получения актуальных данных о видовом составе растительного мира.

В ходе маршрутных наблюдений в рамках инженерно-экологических изысканий установлено, что на территории проектируемого объекта особо охраняемые, редкие и уязвимые виды растений, а также растения, занесенные в Красную книгу Вологодской области и Красную книгу Российской Федерации, **отсутствуют**.

Письмо представлено в Приложении А.

Зеленые насаждения на участке проектирования, подлежащие вырубке, **отсутствуют**.

В ходе маршрутных наблюдений в рамках инженерно-экологических изысканий установлено, что на территории проектируемого объекта особо охраняемые, редкие и уязвимые виды растений, а также растения, занесенные в Красную книгу Вологодской области и Красную книгу Российской Федерации, **отсутствуют**.

1.5 Животный мир

Животный мир Вологодской области типичен для тайги: лось, бурый медведь, кабан, росомаха, заяц-беляк, лесная куница, барсук, волк, лисица; птицы - глухарь, белая куропатка, тетерев, рябчик. В реках и озёрах водятся лосось, нельма, лещ, судак, окунь, щука и др. На территории Вологодской области создано несколько ООПТ государственного значения: Русский Север, Дарвинском заповеднике и других 198 особо охраняемых природных территориях регионального уровня.

В связи с освоенностью исследуемой территории животный мир относительно беден. Орнитофауна территории отличается наибольшим видовым разнообразием из позвоночных животных. Из типичных синантропов здесь обычны представители врановых (ворона, сорока), несколько реже встречаются сизый голубь и полевой воробей. Состав фауны беспозвоночных исследуемой территории характерен для лесных ландшафтов.

В Красной книге Вологодской области и Красной книге Российской Федерации приведены сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов, встречающихся в Сямженском муниципальном округе Вологодской области.

В соответствии с рекомендациями Министерства природных ресурсов и экологии Вологодской области были организованы зоологические обследования участка изысканий с целью получения актуальных данных о видовом составе животного мира.

В ходе маршрутных наблюдений в рамках инженерно-экологических изысканий установлено, что на территории проектируемого объекта местообитания особо охраняемых, редких и уязвимых видов животных, а также животные, занесенные в Красную книгу Вологодской области и Красную книгу Российской Федерации**, отсутствуют**. Пути миграции животных **не обнаружены**.

При проектировании, строительстве и реконструкции производственных объектов необходимо руководствоваться постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 г. № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

1.6 Геоморфология и рельеф

Рельеф Вологодской области холмистый — чередуются низменности (Прионежская, Молого-Шекснинская), гряды (Андогская, Белозерская, Кирилловская) и возвышенности (Ан-домская, Вепсовская, Вологодская, Галичская, Верхневажская). Высота области над уровнем моря — 150—200 метров. Поверхность — низменная равнина с множеством озёр, болот, рек и многочисленными невысокими грядами и возвышенностями. На территории

области находит-ся водораздел Евразии между бассейнами Северного Ледовитого, Атлантического океанов и бассейном внутреннего стока (Каспийское море) — точка «Атлека». На юго-востоке области — Северные Увалы. Самая низкая точка — Прионежская низменность — 33 метра над уровнем моря. Самая высокая — 304 метра — гора Мальгора, Вепсовская возвышенность. Немногим уступают Мальгоре высшие точки Андомской возвышенности (293 метра), Андогской гряды (299 метров) и Северных Увалов (Исакова гора — 293 метра).

1.7 Геологическое строение и гидрогеологические условия

Сельское поселение Ногинское расположено в центральной части Сямженского муниципального района Вологодской области, который находится в западной части Восточно-Европейской равнины. Территория поселения, как и всего района, приурочена к северо-западной части пермского плато.

Рельеф территории сельского поселения Ногинского представляет собой моренную равнину с абсолютными высотами 150-240 м. Характер рельефа - пологоволнистый, его формирование связано с деятельностью ледника, ледниковых вод, рек и аккумуляции биогенных отложений.

Четвертичные отложения состоят из моренных, водно-ледниковых и озерно-ледниковых отложений, делювиальных, аллювиальных и озерно-болотных образований. На территории поселения преобладают подзолистые, дерново-подзолистые и супесчаные почвы.

Территория района изысканий представлена слабовсхолмленной и моренной равнинами. Наиболее крупными орографическими элементами московского оледенения является Харовская гряда, а также моренные холмы. Харовская возвышенность (гряда), достигающая высоты 233 метра, тянется в северо-западном направлении от истоков реки Сямженык городу Харовску, где ее пересекает долина реки Кубены, далее гряда прослеживается севернее, у озера Катромского, и в верховьях реки Сити соединяется с Верхневажской возвышенностью. Во впадинах рельефа широкое распространение получили озерно- ледниковые и озерные бассейны. На формирование рельефа района большое влияние оказал ледник и его талые воды.

Геологическое строение участка, до глубины 10,0 м, характеризуется наличием флювиогляциальных отложения (f III), перекрытые насыпным слоем.

В литолого-стратиграфическом разрезе участка с учётом генезиса и физико-механических характеристик грунтов, до глубины 10,0 м выделен 1 слой и 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), нумерация которых приводится ниже в стратиграфической последовательности (сверху вниз):

Голоцен (Q)

Современное звено (QIV)

Техногенные образования (tQIV)

Слой № 1а – Насыпной слой - смесь древесных отходов (горбыль, ветки деревьев, отходы коры, стружка, опилки срезы стволов деревьев) с включением гальки, гравия и щебня до 10 %.

Флювиогляциальные отложения (fIII)

ИГЭ № 2 – Песок желто-коричневого цвета, пылеватый, средней плотности, малой степени водонасыщения, с включением до 10% гальки и гравия.

ИГЭ № 3 – Суглинок желто-коричневого цвета, тугопластичный, с включением до 10% гальки и гравия.

ИГЭ № 4 – Песок желто-коричневого цвета, мелкий, водонасыщенный, с включением до 10% гальки и гравия.

1.8 Гидрологическая характеристика поверхностных водных объектов

Гидрографическая сеть Сямженского района Вологодской области представлена течением рек Большой Пунгул, Малый Пунгул, Кубена, Сямжена, Верденьга.

Проектируемый объект расположен на расстоянии 680 м от реки Большой Пунгул. Согласно сведениям Государственного водного реестра река Большой Пунгул имеет следующие характеристики:

Код водного объекта	03020100112103000005801
Тип водного объекта	Река
Название	Большой Пунгул
Местоположение	32 км по лв. берегу р. Сямжена
Впадает в	река Сямжена (Сямшенга) в 32 км от устья
Бассейновый округ	Двинско-Печорский бассейновый округ
Речной бассейн	Северная Двина
Речной подбассейн	Малая Северная Двина
Водохозяйственный участок	оз. Кубенское и р.Сухона от истока до Кубенского г/у
Длина водотока	70 км
Водосборная площадь	288 кв. км

Согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы реки составляет 30/40/50 м исходя из уклонов его берегов.

В соответствии с письмом Федерального агентства по рыболовству река Большой Пунгул принадлежит к водным объектам второй категории рыбохозяйственного значения.

В таблице 2.16 представлена характеристика ближайших постоянных водотоков, не попадающих в зону производства работ.

Таблица 1.2 – Характеристика ближайших постоянных водотоков, не попадающих в зону производства работ

№	Род и название водотока	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Категория рыбохозяйственного значения
1	река Большой Пунгул	200	50	Вторая

Границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в районе участка изысканий отражены на карте экологических ограничений природопользования в графической части (1/2025-ООС-Г.1).

1.9 Выводы об экологических ограничениях в границах участка изысканий

Особо охраняемые природные территории

В соответствии с письмом министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.02.2025 № 15-47/3859 на территории Сямженского муниципального округа Вологодской области особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального значения **отсутствуют**. Таким образом, участок проектирования находится **за пределами** ООПТ федерального значения.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Вологодской области №ИХ.03-6228/25 от 14.05.2025, испрашиваемый объект **не входит** в границы особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Согласно письму Администрации Сямженского муниципального округа Вологодской области №01-10/1701 от 17.04.25 на территории объекта **отсутствуют** существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения.

Иные зоны с особыми условиями использования территории

Согласно письму №01-10/1701 от 17.04.25 Администрации Сямженского муниципального округа Вологодской области:

- территории традиционного природопользования местного уровня **отсутствуют**;
- на территории объекта **отсутствуют** округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- на территории объекта **отсутствуют** лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны на территории объекта **отсутствуют**;
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны на территории объекта **отсутствуют**;
- выпуски сточных вод на территории объекта **отсутствуют**;
- кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны на территории объекта **отсутствуют**;

- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые защитные пояса, находящиеся в ведении (Сямженского муниципального округа, на территории объекта **отсутствуют**;

- лесопарковые зеленые пояса на территории объекта **отсутствуют**;

- объект является несанкционированной свалкой отходов. В районе объекта **отсутствуют** полигоны ТКО. Ближайший полигон ТБО с.Сямжа № ГРОРО - 35-00016-3-00592-250914 (приказ Росприроднадзора от 25.09.2014 № 592) расположен по адресу: д.Волховская Сямженского м.о. Вологодской области и находится в 16 км от объекта. Номер лицензии — Л020-00113- 35/00096579. Места захоронения опасных отходов **отсутствуют**.

Данный земельный участок использовался для размещения отходов производства и потребления. С 2019 года земельный участок закрыт для приема отходов. В настоящее время планы перспективного использования территории после рекультивации **отсутствуют**.

Согласно письму №ИХ.02-3428/25 от 21.04.2025 Министерства сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Вологодской области, Министерство информирует о том, что на участке выполнения проектно- изыскательских работ и в радиусе 1000 м от проектируемого объекта «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области», расположенная в Сямженском муниципальном округе, д. Давыдково, объектов для уничтожения биологических отходов (скотомогильников, биотермических ям), в том числе сибиреязвенных, **не зарегистрировано**.

Участок проведения работ **не входит** в санитарно-защитные зоны скотомогильников.

Согласно письму №ИХ.02-3336/25 от 18.04.2025 Министерства сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Вологодской области, Министерство сообщает следующее.

В связи с тем, что перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Вологодской области, использование которых для других целей не допускается, сформирован по кадастровым номерам земельных участков, предоставить информацию об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях не представляется возможным, так как в запросе отсутствуют кадастровые номера земельных участков **земель сельскохозяйственного назначения**.

Следует отметить, что Приказ Департамента сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Вологодской области от 27.06.2018 № 291 размещен в общем доступе в сети Интернет на официальном сайте Департамента, а также в справочно-правовой системе «КонсультантПлюс».

В целях определения особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий рекомендую воспользоваться данными сервисами, либо предоставить кадастровые номера земельных участков **земель сельскохозяйственного назначения** в пределах территории выполнения проектно-изыскательных работ по вышеуказанному объекту для работы в министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов области (далее - министерство).

Сведения о наличии мелиоративных систем и мелиорируемых (ранее мелиорированных) землях в министерстве **отсутствуют**.

По вопросу предоставления информации о мелиоративных системах и мелиорируемых (ранее мелиорированных) землях министерство предлагает обратиться в Вологодский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Управление Севзапмелиоводхоз», подведомственного Министерству сельского хозяйства Российской Федерации по адресу: 160000, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Предтеченская, д. 31., тел. 8(8172) 72-41-63.

Согласно письму №ИХ.02-3886/25 от 06.05.2025 Министерства сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Вологодской области, Министерство сообщает следующее.

Особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных в районе размещения объекта на земельных участках (с кадастровыми номерами: 35:13:0203006:75, 35:13:0203006:222) на 05.05.2025 г. не имеется в соответствии с Приказом Департамента сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Вологодской области № 291 от 27.06.2018 г.

Согласно письму №4-2/335 от 17.04.25 Вологодского филиала ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз», филиал сообщает, что в соответствии с данными учёта мелиорированных земель на территории проектируемого объекта «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д.Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области» с географическими координатами объекта (WGS 84): 59.93058473310344, 41.099642040793086 **нет** мелиорированных земель.

Объект мелиорации «Яковлевская» (единый идентификационный номер 35Б-ОСУ-0592) находится на расстоянии более 1,5км от проектируемого полигона.

Согласно письму №4-2/338 от 18.04.25 Вологодского филиала ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз», филиал сообщает, что в соответствии с данными учёта мелиорированных земель и паспортизации мелиоративных систем на территории проектируемого объекта **нет** мелиоративных систем.

Согласно выписке из специальных карт (схем) по запросу №21802 от 28.04.2025 Федерального агентства по недропользованию:

В границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождения полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участки недр, предоставленные в пользование в виде горного отвода, **отсутствуют**.

Согласно письму №ИХ.03-6228/25 от 14.05.2025 Министерства природных ресурсов и экологии Вологодской области, Министерство сообщает следующее:

2) Сведениями о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования федерального, регионального и местного уровней в районе расположения испрашиваемого объекта Министерство не располагает.

3) Для выявления наличия (отсутствия) видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Вологодской области, на испрашиваемом объекте необходимо проведение специальных научных исследований.

4) Сведениями о наличии (отсутствии) санитарно-защитных зон и санитарных разрывов в районе расположения испрашиваемого объекта Министерство не располагает.

5) Сведениями о наличии (отсутствии) округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального и местного значения в районе расположения испрашиваемого объекта Министерство не располагает.

6) Сведениями о наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального, регионального и местного значений в районе расположения испрашиваемого объекта Министерство не располагает.

7) В границах испрашиваемого объекта подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, отсутствуют, зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не установлены.

В прилегающей зоне радиусом 1500 м от испрашиваемого объекта расположены подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (скважины №№ 39855, 2689 в д. Житьево; № 2/2022 в д. Трубаково Сямженского муниципального округа).

Сведения о границах 1-3 поясов ЗСО подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (скважины №№ 39855, 2/2022) внесены в ЕГРН. Границы ЗСО подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (скважина № 2689) утверждены приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области № 182-э от 12.05.2009 года. Информация по установленным границам ЗСО скважин №№ 39855, 2689, 2/2022 (сведения и графические материалы указаны в приложении 1).

8) В границах испрашиваемого объекта поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, зоны санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не установлены.

9) Сведениями о наличии (отсутствии) особо ценных продуктовых сельскохозяйственных угодий в районе расположения испрашиваемого объекта Министерство не располагает.

10) Согласно прилагаемому фрагменту графического наложения на материалы лесоустройства Сямженского лесничества Вологодской области испрашиваемый земельный участок с условным обозначением :ЗУ1 площадью 79881 кв. м имеет частичное пересечение с землями лесного фонда Сямженского лесничества - Сямженское участковое лесничество, колхоз «Житьево», квартал № 14, выдел №14ч. Площадь пересечения с землями лесного фонда составляет 0,1348 га.

11) Объекты, в отношении которых установлена категория водно-болотных угодий, в районе расположения испрашиваемого объекта не зарегистрированы.

12) Сведениями о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий в районе расположения испрашиваемого объекта Министерство не располагает.

С подробным описанием и структурой картографической пространственной базы данных по Ключевым орнитологическим территориям России международного значения можно ознакомиться на официальном сайте Союза охраны птиц России.

13) В районе испрашиваемого объекта постоянных мест переходов диких животных не зарегистрировано.

14) Сведения о численности и плотности охотресурсов на территории Сямженского округа области по состоянию на 01.04.2025 г, а также перечень видов животных, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Вологодской области, представлены в приложении 2 письма.

15) Информацией о плотности и численности не охотничьих видов животных в районе расположения испрашиваемого объекта Министерство не располагает.

16) Информация по объектам размещения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), расположенным на территории области, представлена в приложении «А10. Характеристика объектов размещения ТКО» к территориальной схеме обращения с отходами Вологодской области, утвержденной приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области от 10 января 2022 года № 3 (с последующими изменениями) (далее – территориальная схема).

Информация по объектам размещения промышленных отходов, расположенным на территории области, представлена в приложении «А11.Характеристика объектов размещения промышленных отходов» к территориальной схеме. Территориальная схема размещена в открытом доступе на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Вологодской области по следующим ссылкам:

https://dpr.gov35.ru/dokumenty/detail.php?ELEMENT_ID=21424

https://dpr.gov35.ru/dokumenty/detail.php?ELEMENT_ID=21710

Документы согласования и письма представлены в приложении А. Ситуационный план размещения проектируемого объекта и границ ЗОУИТ представлен в графической части (1/2025-ООС-Г.1).

Расположение ближайших нормируемых по качеству атмосферного воздуха объектов

Проектируемый объект находится на удалении 1121 м от населенного пункта Давыдково. Расстояние до ближайших нормируемых территорий относительно участка проектирования представлено в таблице 1.5.

Таблица 1.1 – Расстояние до ближайших нормируемых территорий

№	Адрес	Земельный участок	Нормируемая территория	Расстояние, м
1	обл. Вологодская, Сямженский муниципальный округ, д. Давыдково	-	жилая застройка	1121 м от границы производства работ

Расстояние от проектируемого объекта до ближайших нормируемых территорий (до границы ближайшего земельного участка с разрешенным использованием для ведения личного подсобного хозяйства) составляет 1121 м.

2 Краткие сведения о проектируемом объекте

Наименование объекта: ***«Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области»***.

Назначение объекта: ***Согласно ОК 013-2014 (СНС 2008) «Общероссийский классификатор основных фондов»: ОКОФ: 230.00.13.10 – Затраты на рекультивацию земли.***

2.1 Сведения о проектных решениях

Настоящим проектом предусматривается рекультивация земельного участка вблизи д. Давыдково.

Рекультивации подлежит земельный участок с кадастровым номером 35:13:0203006:222 и прилегающая территория, ориентировочной площадью 80 000 м².

- Категория земель – Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

- Вид разрешённого использования – под объектами размещения отходов потребления.

Проектом предусмотрено выполнение рекультивации нарушенного земельного участка в два последовательных этапа — технический и биологический, с целью устранения негативного воздействия на окружающую среду, стабилизации свалочного тела и восстановления экологической функции территории.

Подготовительный период (технический этап)

• Обустройство временных технологических дорог.

• Монтаж временных зданий и сооружений (контейнеры для персонала, склады, мастерские).

• Организация зон хранения материалов (геомембрана, трубы, растительный грунт и др.);

• Подведение временных инженерных сетей, в том числе водоснабжения и электроснабжения.

Основной период (технический этап)

• Производится выравнивание и уплотнение существующего массива отходов с соблюдением уклонов и проектного рельефа.

• Формируются тела откосов с минимально допустимым углом наклона (не более 18°) для предотвращения оползневых процессов.

Устройство системы дегазации (технический этап)

• Проектируется система пассивной дегазации, включающая вертикальные газосборные скважины (диаметр 315 мм, глубина 8–12 м) с врезкой в горизонтальные коллекторы.

• Устанавливаются вентиляционные свечи и обратные клапаны, обеспечивающие безопасный отвод метана и других свалочных газов.

Устройство многофункционального рекультивационного экрана (технический этап)

• На поверхность свалочного тела укладывается слоистая конструкция:

о выравнивающий слой минерального грунта (толщина ~0,5 м);

о газодренажный слой (щебень или геосинтетика);

о противофильтрационный слой (ПНД геомембрана, ≥1,5 мм);

о защитный слой (песчаный, толщиной 0,2 м);

о плодородный грунт (0,3–0,4 м).

Устройство наблюдательных скважин (технический этап)

• Размещаются по периметру участка с целью мониторинга состояния подземных вод, химических и микробиологических показателей.

• Скважины оснащаются фильтрующими колоннами и герметичным оголовком, доступным для последующего отбора проб.

Вертикальная планировка и благоустройство прилегающей территории (Технический этап)

• Планировка рельефа прилегающих участков с устройством водоотводных канав и валов.

• Укладка геотекстиля для предотвращения эрозии.

• Формирование временных и постоянных проездов, устройство насыпанных обочин.

• Частичное озеленение откосов и плоских участков устойчивыми травосмесями.

Завершающий период (технический этап)

• Демонтаж временных зданий и сооружений.

• Удаление строительного мусора и утилизация временной инфраструктуры.

• Передача подготовленного участка к биологическому этапу рекультивации.

Работы, выполняемые подрядной организацией (биологический эатп)

• боронование и прикатывание плодородного слоя для выравнивания и подготовки к засеву;

• внесение органических и минеральных удобрений (в зависимости от анализа почвы);

• посев многолетних травосмесей, устойчивых к местным климатическим условиям;

• полив и последующее мульчирование, при необходимости;

• первичное кошение всходов на 2–3 месяце вегетации.

После ввода участка в состояние, пригодное для экологического восстановления, осуществляется передача территории землепользователю, который обеспечивает:

• уход за травостоями и насаждениями;

• дополнительный посев, при необходимости;

• регулярное кошение и полив (в течение 2–3 лет);

• мониторинг состояния участка в соответствии с требованиями контролирующих органов.

2.1.1 Обоснование категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

В соответствии с Постановлением Правительства РФ №2398 от 31.12.2020 года «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» (п.11) объект рекультивации относится к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду (объект IV категории НВОС) - осуществление на объекте хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев.

По завершению выполнения работ по рекультивации объект НВОС подлежит снятию с учета и исключению из реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Обязанность по постановке и снятию с учета строительной площадки возложена на Подрядную организацию, осуществляющую строительство и ввод объекта в эксплуатацию.

В пострекультивационный период тело террикона относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объект III категории НВОС), на основании п.5, п.п 1 - объект является объектом размещения отходов производства и потребления после полного выполнения работ по ликвидации и (или) рекультивации, исключающих негативное воздействие на окружающую среду, до снятия с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

2.1.2 Наилучшие доступные технологии

В рамках настоящих проектных решений в соответствии с ГОСТ Р 57446-20176 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» [37] на этапе технической рекультивации предусмотрено использование следующих наилучших доступных технологий:

- сооружение водонепроницаемого экрана из геомембраны, уложенной в 1 слой со сваркой швов, в границах формируемого террикона - ИТС 17-2021 НДТ 1.1. Противофильтрационный экран; ИТС 53-2022 НДТ 1.2 Противофильтрационный экран.

- перемещение срезанного насыпного грунта ИГЭ-1а в центральную часть существующей несанкционированной свалки для формирования террикона оптимальной геометрической формы, с послойным уплотнением перемещенного насыпного грунта, созданием уклона поверхности террикона 6‰, и заложением уклона откосов 1:4 - ИТС 17-2021 НДТ 1.3. Укрепление внешних откосов ограждающих устройств; НДТ 2.7 Уплотнение отходов при их размещении навалов (насыпью); НДТ 2.8 Укрепление внешних откосов отходов при их размещении навалом (насыпью); НДТ 2.10 Послойное покрытие твердых коммунальных отходов при захоронении навалом (насыпью), обеспечивающее соблюдение

нормативных требований и сохраняющее вместимость объекта захоронения отходов. ИТС 53-2022 НДТ 2.1 Оптимизация формы массива отходов; НДТ 2.2 Укрепление внешних откосов.

- устройство системы пассивной дегазации в виде вертикальных газовыпускных скважин в теле сформированного террикона - ИТС 17-2021 НДТ 2.15 Устройство системы дегазации на объекте захоронения твердых коммунальных отходов; ИТС 53-2022 НДТ 1.4 Устройство системы дегазации при ликвидации объектов размещения и обезвреживания отходов коммунальных, подобных коммунальным на производстве и при предоставлении услуг населению.
- сооружение защитного экрана поверх сформированного террикона - ИТС 17-2021 НДТ 3.1. Устройство верхнего изоляционного покрытия; ИТС 53-2022 НДТ 1.1. Устройство верхнего изоляционного покрытия.
- сооружение дренажной сети по периметру террикона, на расстоянии 2 м от подошвы откоса с уклоном в сторону аккумулирующего пруда - ИТС 53-2022 НДТ 1.3 Устройство системы сбора и отвода поверхностного стока.
- сооружение аккумулирующего пруда - ИТС 53-2022 НДТ 1.3 Устройство системы сбора и отвода поверхностного стока.

2.2 Организация строительства

Проектом предусматривается рекультивация земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов и расположенного вблизи д.Давыдково Сямженского муниципального округа.

Подготовительный период предусматривает, кроме проведения комплекса экологических исследований – получение исчерпывающих данных о геологических, гидрогеологических, геофизических, ландшафтно-геохимических данных о свалочном теле - проведение следующих мероприятий:

Подготовительный период:

1. Перебазировка строительной техники и рабочих.
2. Развертывание временных зданий (строительных бытовок).
3. Развертывание временных инженерных сетей (электроснабжение).
4. Доставка строительных материалов и конструкций на объект.

Основной период:

1. Срезка бульдозером насыпного грунта - ИГЭ-1а (насыпной грунт).
2. Сооружение водонепроницаемого экрана из геомембраны, уложенной в 1 слой со сваркой швов, в границах формируемого террикона.
3. Перемещение срезанного насыпного грунта ИГЭ-1а (насыпной грунт) в центральную часть существующей несанкционированной свалки для формирования террикона оптимальной геометрической формы:

- послойное уплотнение перемещенного грунта ИГЭ-1а (насыпной грунт) с созданием уклона поверхности террикона 0,006;
- заложение уклона откосов 1:4.

4. Устройство системы пассивной дегазации в виде вертикальных газовыпускных скважин в теле сформированного терриконa.

5. Сооружение защитного экрана поверх сформированного терриконa.

6. Сооружение дренажной сети по периметру терриконa, на расстоянии 2 м от подошвы откоса с уклоном в сторону аккумулирующего пруда.

7. Сооружение аккумулирующего пруда.

8. Сооружение разворотной площадки из ж.б. плит вблизи аккумулирующего пруда.

Работы основного периода строительства должны вестись на основании типовых технологических карт на основные виды работ.

Полный объём строительно-монтажных работ выполняется строительно-монтажной бригадой, оснащённой строительными машинами, механизмами, сварочной техникой и автотранспортом, согласно производимым работам и их объёму.

Настоящим проектом предусмотрено выравнивание поверхности участков до расчетных отметок с последующим устройством защитного экрана на поверхности. На участке проектирования будет сформировано свалочное тело, хозяйственная зона с временнными (мобильными) зданиями для обеспечения санитарно-бытовыми условиями работающих при формировании терриконa, сооружения для сбора и очистки поверхностных стоков.

Зона размещения отходов рекультивируется с устройством многофункционального экрана, обеспечивающего:

1. Предотвращение инфильтрации атмосферных осадков через свалочное тело.

2. Предотвращение неконтролируемого выхода продуктов разложения отходов – биогаза в окружающую среду.

3. Благоприятные условия для произрастания задерняющей растительности.

Общая мощность рекультивационного покрытия – 1 м.

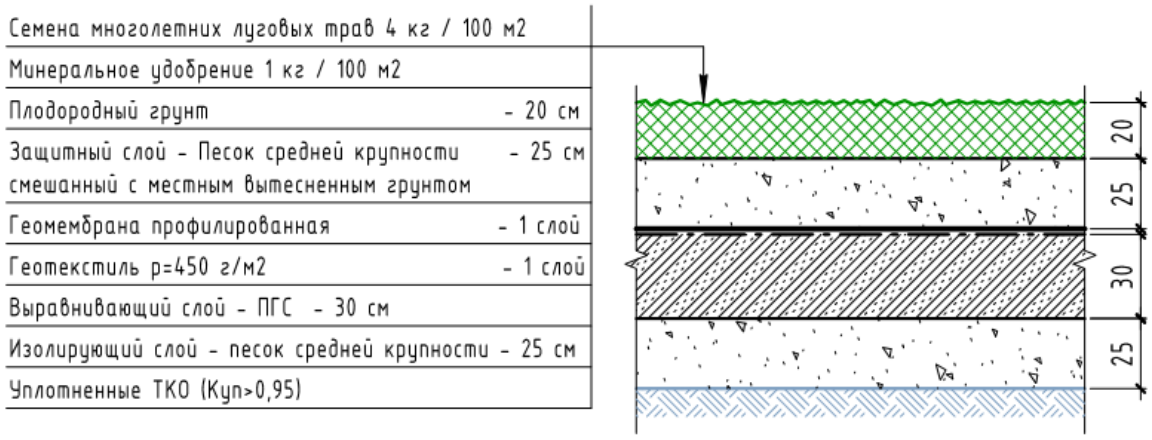


Рисунок 1.2 – Состав защитного экрана

Элементы для сооружения защитного экрана над терриконом:

- сооружение изолирующего слоя из песка средней крупности;
- сооружение выравнивающего слоя из ПГС природного состава;
- укладка геотекстиля;
- укладка профилированной геомембраны;
- сооружение защитного слоя из песка средней крупности;

- укладка плодородного грунта на кровлю и откосы террикона;
- внесение минерального удобрения в плодородный грунт;
- внесение семян многолетних луговых трав в местный грунт.

Устройство системы дегазации

Для обеспечения пожаро- и взрывобезопасности несанкционированной свалки предупреждения неконтролируемого накопления и перемещения биогаза в свалочном теле, а также его миграции за пределы свалочного тела, необходимо осуществлять мероприятия по дегазации.

Проектом предусмотрено устройство пассивной системы дегазации.

Основные задачи, которые должна решать принятая система дегазации, заключаются в следующем:

1. сбор свалочного газа из тела полигона;
2. блокировку поверхности полигона непроницаемым слоем из геосинтетических материалов и грунтов;
3. транспортировку биогаза и рассеивание его в атмосфере.

Схема расположения, а также устройство газовыпускной скважины приведена на чертеже в разделе 1/2025-ПЗУ.ГЧ («Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения», лист 3).

Скважины сооружаются буровым способом по всей площади террикона с расчетным радиусом действия 30 м.

Устройство системы сбора и очистки поверхностных стоков

Проектом предусмотрена укладка дренажной сети по периметру террикона на расстоянии 2 м от подошвы откоса для сбора атмосферных осадков. Затем собранные дренажные воды поступают в аккумулирующий пруд. Далее из пруда вода вывозится спецтранспортом на территорию очистных сооружений для проведения комплексной очистки.

2.3 Виды предполагаемого воздействия

При разработке раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации рассмотрено воздействие проектируемого участка на все элементы природной среды (воздух, земля, вода, растительность и животный мир, социально-экономическая среда) и по результатам оценки разработан комплекс природоохранных мероприятий по предупреждению и снижению негативного воздействия.

Воздействие на окружающую среду проектируемого объекта осуществляется в период строительства и эксплуатационный период.

Период строительства отражает воздействие на окружающую среду, связанное с ведением строительных работ, и носит временный характер.

Воздействие на окружающую среду в ***период строительства*** может быть связано:

– с выбросом в атмосферу продуктов сгорания топлива в различных механизмах, задействованных в процессе работ и оборудованных двигателями внутреннего сгорания;

– с загрязнением почв нефтепродуктами в результате проливов горючего при заправке и эксплуатации строительной техники, с загрязнением вокруг временных складов ГСМ;
– со сбросом сточных вод;
– со сбросом жидких и размещением твердых бытовых и производственных отходов;
– с шумовым воздействием, создаваемым работающей строительной техникой в период производства работ;
– с изъятием земель во временное пользование.

Эксплуатационный период включает в себя воздействие на окружающую среду в течение расчетного периода эксплуатации объекта.

Воздействие на окружающую среду ***в период эксплуатации*** может быть связано:
– с загрязнением воздуха в результате выброса в атмосферный воздух;
– с изъятием территории под инженерные сооружения, изменение рельефа и флоры;
– с загрязнением мусором, бытовыми отходами.

Оценка воздействия на окружающую среду была произведена на период строительства, эксплуатации и аварии.

2.4 Воздействие объекта на окружающую среду при возможных аварийных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций в рекультивационный период объекта может быть нарушение технологических процессов, технические ошибки персонала, нарушение противопожарных норм и правил по технике безопасности, природно-климатические факторы, террористические акты и тому подобное.

Основным фактором, способствующим возникновению и развитию аварийной ситуации, является наличие взрывопожароопасных продуктов, а именно сжиженных и сжатых горючих газов (метан, аммиак) и нефтепродуктов. При изыскательских работах не было зафиксировано характерного для свалок тления, а также горения слежавшихся отходов, объясняется это тем, что отходы имеют перегнившее состояние.

На момент проведения работ не предусмотрено наличия больших объёмов взрыво- и пожароопасных, вредных и токсичных веществ на территории рекультивации, поэтому инцидентов, приводящих к негативным последствиям для людей и природной среды, не ожидается.

Возможные аварийные ситуации (максимальные по воздействию) с указанием их рисков

В связи с тем, что заправка малоподвижной строительной техники дизельным топливом планируется непосредственно на площадке производства работ. Максимальный возможный объем разлива дизельного топлива будет соответствовать объему автоцистерны передвижной АЗС (ПАЗС), осуществляющей подвоз топлива. В нашем случае будет равен 5,5 м^3. При плотности топлива 860 кг/м^3, масса разлитого дизтоплива составит 4730 кг.

В период отсутствия ПАЗС на площадке производства работ максимальный возможный объем разлива будет соответствовать максимальному объему бака единицы строительной и иной техники и составит 0,350 м^3 (301 кг).

Таблица 2.1 – Перечень строительной техники для проведения работ по рекультивации свалки

№ п/п	Наименование и марка единицы техники	Объем топливного бака (дизтопливо), $м^3$.
1	Экскаватор ЕТ - 14	0,255
2	Бульдозер Т - 130	0,290
3	Самосвал КАМАЗ 65115	0,350
4	Грунтовый каток BOMAG BW 219 PD - 4	0,340
5	Вахтовый автобус ГАЗ 33088	0,105
6	Дизель генераторная установка АД–25С–230–1РМ11	0,120

При авариях на ПАЗС наибольшую опасность представляют разлив больших количеств топлива, пожар и взрыв топливовоздушной смеси при разгерметизации автоцистерны. Вероятными последствиями возможного разлива нефтепродуктов на площадке ПАЗС являются разлив нефтепродуктов на прилегающей территории, их испарение, воспламенение и/или взрыв. Вероятность небольших разливов топлива и аварийных ситуаций на технологической площадке составляет P=0.1-0.05/1000 (или $5\text{-}10*10^{-5}$). Риск разливов, подпадающих под классификацию ЧС(Н) может быть оценен от $3*10^{-7}$ 1/год.

Разлив топлива на территории АЗС может произойти при переливе ГСМ при заправке автомобилей или переливе в резервуары, вытекании топлива из резервуара, поврежденной ТРК или бака автомобиля.

Разлив топлива по прилегающей территории и загрязнение почвы может стать следствием истечения горючего из автоцистерны.

Пожары от утечки нефтепродуктов возникают при ремонте трубопроводов, арматуры, а также на пропитанных нефтепродуктами поверхностях.

Пожар автомобилей может стать следствием перелива горючего при заправке.

Пожар на дыхательной арматуре - вследствие перелива горючего, нарушения герметичности резервуара, задвижек, фланцевых соединений.

Пожар разлива может привести к образованию обширной площади горящих нефтепродуктов и локальных очагов (факелов), с последующим вовлечением окружающего оборудования и транспортных средств.

Образование и дрейф облака топливовоздушной смеси может привести к взрыву - детонации облака, образованию воздушной ударной волны, формированию огневого шара паровоздушной смеси с разрушениями ПАЗС, оборудования и транспортных средств. Кроме того, на АЗС возможны события, не связанные с разливом ГСМ, но способные инициировать их:

- пожары от удара молнии и вторичного проявления атмосферного электричества.
- пожары от загазованности возникают от различных источников зажигания при повышенной загазованности территории у автоцистерны и ТРК. Источниками зажигания могут быть автомобили на ПАЗС, неисправные электроустановки, несоблюдение правил при курении и другие источники открытого огня.

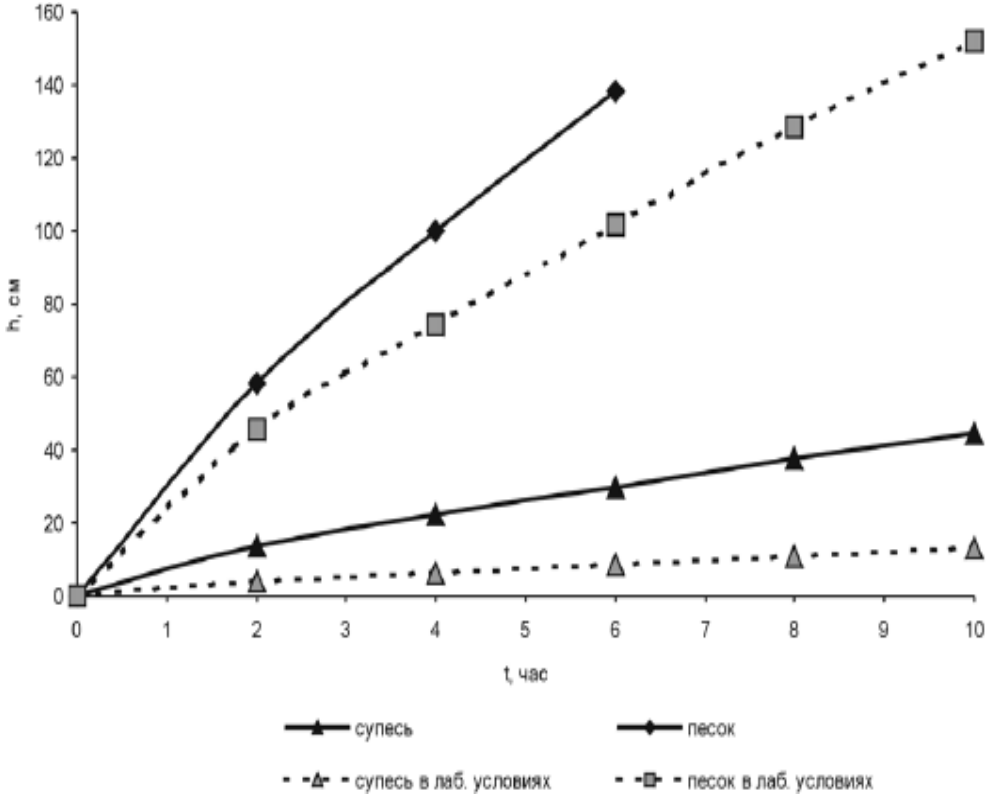
Прогнозирование масштабов воздействия разлива (выброса) опасных веществ, включая возможность их возгорания

Дизельное топливо не обладает способностью образовывать токсичные соединения с воздухом и сточными водами.

При разливе и возгорании дизельное топливо может воздействовать на атмосферный воздух, грунт и водные объекты. Так как водные объекты вблизи площадки производства работ отсутствуют, то воздействие разлива на водные объекты не рассматривается.

На атмосферный воздух дизельное топливо может воздействовать при испарении с поверхности разлива, а также при горении.

Глубина проникновения дизельного топлива в грунт согласно «УДК 502:656.2.08. Ю.В. Зеленько, В.Н. Плахотник «Кинетика миграции дизельного топлива через грунты во время технологических проливов и транспортных аварий» представлена на рисунке 2.1.



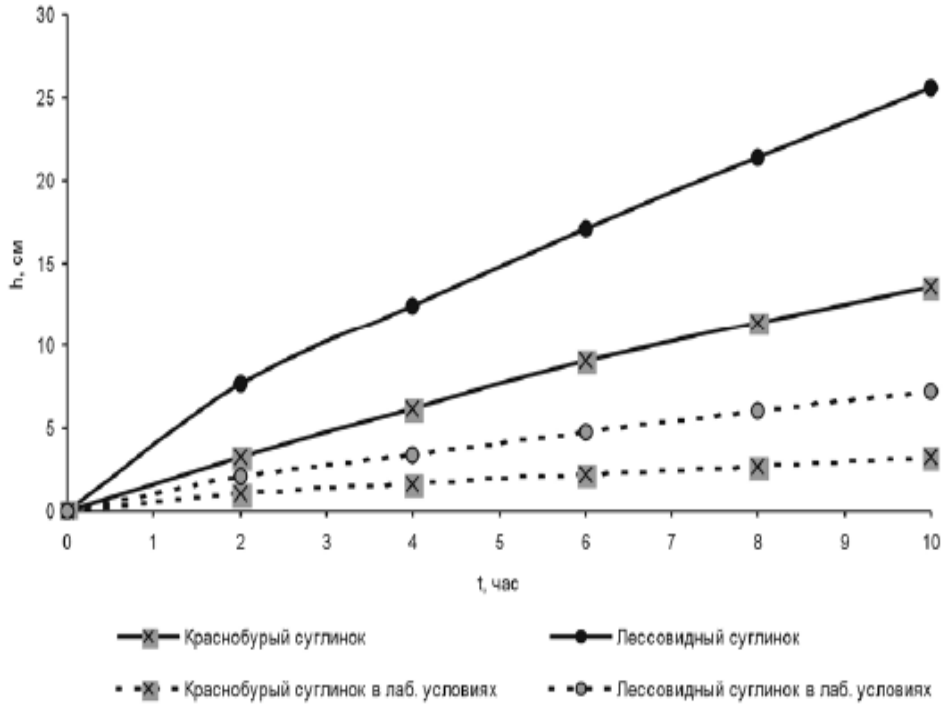


Рисунок 2.1 - Глубина проникновения дизельного топлива в грунты

Ввиду того, что в Сямженском районе Вологодской области преобладают суглинистые и глинистые почвы, можем сделать вывод, что глубина проникновения дизельного топлива в грунт может составить от 15 до 30 сантиметров.

Масштаб загрязнения атмосферного воздуха будет зависеть от множества факторов, таких как:

- наличие или отсутствие возгорания;
- площадь разлива;
- скорость ветра;
- влажность;
- время горения и испарения;
- температура воздуха и др.

2.4.1 Воздействие на почвенный покров при аварийных ситуациях

Оценка степени загрязнения земель. Степень загрязнения земель определяется нефтенасыщенностью грунта. Нефтенасыщенность грунта или количество нефтепродукта (масса Мвп или объем Vвп), впитавшегося в грунт, определяется по соотношениям:

$$M_{вп} = K_Н \times \rho \times V_{гр}, \text{ кг}$$

$$Vвп = K_Н \times V_{гр}, \text{ м}^3$$

Значение нефтеемкости грунта Кн в зависимости от его влажности принимается по табл. 2.3 "Методика определения ущерба окружающей природной среде на магистральных, а также промысловых нефтепроводах", утвержденная Минтопэнерго России 1 ноября 1995 г.

ρ - плотность дизельного топлива, 0,86 т/м^3;

Кн – нефтеемкость, 0,25 м^3/м^3;

Объем нефтенасыщенного грунта Vгр вычисляют по формуле:

$$V_{гр} = F_{гр} \times h_{ср}$$

$h_{ср}$ – средняя глубина пропитки грунта на всей площади нефтенасыщенного грунта.

$$V_{гр} = 104{,}5 \times 0{,}178 = 18{,}601 \text{ м}^3$$

$$V_{вп} = 0{,}25 \times 18{,}601 = 4{,}650 \text{ м}^3$$

При проведении вынужденных аварийных ремонтов и заправке нефтепродуктами автотехники в полевых условиях, с целью исключения загрязнения почвенно- растительного покрова проливами нефтепродуктов рекомендуется применять специальные поддоны, емкости, полимерное пленочное покрытие и производить обваловку из минерального грунта вокруг места производства работ (заправки, ремонта).

Заправка техники топливом разрешается лишь с помощью передвижных автозаправочных машин, оборудованных затворами у выпускного отверстия шлангов. Применение для заправки топливом ведер или других открытых емкостей не допускается.

В случаях загрязнения почв нефтепродуктами грунт, загрязненный нефтепродуктами, образовавшийся при проливе дизельного топлива, собирается и передается специализированной организации.

Объем загрязненного грунта – 18,601 м^3, при глубине проникновения не более 0,178 м (суглинок (средний и тяжелый)).

2.4.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды при аварийных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, брак и нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности. Основной аварийной ситуацией при рекультивации полигонов ТКО является разгерметизация топливозаправщиков с розливом топлива и его дальнейшим возгоранием.

Норматив содержания нефтепродуктов в поверхностных водных объектах составляет 0,05 мг/л. (Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утверждены Приказом Росрыболовства от 18.01.2010 №20, п.600, 601). Без применения специальных мероприятий нормативное содержание нефтепродуктов в поверхностных водах может быть превышено.

При аварийных проливах ГСМ в водный объект, проявляются следующие негативные факторы:

- непосредственное отравление организмов с летальным исходом;
- серьезные нарушения физиологической активности гидробионтов;
- прямое обволакивание речных организмов нефтепродуктами;
- болезненные изменения в организме гидробионтов, вызванные внедрением углеводородов;
- изменение химических, биологических и биохимических свойств среды обитания.

Проектом предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия аварийных проливов топлива. При проливе топлива загрязненный грунт собирается и

вывозится для обезвреживания на действующую свалку ТКО, что исключает негативное воздействие на грунтовые и поверхностные воды. В проекте учтены отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), и грунта, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

Так же все механизмы оборудуются герметичными поддонами под работающими агрегатами, что исключает проливы горюче-смазочных материалов.

Площадка для заправки техники выполняется на твердом основании с ограждением.

Ожидается, что остаточное количество нефтепродуктов в грунте не окажет негативное воздействие на природные системы.

Аварийные ситуации, связанные с повышенным уровнем загрязнения атмосферного воздуха (возгорание свалочного грунта, просадка полигона с выбросом биогаза) оперативно ликвидируются и не оказывают значительного воздействия на природные системы, в том числе поверхностные и подземные воды.

2.4.3 Воздействие на растительный и животный мир территории и зоны влияния объекта в аварийных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, брак и нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности. Основной аварийной ситуацией при рекультивации полигонов является разгерметизация топливозаправщиков с розливом топлива и его дальнейшим возгоранием.

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов, выбросом продуктов горения воздействие на растительный и животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Проливы нефтепродуктов приведут к гибели или миграции почвенной фауны. Возникновение пожара может привести к гибели всех мелких позвоночных и беспозвоночных в зоне возгорания. Выбросы продуктов горения могут привести к отравлению мелких позвоночных в шлейфе распространения облака загрязняющих веществ.

Воздействие углеводородов на представителей растительного и животного мира подразделяется на два вида:

1 – эффект наружного (механического) воздействия, который оказывают высокомолекулярные соединения углеводородов, прилипающие к защитным покровам бионтов.

2 – непосредственно токсическое влияние углеводородов, которые, попадая в организм, нарушают в нем обмен веществ. Наиболее токсичными соединениями в углеводородах являются полициклические ароматические углеводороды.

Аварийные проливы ГСМ на поверхности земли сводятся к снижению биологической продуктивности почвы и фитомассы растительного покрова. Характер и степень воздействия нефтепродуктов на почвенно-растительный комплекс определяется объемом ингредиента и его свойствами, видовым составом растительного покрова, временем года и другими факторами. Многие виды сосудистых растений оказываются устойчивыми против нефтяного

загрязнения, тогда как большинство лишайников погибает при воздействии на них нефти и нефтепродуктов. Следствием загрязнения нефтепродуктами является деградация растительного покрова. Происходит замедление роста растений, хлороз, некроз, нарушение функции фотосинтеза и дыхания. Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к гибели растения. Эти вещества малодоступны микроорганизмам, процесс их деструкции идет очень медленно, иногда десятки лет. Наблюдается недоразвитие растений вплоть до отсутствия генеративных органов. Под влиянием углеводородов отмечается гибель неустойчивых видов растений. Вследствие этого происходит обеднение видового состава растительности, формирование ее специфических ассоциаций вдоль технических объектов, изменение нормального развития водных организмов. Отмечается олуговение, формирование болотной растительности, появление галофитных ассоциаций. Изменяется химический состав растений, в них происходит накопление органических и неорганических загрязняющих веществ. Растения в результате погибают. В отличие от растений, вынужденных приспосабливаться к условиям среды роста, животные могут перемещаться в более благоприятную среду при появлении неблагоприятных условий.

Аварийные ситуации – разлив нефтепродуктов без возгорания и с последующим возгоранием – подробно рассмотрены в проекте.

В результате пожара уничтожаются прилегающие экосистемы. Под тепловым воздействием происходит полная гибель растительного покрова и возможная гибель животных. Так же при горении отходов в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества. В основном это такие вещества, как оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества. Отравление данными веществами может сказаться не только на наземной флоре и фауне, но и на водной биоте ближайшего водотока. Попадая в атмосферный воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени коррозирующим веществом. Вместе с серной кислотой она представляет собой основной компонент кислых осадков. В результате рассеивания и осаждения на водную поверхность, они угнетают рост водных растений, приводят к гибели планктона. Однако данный сценарий маловероятен, согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением топливной емкости – 5×10^{-6} .

Анализ существующего состояния растительности и животного мира прилегающих территорий по данным инженерно-экологических изысканий показывает, что уровень загрязнения воздуха в результате размещения несанкционированных свалок не приводит к видимой деградации природных экосистем. Ожидается, что в ходе производства работ негативное воздействие выбросов загрязняющих веществ объекта на атмосферный воздух, в том числе растительный и животный мир, будет последовательно снижаться.

2.4.4 Воздействие на объекты жилой застройки при аварийных ситуациях

Для определения влияния выбросов загрязняющих веществ возможной аварийной ситуации на загрязнение воздушного бассейна выполнены расчеты рассеивания веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации с использованием программы УПРЗА «Эколог» версия 4.70, разработанной НПО «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и согласованной Главной геофизической обсерваторией им. А. И. Воейкова.

Программа реализует методику расчета, утвержденную приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017). Программа УПРЗА «Эколог» осуществляет многовариантный расчет концентраций в расчетных точках на местности при различных направлениях и скоростях ветра, автоматически определяет направление и скорости ветра, наихудшие значения, концентрации вредных веществ, величины суммарного воздействия.

Расчеты по программе проведены на летний период.

Вклад воздействия от аварийной ситуации с разгерметизацией цистерны автотопливозаправщика 5,5 м^3 (степень заполнения цистерны составляет не более 95% объема) с дизельным топливом с разливом топлива на подстилающую поверхность без возгорания в загрязнение атмосферного воздуха незначительный, носит временный характер.

Таблица 2.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при разгерметизации топливозаправщика без возгорания

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,001784000000	0,000000000000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,635665000000	0,000000000000
Всего веществ : 2					0,637449000000	0,000000000000
в том числе твердых : 0					0,000000000000	0,000000000000
жидких/газообразных : 2					0,637449000000	0,000000000000

Концентрации загрязняющих веществ в воздухе на границе СЗЗ менее 1 ПДК; концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны составляют 0,03 ПДК. Карта рассеивания загрязняющих веществ и расчет максимально-разовых концентраций представлены в приложении М.

Вклад воздействия от аварийной ситуации с разгерметизацией цистерны автотопливозаправщика 5,5 м^3 (степень заполнения цистерны составляет не более 95% объема) с дизельным топливом с разливом топлива на подстилающую поверхность и возгоранием в загрязнение атмосферного воздуха носит временный характер.

Таблица 2.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при разгерметизации топливозаправщика с возгоранием

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	17,674444400000	0,000000000000
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,01000 --	2	0,666388890000	0,000000000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	8,598333330000	0,000000000000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	3,132777780000	0,000000000000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,666388890000	0,000000000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	4,732500000000	0,000000000000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,733055560000	0,000000000000
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	2,399444400000	0,000000000000
Всего веществ : 8					38,603333250000	0,000000000000
в том числе твердых : 1					8,598333330000	0,000000000000
жидких/газообразных : 7					30,004999920000	0,000000000000
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Концентрации загрязняющих веществ в воздухе на границе СЗЗ и на границе жилой зоны составляют более 1 ПДК. Карта рассеивания загрязняющих веществ и расчет максимально-разовых концентраций представлены в приложении Н.

По данному сценарию нарушение технологических регламентов по ведению рекультивационных работ на площадке может привести к травматизму и гибели людей при несчастных случаях.

Диоксид азота (концентрация на границе жилой зоны 6,95 ПДК) – ядовитый газ красно-бурого цвета с характерным острым запахом. На начальном этапе воздействия диоксид азота нарушает работу верхних дыхательных путей, а впоследствии способен вызвать бронхит, воспаление или отек легких. Наиболее опасен этот газ для людей, страдающих бронхиальной астмой и другими легочными заболеваниями. Из-за цвета диоксида азота его выбросы называют «лисьим хвостом». С лисой этот газ связывает не только цвет, но еще и хитрость: чтобы «спрятаться» от людей, он ухудшает обоняние и зрение, поэтому его не так-то просто обнаружить.

Формальдегид (концентрация на границе жилой зоны 1,11 ПДК) отрицательно воздействует на генетический материал, репродуктивную и дыхательную системы, печень, почки. Отравление начинается с возрастающего поражения нервной системы – с головокружения, чувства страха, дрожи, неровной походки и т.д. Формальдегид официально

признан канцерогеном, однако также обладает аллергенным, мутагенным и сенсибилизирующим действием.

Сероводород или дигидросульфид (концентрация на границе жилой зоны 6,29 ПДК) – бесцветный газ с запахом, напоминающим тухлые яйца. Будучи очень токсичным, H_2S воздействует в первую очередь на нервную систему, вызывает сильные головные боли, судороги и может привести к коме.

Оксид углерода (концентрация на границе жилой зоны 6,29 ПДК) - для отравления этим газом нужна совсем небольшая его концентрация. У оксида углерода нет цвета и запаха, что делает его еще опаснее. Интоксикация происходит стремительно, человек может потерять сознание в считанные секунды. Несмотря на то, что класс опасности оксида углерода – четвертый, его воздействие приводит к летальному исходу буквально за несколько минут. Почувствовав трудности с дыханием, головную боль, отсутствие концентрации, снижение слуха и зрения, необходимо по возможности открыть все окна и двери и как можно быстрее покинуть помещение.

Аварийные ситуации оказывают воздействие на окружающую среду преимущественно по фактору загрязнения атмосферного воздуха, прочие факторы (шум, тепловое излучение) незначительны или не нормируются. Оценка существующего состояния экосистем на прилегающих территориях по данным инженерно-экологических изысканий позволяет утверждать, что к значительным и необратимым негативным последствиям для животного и растительного мира такие чрезвычайные ситуации не приводят.

Возможные аварии при производстве работ будут оперативно устраняться силами подрядчика и специальных служб (МЧС). Ожидается, что негативное воздействие аварийных ситуаций на природные системы не приведет к значительным негативным последствиям и может быть признано допустимым. Возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на участке производства работ, а также будет иметь временный характер.

В пострекультивационный период аварийных ситуаций не прогнозируется.

2.5 Воздействие на ООПТ

Особо охраняемые природные территории — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны (ФЗ №33-ФЗ от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях»). Основными категориями особо охраняемых природных территорий (ООПТ) являются: государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады, лечебно- оздоровительные местности и курорты.

Рассматриваемый участок под проектируемое строительство находится вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений. В связи с удаленностью участка работ, строительство объекта не окажет прямого или косвенного воздействия на биоценозы ООПТ. Ближайшая особо охраняемая природная

территория (комплексный (ландшафтный) государственный природный заказник «Шиченгский») расположена в 9,6 км от рассматриваемой территории.

3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

3.1 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

В соответствии со ст.12 Земельного кодекса РФ целями охраны земель являются предотвращение и ликвидация загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения земель и почв и иного негативного воздействия на земли и почвы, а также обеспечение рационального использования земель, в том числе для восстановления плодородия почв на землях сельскохозяйственного назначения и улучшения земель.

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов должны соблюдаться основные требования, обеспечивающие охрану территорий и земель в период строительства:

- использование мест размещения комплектующих, сырья, складирования отходов, почво-грунтов в соответствии с установленными требованиями и нормативами;
- осуществление строительных работ в соответствии с проектной документацией;
- соблюдение проектных отметок во избежание изменений естественного рельефа местности;
- проведение строительных работ в границах отведенной территории;
- проезд строительной техники и автотранспорта к строительной площадке организовать по существующим дорогам;
- осуществлять работу техники только на обустроенном временном твердом покрытии;
- на территории площадки строительства объекта предусмотреть места установки временных бытовых и складских помещений, площадки для складирования стройматериалов (песка, щебня, конструкций и т.д.);
- машины и механизмы, участвующие в процессе строительства, должны постоянно подвергаться техническому осмотру и ремонту с целью предотвращения утечки горюче- смазочных материалов;
- обязательное выполнение мероприятий по предотвращению захламления прилегающей территории и зоны производства работ мусором (своевременный сбор и вывоз строительных и бытовых отходов);
- песок и щебень для строительства должен приобретаться на предприятиях, имеющих сертификаты экологической безопасности поставляемых материалов;
- запрет слива отработанных масел, а также горюче-смазочных веществ на поверхность земли;
- организация мест временного складирования отходов в соответствии с санитарно- эпидемиологическими и экологическими требованиями.

Выполнение мероприятий по охране земель, а также проведение работ по рекультивации нарушенных земель поспособствует сокращению негативного воздействия на компоненты окружающей природной среды при реализации проекта и улучшению санитарно-гигиенических условий территории.

Мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

В соответствии с ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий и земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель.

Рекультивацию нарушенных земель для сельскохозяйственных, лесохозяйственных и других целей осуществляют в два последовательных этапа, которыми являются технический и биологический. Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

На этапе технической рекультивации предусмотрено:

- срезка насыпного грунта - ИГЭ-1а;
- сооружение водонепроницаемого экрана из геомембраны, уложенного в 1 слой, со сваркой швов в границах формируемого террикона;
- перемещение срезанного насыпного грунта ИГЭ-1а в центральную часть существующей несанкционированной свалки для формирования террикона оптимальной геометрической формы, с послойным уплотнением перемещенного насыпного грунта, созданием уклона поверхности террикона 6‰, и заложением уклона откосов 1:4;
- устройство системы пассивной дегазации в виде вертикальных газовыпускных скважин в теле сформированного террикона;
- сооружение защитного экрана поверх сформированного террикона;
- сооружение дренажной сети по периметру террикона, на расстоянии 2 м от подошвы откоса с уклоном в сторону аккумулирующего пруда;
- сооружение аккумулирующего пруда;
- сооружение разворотной площадки из ж.б. плит вблизи аккумулирующего пруда.

На этапе биологической рекультивации предусмотрено создание растительного слоя по кровле и откосам террикона с посевом многолетних трав.

Мероприятия по охране геологической среды на период рекультивации и на пострекультивационный период

Основные мероприятия, направленные на предотвращение и минимизацию отрицательного воздействия на геологическую среду на период рекультивации и на пострекультивационный период, состоят в выборе и выполнении оптимальных (с природоохранных позиций и природопользования) проектных решений и техники безопасности:

- недопущение формирования заболачивания;
- размещение оборудования должно осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод;

- материалы и компоненты, отходы производства и потребления собираются, накапливаются только в специально обустроенных местах (или емкостях) исключающих попадание загрязняющих веществ в грунтовые воды и вмещающие их отложения;
- на строительной площадке следует размещать строительную технику, необходимую для выполнения конкретных технологических операций;
- сооружение водонепроницаемого экрана из геомембраны уложенной в 1 слой со сваркой швов, в границах формируемого террикона;
- сооружение защитного экрана поверх сформированного террикона.

3.2 Воздействие на земельные ресурсы, в том числе недра

Земельный участок, расположенный в пределах кадастрового квартала 35:13:0203006, использовался в целях размещения отходов производства и потребления IV-V классов опасности, представляет собой нарушенные земли. Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Разрешенный вид использования - под объектами размещения отходов потребления.

В ходе проведения рекультивации земельного участка, занятого несанкционированной свалкой, а также обустройства территории изменения в почвенно-растительном покрове обусловлены механическим воздействием техники, техногенным загрязнением и статической нагрузкой тела полигона.

В процессе проводимых работ по рекультивации объекта проектирования основными видами воздействия на земельные ресурсы являются:

- механическое нарушение поверхности земли при движении техники и при перемещении земляных масс, планировочных работах;
- дополнительная нагрузка в местах проведения работ;
- проникновение загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленное оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы;
- вибрационное воздействие от работы строительной техники и автотранспорта;
- временная дополнительная нагрузка на почву за счет отсыпки и уплотнения грунта.

Загрязнение и изменение физико-химических свойств грунта может быть связано со следующими видами работ: подготовка и планировка рекультивируемой площадки для проведения работ, для стоянки машин и механизмов, транспортировка оборудования и людей, перемещение грунта во временный отвал.

Так как возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на небольшом участке, и иметь временный характер, а также при неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и сроков проведения строительных работ, все предполагаемые воздействия прогнозируются как минимальные.

При реализации проекта недра использоваться не будут.

В процессе рекультивации нарушенных земель на биологическом этапе предусмотрено создание растительного слоя по кровле и откосам террикона с посевом многолетних трав.

За счет выполнения комплекса технических мероприятий загрязнение почвогрунтов будет исключено ввиду организации надлежащей системы отвода поверхностного стока с территории спланированного тела свалки.

3.2.1 Оценка возможного геохимического воздействия на геологическую среду в период рекультивации

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды, в общем случае, может проявляться в химическом загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод.

В период проведения работ основное геохимическое воздействие будет проявляться за счет:

- осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания и дизельной генераторной установки;
- проливов жидкостей и рассыпание отходов в случае аварийных ситуаций.

Масштабы геохимического воздействия определяются:

- характером загрязнителей;
- возможными объемами их поступления.

Продукты сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания, дизельной генераторной установки, осевшие на поверхности земли, будут вноситься в грунтовую толщу и грунтовые воды просачивающимися осадками. Масштаб воздействия оценивается как незначительный, но развитый в пределах производства работ.

Проливы ГСМ могут оказать воздействие в штатных ситуациях лишь при нарушении правил эксплуатации техники или правил охраны окружающей среды – сброс моторного масла при заправке. Воздействия будут очень малы и должны оцениваться только как аварийные.

Таким образом, соблюдение требований к организации работ позволяет оценивать вероятность проявления данного воздействия как малую, а также предложенная проектом система противофильтрационного экрана позволяет свести к минимуму воздействие полигона на геологическую среду.

Из физико-геологических процессов и явлений на территории несанкционированной свалки развито сезонное промерзание грунтов деятельного слоя.

Пучинистость суглинистых грунтов определена по формуле 6.31 п.6.8 СП 22.13330.2011.

Грунт ИГЭ №1 - средненопучинистый.

Расчетная сейсмическая интенсивность территории, определенная на основе комплекта карт ОСР-2015 составляет: - по карте А (10%) - 5 баллов.

Выходы скальных пород на поверхность, карст, оползни и другие опасные геологические процессы на рассматриваемом участке отсутствуют. Следовательно, возникновение или активизация опасных геологических процессов не прогнозируется.

3.2.2 Оценка возможного воздействия на геологическую среду на период после проведения работ по рекультивации

В пострекультивационный период негативного влияния на геологическую среду будет минимизировано, благодаря выполнению проектных решений.

Основное изменение рельефа предусматривается в границах свалочного тела при стабилизации тела и создании укрытия. Планы организации рельефа несанкционированных свалок представлены в томе 1/2025-ПЗУ (1/2025-ПЗУ.ГЧ, лист 2).

Озеленение территории предусматривает посадку травосмеси многолетних трав по слою плодородного грунта толщиной 0,2 м. Предусмотренное настоящим проектом создание растительного покрова на территории рекультивируемого участка позволит укрепить поверхность данных участков путём задернения корневой системой высеваемых трав. Посев трав поспособствует выполнению следующих задач: быстрое закрепление почв от водной и ветровой эрозии, восстановление их плодородия, увеличение биоразнообразия.

4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

При проведении работ по рекультивации земель выбросы загрязняющих веществ носят временный характер. Источниками загрязнения атмосферы в расчетный период строительства объекта являются: строительная техника, грузовой автотранспорт, земляные и сварочные работы, тело полигона.

Для снижения воздействия на атмосферный воздух предусмотрены мероприятия:

- строгое соблюдение регламента строительных работ;
- использование строительно-дорожной техники и автотранспорта с отрегулированными двигателями внутреннего сгорания;
- сокращение до минимума холостой работы двигателей автотранспорта;
- контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание (силами Подрядчика) для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах;
- выбор режима работы технологического оборудования и технологий, обеспечивающих соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов и поддержание уровня загрязнения атмосферного воздуха ниже ПДК;
- запрет сжигания строительного мусора и отходов на месте выполнения работ, своевременный вывоз отходов с целью предупреждения вторичного загрязнения атмосферы;
- выбор сокращенного режима работы оборудования (60, 40, 20 %) в период неблагоприятных метеоусловий (штиль, приземные инверсии, опасные скорости и т.д.), позволяющего регулировать (уменьшать) выброс вредных веществ в атмосферный воздух, обеспечивать снижение их концентраций в приземном слое атмосферы и уменьшать зону опасного загрязнения; допуск к эксплуатации машин в исправном состоянии.

4.1 Исходные данные для оценки воздействия проектируемого объекта на состояние атмосферного воздуха

В соответствии со ст. 16 ФЗ №96 «Об охране атмосферного воздуха» при проектировании и размещении объектов хозяйственной и иной деятельности, оказывающих вредное воздействие на качество атмосферного воздуха, в пределах городских и иных поселений, а также при застройке и реконструкции городских и иных поселений должны учитываться фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха и прогноз изменения его качества при осуществлении указанной деятельности.

В таблице 4.1 представлены фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проектирования по данным Филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС») (справка от 28.05.2025 № 306-01-01-18/566).

В соответствии с РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы и нормативами расчета максимальных концентраций за фоновую концентрацию принимается статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси (средняя за 20 мин).

Таблица 4.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проектирования

№ п/п	Определяемые показатели	Ед. измерения	Значение фоновых концентраций	ПДК, максимальная разовая	Наличие превышения
1	(301) Диоксид азота	мг/м^3	0,043	0,2	отсутствует
2	(337) Оксид углерода	мг/м^3	1,2	5,0	отсутствует
3	(330) Диоксид серы	мг/м^3	0,020	0,5	отсутствует
4	(2902) Взвешенные вещества	мг/м^3	0,192	0,5	отсутствует
5	(304) Оксид азота	мг/м^3	0,027	0,4	отсутствует
6	(703) Бенз(а)пирен	мг/м^3	0,75	-	отсутствует

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Справка Волгоградского ЦГМС о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведена в приложении А.

4.2 Воздействие на атмосферный воздух

В настоящее время основным источником загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемого объекта является тело несанкционированной свалки - **источник загрязнения атмосферы №6501 -** неорганизованный (площадной) с равномерным выделением загрязняющих веществ со всей открытой поверхности источника. В атмосферный воздух выделяется биогаз, представляющий собой смесь следующих загрязняющих веществ: оксиды азота, аммиак, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, метан, диметилбензол (ксилол), метилбензол, этилбензол, формальдегид.

Отходы в исследуемом свалочном теле находятся в состоянии разложения на стадии метаногенеза, которое продолжается на протяжении десятилетий, имеют слежавшуюся перегнившую форму (перемешаны между собой), так как свалка ориентировочно функционирует с 2010 года.

Отходы имеют слежавшуюся перегнившую форму (перемешаны между собой), что характерно для «старых свалок». По результатам обследований материально ценных отходов в свалочном теле не встречены, основную массу отходов составляют отходы коммунальные. Таким образом, ресурсной ценности отходы не представляют.

Ввиду вышеуказанных причин вторичные материальные ресурсы (ВМР) на поверхности свалки отсутствуют, а возможные ВМР, находящиеся в толще отходов, подвержены гниению (что характерно для старых свалок) и извлечение их не целесообразно. Процесс выемки отходов может нанести большой экологический урон, так как свалка находится на стадии метаногенеза, при производстве выемки отходов возможен

неконтролируемый выход в атмосферу биогаза из тела свалки, создание аварийных ситуаций.

Под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса служит биогаз, основную объёмную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Помимо этого, наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для здоровья человека, а также окружающей среды воздействием.

Так, количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения объекта, морфологического и химического состава завезенных отходов, условий складирования, влажности отходов и др. факторов.

В начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов, за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Далее по мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры. Биогаз через толщу отходов и изолирующих слоев выделяется в атмосферу, загрязняя ее.

Если условия складирования не изменяются, процесс анаэробного разложения стабилизируется с постоянным по удельному объему выделением биогаза практически одного газового состава (при стабильности морфологического состава отходов).

Скорость генерирования свалочного газа меняется на протяжении периода эксплуатации полигона и зависит от типа отходов, частоты их поступления, глубины полигона, содержания влаги, слеживания/плотности, pH, температуры и срока с момента поступления.

Различают пять фаз процесса распада органической составляющей твёрдых отходов на полигонах:

1-я фаза – аэробное разложение;

2-я фаза – анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение);

3-я фаза – анаэробное разложение с непостоянным выделением метана (смешанное брожение);

4-я фаза – анаэробное разложение с постоянным выделением метана;

5-я фаза – затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фазы имеют место в первые 20 – 40 дней с момента укладки отходов, продолжительность протекания третьей фазы около 700 дней. Длительность третьей и четвертой фазы определяется местными климатическими условиями и для различных регионов РФ колеблется в интервале от 10 (на юге) до 50 лет (на севере), если условия складирования не изменяются.

За период анаэробного разложения отходов с постоянным выделением метана и максимальным выходом биогаза генерируется около 80 % от общего количества биогаза. Остальные 20 % приходятся на первые три и конечную фазы, в периоды которых в

образовании продуктов разложения принимают участие только часть находящихся на полигоне отходов (верхние слои отходов и медленно разлагаемая микроорганизмами часть органики).

На количественную и качественную характеристику выбросов загрязняющих веществ с полигона влияет большое количество факторов, среди которых:

- климатические условия;
- рабочая (активная) площадь объекта;
- сроки эксплуатации объекта;
- количество захороненных отходов;
- мощность слоя складированных отходов;
- морфологический состав завезенных отходов;
- влажность отходов;
- содержание органической составляющей в отходах;
- содержание жироподобных, углеводоподобных и белковых веществ в органике отходов;
- технология захоронения отходов.

Период несанкционированного размещения отходов ориентировочно составляет 9 лет (2010-2019 годы).

Период активного выделения биогаза по формуле составляет:

$t_{сбр.}=10248/(T_{тепл.}\cdot t_{ср.\ тепл.}^{0.301966})=10248/(202\cdot 9.81^{0.301966})=25$ лет.

Согласно проведенным инженерным изысканиям, объем накопленных отходов составляет 151 998 м^3. Плотность отходов – 200 кг/м3 (0,2 т/м3) (Принято в соответствии с «Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», Москва, 1995 г.). Расчетный срок эксплуатации свалки – 9 лет (с 2010 до 2019 г.). В программе при расчете выбросов ЗВ по годам действующих полигонов ΣD учитывается 2 года от массы размещаемых отходов. Период полного сбраживания органической части отходов продолжительнее срока функционирования полигона, следовательно:

$\Sigma D =(T_{экс.}-2)\cdot M=(11-2)\cdot 3401=30608$ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.

Количественные характеристики выбросов от источников определены расчетным методом, согласно методикам, включенным в состав перечня, утвержденного Распоряжением Минприроды России от 26.12.2022 № 38-р:

- «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004 г.

Расчеты максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ выполнены с использованием программного комплекса ПК «ЭРА» (НПП «Логос-Плюс») и представлены в Приложении В.

Перечень и санитарно-гигиенические характеристики загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от тела несанкционированной свалки на существующее положение приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от тела несанкционированной свалки

Вещество		ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование						
Существующее положение							
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,1		3	0,011874329	0,22804142
0303	Аммиак (азота гидрид)	0,2	0,1		4	0,071004833	1,36362052
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,4			3	0,001929574	0,03705673
0330	Серы диоксид	0,5	0,05		3	0,009362103	0,17979559
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,008			2	0,003476133	0,06675781
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3		4	0,033567084	0,64464295
0410	Метан			50		7,047253736	135,33979753
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))	0,2			3	0,058966320	1,13242551
0621	Метилбензол (фенилметан; толуол)	0,6			3	0,096276114	1,84894574
0627	Этилбензол (фенилэтан)	0,02			3	0,012699618	0,24389128
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	0,01		2	0,0128382369	0,2465534
	Всего веществ: 11						**141,33152848**
	в том числе твердых: 0						0,00
	жидких и газообразных: 11						141,33152848
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия							
6003	(0303)Аммиак (азота гидрид)						
	(0333)Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)						
6004	(0303)Аммиак (азота гидрид)						
	(0333)Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)						
6005	(1325)Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						
	(0303)Аммиак (азота гидрид)						
	(1325)Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						
6035	(0333)Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)						
	(1325)Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						
6043	(0330)Серы диоксид						
	(0333)Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)						
6204	(0301)Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)						
	(0330)Серы диоксид						

В настоящее время от тела несанкционированной свалки в атмосферу выделяется 11 наименований загрязняющих веществ 2-4 класса опасности, в количестве 141,33152848 т/год.

4.2.1 Период рекультивации

В процессе проведения работ по рекультивации объекта периодически будут задействованы различные машины и механизмы, типы и марки которых могут изменяться в зависимости от наличия их у строительной организации.

Перечень автотранспортных средств и строительной техники, используемой при выполнении рекультивационных работ, приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Перечень строительных машин и механизмов

№ п/п	Наименование (№ИЗА)	Марка техники	Мощность двигателей/ грузоподъемность строительно-дорожной техники и автотранспортных средств	Кол-во	Примечание
1	Автомобильный кран (ИЗА №6502)	«Галичанин»	г/п 25 т	1	Работы подготовительного периода; технический этап рекультивации
2	Трал низкорамный (ИЗА №6502)	Scania P380	г/п 30 т	1	Работы подготовительного периода
3	Бензопила (ИЗА №6502)	Patriot PT 5220	2,5 кВт	2	Работы подготовительного периода
4	Измельчитель веток (ИЗА №6502)	Торнадо М400	110 кВт	1	Работы подготовительного периода
5	Автогрейдер (ИЗА №6502)	ДЗ-98	173 кВт	1	Работы подготовительного периода
6	Автосамосвал (ИЗА №6502)	КАМАЗ 65115	г/п 11,5 т	5	Работы подготовительного периода; технический этап рекультивации
7	Экскаватор-погрузчик (ИЗА №6502)	JCB 3CX	59 кВт	1	Работы подготовительного периода; технический этап рекультивации
8	Топливозаправщик (ИЗА №6505)	АТЗ-7	7 м^3	1	Доставка топлива и заправка техники
9	Автобус (ИЗА №6502)	ПАЗ-3205	Бензиновый двигатель, Длина 7 м, 26 мест	1	Доставка работников
10	Уплотняющая машина (ИЗА №6502)	РЭМ-25	220 кВт	2	Технический этап рекультивации
11	Бульдозер (ИЗА №6502)	Б-10М	93 кВт	2	Технический этап рекультивации
12	Каток уплотняющий (ИЗА №6502)	TANA Gx450	399 кВт	1	Технический этап рекультивации
13	Аппараты для сварки геомембраны (ИЗА №6503)	-	1,5 кВт	1	Технический этап рекультивации

№ п/п	Наименование (№ИЗА)	Марка техники	Мощность двигателей/ грузоподъемность строительно-дорожной техники и автотранспортных средств	Кол-во	Примечание
14	Трактор (ИЗА №6502)	Уралец	16 кВт	1	Биологический этап рекультивации
15	Плуг	1L-320	Прицепное оборудование	1	Биологический этап рекультивации
16	Сеялка	СЗ-8	Прицепное оборудование	1	Биологический этап рекультивации
17	Опрыскиватель	Заря 300л	Прицепное оборудование	2	Биологический этап рекультивации
18	Машина для внесения в почву органических удобрений (ИЗА №6502)	Fm 1309MD	Прицепное оборудование	2	Биологический этап рекультивации
19	Дизельная генераторная установка (ИЗА №5501)	АД-25С-230-1РМ11	25 кВт	1	Электроснабжение строительной площадки

Технический этап рекультивации объекта

В соответствии с данными раздела 7 «Проект организации строительства» (шифр 1/2025-ПОС) продолжительность технического этапа рекультивации объекта составляет 4,0 месяца (80 смен в теплое время года), в т.ч. подготовительный период – 0,5 месяца (10 смен в теплое время года). Работы выполняются в 1 смену, продолжительностью 8 часов/сутки.

На период выполнения технического этапа рекультивации источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

1. Дизельная генераторная установка мощностью 25 кВт, для электроснабжения бытовых помещений - **источник загрязнения атмосферы №5501 -** организованный (точечный). В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксиды азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин.

2. Работа дизельного автотранспорта и спецтехники при выполнении работ на теле несанкционированной свалки - **источник загрязнения атмосферы №6502 -** неорганизованный (площадной) с территории которого выделяются загрязняющие вещества. Данный источник учитывает выбросы следующего автотранспорта и спецтехники: автомобильный кран, трал, бензопила, измельчитель веток, автогрейдер, автосамосвал, экскаватор-погрузчик, топливозаправщик, каток уплотняющий, аппарат для сварки геомембраны. При работе, прогреве, движении и холостом ходе автотранспорта и спецтехники в атмосферу выделяются следующие вещества: оксиды азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин, бензин, пыль древесная.

3. Сварочные работы по сшивке геомембраны - **источник загрязнения атмосферы №6503 -** неорганизованный (площадной) с территории которого выделяются загрязняющие

вещества. При сварке швов в атмосферу выделяются следующие вещества: углерода оксид, ацетальдегид, формальдегид, этановая кислота.

4. Пересыпка сыпучих материалов при выемке, перемещении, хранении и планировке поверхности террикона - **источник загрязнения атмосферы №6504 -** неорганизованный (площадной) с территории которого выделяются загрязняющие вещества. При разгрузке и перемещении песка средней крупности, ПГС и щебня в атмосферный воздух выделяются пыль неорганическая >70% SiO2 и 70-20% SiO2.

5. Заправка спецтехники - **источник загрязнения атмосферы №6505 -** неорганизованный (площадной) с территории которого выделяются загрязняющие вещества. При движении топливозаправщика в атмосферный воздух выделяются: оксиды азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин; при заправке техники топливом в атмосферный воздух выделяются: дигидросульфид, алканы С12-С19 (углеводороды предельные С12-С19).

На период выполнения технического этапа рекультивации объекта суммарное количество источников загрязнения атмосферы - 5, из которых 4 – неорганизованные ИЗА; 1 – организованный ИЗА.

Перечень и санитарно-гигиенические характеристики загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период выполнения технической рекультивации объекта приведены в таблице 3.3.

Биологический этап рекультивации объекта

В соответствии с данными раздела 7 «Проект организации строительства» (шифр 1/2025-ПОС) продолжительность биологического этапа рекультивации объекта составляет 0,5 месяца (10 смен в теплое время года). Работы выполняются в 1 смену, продолжительностью 8 часов/сутки.

На период выполнения биологического этапа рекультивации источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

1. Работа дизельного автотранспорта и спецтехники при выполнении работ на теле рекультивированной свалки и прилегающей территории - **источник загрязнения атмосферы №6502 -** неорганизованный (площадной) с территории которого выделяются загрязняющие вещества. Данный источник учитывает выбросы трактора с различным прицепным оборудованием. При прогреве, движении и холостом ходе спецтехники в атмосферу выделяются следующие вещества: оксиды азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин.

На период выполнения биологического этапа рекультивации объекта суммарное количество источников загрязнения атмосферы - 1 неорганизованный ИЗА.

Количественные характеристики выбросов от источников определены расчетным методом, согласно методикам, включенным в состав перечня, утвержденного Распоряжением Минприроды России от 26.12.2022 № 38-р:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М, 1998 г., с учетом дополнений 1999 г.

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники», М, 1998 г.

Расчеты максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ выполнены с использованием программного комплекса ПК «ЭРА» (НПП «Логос-Плюс») и представлены в Приложении В.1.

Перечень и санитарно-гигиенические характеристики загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период выполнения технической и биологической рекультивации объекта без учета выбросов биогаза от тела свалки приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период выполнения рекультивации объекта без учета выбросов биогаза от тела свалки

Вещество		ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование						
Технический этап рекультивации							
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,1		3	0,516669522	1,157408
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,4			3	0,083919111	0,18805846
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,15	0,05		3	0,068031511	0,14601644
0330	Серы диоксид	0,5	0,05		3	0,056008789	0,12979155
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,008			2	0,000018284	0,00000161
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3		4	0,6147267	1,2695352
0703	Бенз(а)пирен		0,000001		1	9,000E-08	0,000000347
1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид)	0,01			3	0,0022467	0,0004044
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	0,01		2	0,004178167	0,0043446
1555	Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,2	0,06		3	0,0024024	0,0004324
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1,5		4	0,005127	0,002858
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			1,2		0,154817	0,3471591
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)	1			4	0,006511716	0,00057339
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,3	0,1		3	0,00506	0,0281001344
2936	Пыль древесная			0,5		0,000282	0,0000487
	Всего веществ: 15						**3,2747323**
	в том числе твердых: 4						0,1741656
	жидких и газообразных: 11						3,1005667
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия							

Вещество		ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование						
6035	(0333)Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)						
	(1325)Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						
6043	(0330)Серы диоксид						
	(0333)Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)						
6204	(0301)Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)						
	(0330)Серы диоксид						
Биологический этап рекультивации							
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,1		3	0,00624	0,001796
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,4			3	0,001014	0,000292
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,15	0,05		3	0,00083	0,000239
0330	Серы диоксид	0,5	0,05		3	0,000628	0,000181
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3		4	0,00511	0,00147
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			1,2		0,00145	0,000418
	Всего веществ: 6						**0,004396**
	в том числе твердых: 1						0,000239
	жидких и газообразных: 5						0,004157
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия							
6204	(0301)Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)						
	(0330)Серы диоксид						
Суммарные выбросы загрязняющих веществ за периоды технической и биологической рекультивации							
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,1		3	0,522909522	1,159204
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,4			3	0,084933111	0,18835046
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,15	0,05		3	0,068861511	0,14625544
0330	Серы диоксид	0,5	0,05		3	0,056636789	0,12997255
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,008			2	0,000018284	0,00000161
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3		4	0,6198367	1,2710052
0703	Бенз(а)пирен		0,000001		1	9,0000000E-08	0,000000347
1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид)	0,01			3	0,0022467	0,0004044
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	0,01		2	0,004178167	0,0043446
1555	Кислота уксусная (этановая	0,2	0,06		3	0,0024024	0,0004324

Вещество		ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование						
	кислота; метанкарбоновая кислота)						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1,5		4	0,005127	0,002858
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			1,2		0,156267	0,3475771
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)	1			4	0,006511716	0,00057339
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,3	0,1		3	0,00506	0,0281001344
2936	Пыль древесная			0,5		0,000282	0,0000487
	Всего веществ: 15						**3,2791283314**
	в том числе твердых: 4						0,1744046214
	жидких и газообразных: 11						3,10472371

За весь период рекультивации объекта в атмосферу будет выделяться 13 наименований загрязняющих веществ 1 - 4 класса опасностей, которые образуют 3 группы суммации. Валовые выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за весь период рекультивации объекта не превысит 3,28 т.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период выполнения технической и биологической рекультивации объекта с учетом выбросов биогаза от тела свалки приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Суммарные выбросы загрязняющих веществ за весь период рекультивации объекта с учетом выбросов биогаза от тела свалки

Вещество		ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование						
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,1		3	0,534783824 9	1,38724542
0303	Аммиак (азота гидрид)	0,2	0,1		4	0,071004833 7	1,36362052
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,4			3	0,086862685 2	0,22540719
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,15	0,05		3	0,068861511	0,14625544
0330	Серы диоксид	0,5	0,05		3	0,065998892	0,30976814
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,008			2	0,003494417 9	0,06675942
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3		4	0,653403784 6	1,91564815
0410	Метан			50		7,047253736 8	135,33979753

Вещество		ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование						
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))	0,2			3	0,0589663208	1,13242551
0621	Метилбензол (фенилметан; толуол)	0,6			3	0,0962761141	1,84894574
0627	Этилбензол (фенилэтан)	0,02			3	0,0126996181	0,24389128
0703	Бенз(а)пирен		0,000001		1	9,0000000E-08	0,000000347
1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид)	0,01			3	0,0022467	0,0004044
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	0,01		2	0,0170164039	0,250898
1555	Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,2	0,06		3	0,0024024	0,0004324
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1,5		4	0,005127	0,002858
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			1,2		0,156267	0,3475771
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)	1			4	0,006511716	0,00057339
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,3	0,1		3	0,00506	0,0281001344
2936	Пыль древесная			0,5		0,000282	0,0000487
	Всего веществ: 20						**144,61065681**
	в том числе твердых: 4						0,1744046214
	жидких и газообразных: 16						144,43625219
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия							
6003	(0303)Аммиак (азота гидрид)						
	(0333)Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)						
6004	(0303)Аммиак (азота гидрид)						
	(0333)Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)						
6005	(1325)Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						
	(0303)Аммиак (азота гидрид)						
	(1325)Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						
6035	(0333)Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)						
	(1325)Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						
6043	(0330)Серы диоксид						
	(0333)Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)						
6204	(0301)Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)						
	(0330)Серы диоксид						

С учетом выбросов от тела несанкционированной свалки за весь период рекультивации объекта в атмосферу будет выделяться 20 наименований загрязняющих веществ 1 - 4 класса опасностей, которые образуют 6 групп суммаций. Валовые выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за весь период рекультивации объекта не превысит 144,62 т.

Регламентная работа объекта рекультивации не предусматривает наличие аварийных и залповых выбросов.

Полученные количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ явились исходными данными для расчетов рассеивания.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период технической и биологической рекультивации представлены в таблице 3.5.

Таблица 3.5 - Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период рекультивации объекта

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу ($м^3/с$)	Температура (°С)		код	наименование	г/с	т/год
Технический этап рекультивации											
ДГУ	5501	4,0	0,10	19,68	0,15457	450,0	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05722220	0,2167200000
								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00929860	0,0352170000
								0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00486110	0,0189000000
								0330	Сера диоксид	0,00763890	0,028350000
								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,050000	0,1890000000
								0703	Бенз/а/пирен	0,00000010	0,0000003000
								1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00104170	0,0037800000
								2732	Керосин (Керосин Прямой перегонки; Керосин дезодорированный)	0,02500000	0,0945000000
автомобильный кран, г/п 25 т Трал, г/п 30 т бензопила (пыление) бензопила (бенз.двигатель)	6502	10	-	-	-	-	220	0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,4580473	0,940317
								0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,074393	0,15278116
								0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,0631704	0,12711644
								0330	Серы диоксид	0,0480939	0,10137075

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу ($м^3/с$)	Температура (°С)		код	наименование	г/с	т/год
измельчитель веток, 110 кВт автогрейдер, 173 кВт автосамосвал, г/п 20 т экскаватор-погрузчик, 59 кВт автобус, 26 мест (малогабарит 7 м) уплотняющая машина, 220 кВт бульдозер, 93 кВт каток уплотняющий, 399 кВт								0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,45609	1,0507346
								2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,005127	0,002858
								2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,112037	0,2477991
								2936	Пыль древесная	0,000282	0,0000487
сварка геомембраны	6503	7,0	-	-	-	-	4,35	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,00333670	0,0006006000
								1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0022467	0,0004044
								1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031365	0,0005646
								1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0024024	0,0004324
Пересыпка материалов	6504	7,0	-	-	-	-	5,0	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0,00506	0,0281001344

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу ($м^3/с$)	Температура (°С)		код	наименование	г/с	т/год
									клинкер, зола кремнезем и другие)		
топливозаправщик (работа двигателя) топливозаправщик (заправка техники)	6505	5,0					9	0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,0014	0,000371
								0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,0002275	0,0000603
								0330	Серы диоксид	0,000276	0,0000708
								0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,000018284	0,00000161
								0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,1053	0,0292
								2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01778	0,00486
								2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)	0,006511716	0,00057339
Биологический этап рекультивации											
трактор с прицепным оборудованием	6502	10	-	-	-	-	220	0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,00624	0,001796
								0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,001014	0,000292
								0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,00083	0,000239
								0330	Серы диоксид	0,000628	0,000181
								0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,00511	0,00147
								2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00145	0,000418

Для более полного анализа воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду в период рекультивации объекта выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом выбросов биогаза от тела свалки. Для расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе принят период выполнения технической рекультивации, как промежуток времени, во время которого наблюдается одновременная эксплуатация наибольшего количества автомобильного транспорта и спецтехники - одновременно в работе находится вся дорожно-строительная техника и автотранспорт, работает дизель-генератор, осуществляются земляные и сварочные работы, а также выполняется пересыпка инертных материалов.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен с использованием программного комплекса ПК «ЭРА» версия 4.0, согласованного в установленном порядке и реализующего основные требования и положения «Методики расчета рассеивания по МРР-2017» [3].

Расчет уровня приземных концентраций выполнен:

- по расчетному прямоугольнику размером 2500 × 1650 м, с шагом расчетной сетки 50 м. Система координат – используемая для ведения Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН). Ось «У» ориентирована на север, ось «Х» - на восток.;

- по границе ориентировочной санитарно-защитной зоны (в соответствии с санитарной классификацией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п.12.2.3) - 500 м во всех направлениях от территории размещения объекта;

- по территории ближайшей существующей жилой застройке (д.Давыдково. Сямженского муниципального округа Вологодской области);

- в расчетных точках: на границе ориентировочной СЗЗ; на границе жилой застройки; на границе участка для сельскохозяйственного использования; на границе площадки несанкционированной свалки.

Данные о расчетных точках, принятых в расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в пострекультивационный период представлены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 - Данные о расчетных точках

№ РТ	Тип точки	Комментарий	Координаты точки	
			X (м)	Y (м)
1	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в северном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	432412	3224886
2	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в северо-восточном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	432175	3225446
3	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в восточном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	431767	3225614
4	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в юго-восточном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	431330	3225446
5	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в южном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	431086	3224896

№ РТ	Тип точки	Комментарий	Координаты точки	
			X (м)	Y (м)
6	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в юго-западном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	431414	3224388
7	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в западном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	431769	3224249
8	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в северо-западном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	432146	3224373
9	Расчетная точка на границе ближайшей существующей жилой застройке	Точка на территории д.Давыдково. Сямженского муниципального округа Вологодской области, на расстоянии 1187 м от территории размещения объекта	432105	3226183
10	Расчетная точка на границе участка для сельскохозяйственного использования	Точка на территории сельскохозяйственного участка, на расстоянии 728 м от территории размещения объекта	431984	3225731
11	Расчетная точка на границе площадки несанкционированной свалки	Точка на границе территории размещения объекта (тело террикона)	431890	3224810
12	Расчетная точка на границе площадки несанкционированной свалки	Точка на границе территории размещения объекта (тело террикона)	431812	3225100
13	Расчетная точка на границе площадки несанкционированной свалки	Точка на границе территории размещения объекта (тело террикона)	431601	3225009
14	Расчетная точка на границе площадки несанкционированной свалки	Точка на границе территории размещения объекта (тело террикона)	431693	3224811

Расчет рассеивания выполнен на летний период (наихудшие условия для рассеивания загрязняющих веществ).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в период технической рекультивации объекта с учетом выбросов биогаза от тела свалки представлен в Приложении Г. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере сведены в таблицы 3.7-3.8.

Таблица 3.7 - Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в период технической рекультивации объекта на территории жилой застройки и границе СЗЗ

Код вещества /группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК			
		в жилой зоне		на границе ориентировочной СЗЗ	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном
Загрязняющие вещества					
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,0639599	**0,2789599**	0,1521151	**0,3671151**
0303	Аммиак (азота гидрид)	0,0143896	-	0,036779	-

Код вещества /группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК			
		в жилой зоне		на границе ориентировочной СЗЗ	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,0051944	0,0726944	0,0123547	0,0798547
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,0107082	-	0,0280286	-
0330	Серы диоксид	0,0034292	0,0434292	0,0080368	0,0480368
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,0176682	-	0,0450743	-
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0032738	0,2432738	0,0084512	0,2484512
0410	Метан	0,0057127	-	0,0146013	-
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))	0,0119499	-	0,0305433	-
0621	Метилбензол (фенилметан; толуол)	0,0065037	-	0,016623	-
0627	Этилбензол (фенилэтан)	0,0257367	-	0,0657813	-
1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид)	0,0071688	-	0,0237631	-
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0125266	-	0,0313882	-
1555	Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,018454	-	0,018454	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,000685	-	0,000685	-
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030904	-	0,0080224	-
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)	0,021935	-	0,021935	-
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,00036	-	0,002209	-
2936	Пыль древесная	0,001131	-	0,001131	-
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия					
6003 0303	Аммиак (азота гидрид)	0,0320578	-	0,0818532	-
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)				
6004 0303	Аммиак (азота гидрид)	0,0445434	-	0,1119909	-
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)				
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				
6005 0303	Аммиак (азота гидрид)	0,0268934	-	0,0671102	-
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				
6035 0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,0301765	-	0,0753252	-
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				

Код вещества /группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК			
		в жилой зоне		на границе ориентировочной СЗЗ	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном
6043 0330	Серы диоксид	0,0210974	0,0610974	0,0516517	0,0916517
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)				
6204 0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,0421182	0,2014932	0,1000871	0,2594621

Таблица 3.8 - Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках в пострекультивационный период

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м		
		X	Y	
Загрязняющие вещества				
(0301) Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1	3224886	432412	0.3519222
	2	3225446	432175	0.3476031
	3	3225614	431767	0.3483306
	4	3225446	431330	0.3630958
	5	3224896	431086	0.3371867
	6	3224388	431414	0.3528666
	7	3224249	431769	0.3554442
	8	3224373	432146	0.3590607
	9	3226183	432105	0.2778737
	10	3225731	431984	0.3136531
	11	3224810	431890	0.8830653
	12	3225100	431812	0.8621054
	13	3225009	431601	0.7160702
	14	3224811	431693	0.7991722
(0303) Аммиак (азота гидрид)	1	3224886	432412	0.0270434
	2	3225446	432175	0.0329849
	3	3225614	431767	0.0345168
	4	3225446	431330	0.0306346
	5	3224896	431086	0.0255215
	6	3224388	431414	0.0340682
	7	3224249	431769	0.0367737
	8	3224373	432146	0.034025
	9	3226183	432105	0.0141054
	10	3225731	431984	0.0275366
	11	3224810	431890	0.1698161
	12	3225100	431812	0.1856093
	13	3225009	431601	0.1182123
	14	3224811	431693	0.1808994
(0304) Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	1	3224886	432412	0.0786198
	2	3225446	432175	0.078269
	3	3225614	431767	0.0783284

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м		
		X	Y	
	4	3225446	431330	0.0795283
	5	3224896	431086	0.0774239
	6	3224388	431414	0.0786964
	7	3224249	431769	0.0789058
	8	3224373	432146	0.0791997
	9	3226183	432105	0.0726062
	10	3225731	431984	0.0755119
	11	3224810	431890	0.1217568
	12	3225100	431812	0.1200506
	13	3225009	431601	0.1082081
	14	3224811	431693	0.11494
(0328) Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	1	3224886	432412	0.0219142
	2	3225446	432175	0.024946
	3	3225614	431767	0.026099
	4	3225446	431330	0.0262276
	5	3224896	431086	0.0202646
	6	3224388	431414	0.0257754
	7	3224249	431769	0.0279377
	8	3224373	432146	0.0270386
	9	3226183	432105	0.0104587
	10	3225731	431984	0.0203861
	11	3224810	431890	0.1513471
	12	3225100	431812	0.140012
	13	3225009	431601	0.1084368
	14	3224811	431693	0.1461451
(0330) Серы диоксид	1	3224886	432412	0.0471157
	2	3225446	432175	0.0468879
	3	3225614	431767	0.0469865
	4	3225446	431330	0.0478284
	5	3224896	431086	0.0464648
	6	3224388	431414	0.047142
	7	3224249	431769	0.0473184
	8	3224373	432146	0.0475557
	9	3226183	432105	0.0433679
	10	3225731	431984	0.0453304
	11	3224810	431890	0.0768731
	12	3225100	431812	0.0756706
	13	3225009	431601	0.0678535
	14	3224811	431693	0.0728237
(0333) Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	1	3224886	432412	0.033355
	2	3225446	432175	0.0404064
	3	3225614	431767	0.0423161
	4	3225446	431330	0.0376732
	5	3224896	431086	0.0314071
	6	3224388	431414	0.0417615
	7	3224249	431769	0.0450575
	8	3224373	432146	0.0418135
	9	3226183	432105	0.0173259
	10	3225731	431984	0.0337679

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м		
		X	Y	
	11	3224810	431890	0.2078392
	12	3225100	431812	0.2273803
	13	3225009	431601	0.1451729
	14	3224811	431693	0.221592
(0337) Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	3224886	432412	0.2479513
	2	3225446	432175	0.246682
	3	3225614	431767	0.246342
	4	3225446	431330	0.2472311
	5	3224896	431086	0.2460597
	6	3224388	431414	0.2469406
	7	3224249	431769	0.2469913
	8	3224373	432146	0.2479222
	9	3226183	432105	0.2432148
	10	3225731	431984	0.244805
	11	3224810	431890	0.2989595
	12	3225100	431812	0.2707325
	13	3225009	431601	0.2655863
	14	3224811	431693	0.2702992
(0410) Метан	1	3224886	432412	0.0107363
	2	3225446	432175	0.0130951
	3	3225614	431767	0.0137032
	4	3225446	431330	0.012162
	5	3224896	431086	0.0101321
	6	3224388	431414	0.0135251
	7	3224249	431769	0.0145992
	8	3224373	432146	0.013508
	9	3226183	432105	0.0055999
	10	3225731	431984	0.0109321
	11	3224810	431890	0.0674172
	12	3225100	431812	0.0736872
	13	3225009	431601	0.0469305
	14	3224811	431693	0.0718174
(0616) Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))	1	3224886	432412	0.0224583
	2	3225446	432175	0.0273925
	3	3225614	431767	0.0286647
	4	3225446	431330	0.0254406
	5	3224896	431086	0.0211944
	6	3224388	431414	0.0282921
	7	3224249	431769	0.0305389
	8	3224373	432146	0.0282563
	9	3226183	432105	0.0117139
	10	3225731	431984	0.0228679
	11	3224810	431890	0.1410247
	12	3225100	431812	0.1541403
	13	3225009	431601	0.0981701
	14	3224811	431693	0.1502288
(0621) Метилбензол (фенилметан; толуол)	1	3224886	432412	0.0122228
	2	3225446	432175	0.0149082
	3	3225614	431767	0.0156006

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м		
		X	Y	
	4	3225446	431330	0.0138459
	5	3224896	431086	0.0115349
	6	3224388	431414	0.0153978
	7	3224249	431769	0.0166206
	8	3224373	432146	0.0153783
	9	3226183	432105	0.0063752
	10	3225731	431984	0.0124457
	11	3224810	431890	0.0767517
	12	3225100	431812	0.0838898
	13	3225009	431601	0.0534284
	14	3224811	431693	0.0817611
(0627) Этилбензол (фенилэтан)	1	3224886	432412	0.0483686
	2	3225446	432175	0.0589954
	3	3225614	431767	0.0617353
	4	3225446	431330	0.0547917
	5	3224896	431086	0.0456466
	6	3224388	431414	0.060933
	7	3224249	431769	0.0657718
	8	3224373	432146	0.0608557
	9	3226183	432105	0.0252284
	10	3225731	431984	0.0492507
	11	3224810	431890	0.3037262
	12	3225100	431812	0.3319729
	13	3225009	431601	0.2114295
	14	3224811	431693	0.3235489
(1317) Ацетальдегид (уксусный альдегид)	1	3224886	432412	0.0228002
	2	3225446	432175	0.0179257
	3	3225614	431767	0.0153719
	4	3225446	431330	0.0147549
	5	3224896	431086	0.0152902
	6	3224388	431414	0.019189
	7	3224249	431769	0.0204275
	8	3224373	432146	0.0227746
	9	3226183	432105	0.0070155
	10	3225731	431984	0.0129176
	11	3224810	431890	0.3246981
	12	3225100	431812	0.0717581
	13	3225009	431601	0.0551726
	14	3224811	431693	0.1283064
(1325) Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	3224886	432412	0.0242981
	2	3225446	432175	0.0258007
	3	3225614	431767	0.0284787
	4	3225446	431330	0.0293033
	5	3224896	431086	0.0221791
	6	3224388	431414	0.0268939
	7	3224249	431769	0.0299903
	8	3224373	432146	0.0314944
	9	3226183	432105	0.0122719
	10	3225731	431984	0.0226447

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м		
		X	Y	
	11	3224810	431890	0.2165742
	12	3225100	431812	0.1455393
	13	3225009	431601	0.0990985
	14	3224811	431693	0.1450306
(1555) Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	1	3224886	432412	0.018454
	2	3225446	432175	0.018454
	3	3225614	431767	0.018454
	4	3225446	431330	0.018454
	5	3224896	431086	0.018454
	6	3224388	431414	0.018454
	7	3224249	431769	0.018454
	8	3224373	432146	0.018454
	9	3226183	432105	0.018454
	10	3225731	431984	0.018454
	11	3224810	431890	0.018454
	12	3225100	431812	0.018454
	13	3225009	431601	0.018454
	14	3224811	431693	0.018454
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	1	3224886	432412	0.000685
	2	3225446	432175	0.000685
	3	3225614	431767	0.000685
	4	3225446	431330	0.000685
	5	3224896	431086	0.000685
	6	3224388	431414	0.000685
	7	3224249	431769	0.000685
	8	3224373	432146	0.000685
	9	3226183	432105	0.000685
	10	3225731	431984	0.000685
	11	3224810	431890	0.000685
	12	3225100	431812	0.000685
	13	3225009	431601	0.000685
	14	3224811	431693	0.000685
(2732) Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	3224886	432412	0.0074261
	2	3225446	432175	0.0067698
	3	3225614	431767	0.0068264
	4	3225446	431330	0.0079568
	5	3224896	431086	0.0066567
	6	3224388	431414	0.0068298
	7	3224249	431769	0.00664
	8	3224373	432146	0.0075453
	9	3226183	432105	0.0030351
	10	3225731	431984	0.00483
	11	3224810	431890	0.0417387
	12	3225100	431812	0.0268112
	13	3225009	431601	0.0334042
	14	3224811	431693	0.0250687
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)	1	3224886	432412	0.021935
	2	3225446	432175	0.021935
	3	3225614	431767	0.021935

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м		
		X	Y	
	4	3225446	431330	0.021935
	5	3224896	431086	0.021935
	6	3224388	431414	0.021935
	7	3224249	431769	0.021935
	8	3224373	432146	0.021935
	9	3226183	432105	0.021935
	10	3225731	431984	0.021935
	11	3224810	431890	0.021935
	12	3225100	431812	0.021935
	13	3225009	431601	0.021935
	14	3224811	431693	0.021935
(2908) Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	1	3224886	432412	0.0021659
	2	3225446	432175	0.0017555
	3	3225614	431767	0.0014212
	4	3225446	431330	0.0013048
	5	3224896	431086	0.0012821
	6	3224388	431414	0.0016035
	7	3224249	431769	0.0016935
	8	3224373	432146	0.0019461
	9	3226183	432105	0.0003493
	10	3225731	431984	0.0010944
	11	3224810	431890	0.0267059
	12	3225100	431812	0.0073597
	13	3225009	431601	0.0050346
	14	3224811	431693	0.0089971
(2936) Пыль древесная	1	3224886	432412	0.001131
	2	3225446	432175	0.001131
	3	3225614	431767	0.001131
	4	3225446	431330	0.001131
	5	3224896	431086	0.001131
	6	3224388	431414	0.001131
	7	3224249	431769	0.001131
	8	3224373	432146	0.001131
	9	3226183	432105	0.001131
	10	3225731	431984	0.001131
	11	3224810	431890	0.001131
	12	3225100	431812	0.001131
	13	3225009	431601	0.001131
	14	3224811	431693	0.001131
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия				
6003 (0303) Аммиак (азота гидрид) (0333) Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	1	3224886	432412	0.0603984
	2	3225446	432175	0.0733913
	3	3225614	431767	0.076833
	4	3225446	431330	0.0683078
	5	3224896	431086	0.0569286
	6	3224388	431414	0.0758297
	7	3224249	431769	0.0818312
	8	3224373	432146	0.0758385
	9	3226183	432105	0.0314314

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м		
		X	Y	
	10	3225731	431984	0.0613045
	11	3224810	431890	0.3776556
	12	3225100	431812	0.4129882
	13	3225009	431601	0.2633852
	14	3224811	431693	0.4024916
6004 (0303) Аммиак (азота гидрид) (0333) Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) (1325) Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	3224886	432412	0.0841795
	2	3225446	432175	0.0991397
	3	3225614	431767	0.1052359
	4	3225446	431330	0.0976111
	5	3224896	431086	0.0789513
	6	3224388	431414	0.1025751
	7	3224249	431769	0.1115905
	8	3224373	432146	0.107333
	9	3226183	432105	0.0437032
	10	3225731	431984	0.0838433
	11	3224810	431890	0.5892556
	12	3225100	431812	0.5577332
	13	3225009	431601	0.3623661
	14	3224811	431693	0.5394443
6005 (0303) Аммиак (азота гидрид) (1325) Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	3224886	432412	0.0509526
	2	3225446	432175	0.0587554
	3	3225614	431767	0.0629523
	4	3225446	431330	0.0599378
	5	3224896	431086	0.0475442
	6	3224388	431414	0.0608136
	7	3224249	431769	0.0666516
	8	3224373	432146	0.0655195
	9	3226183	432105	0.0263773
	10	3225731	431984	0.0500753
	11	3224810	431890	0.3834812
	12	3225100	431812	0.3305761
	13	3225009	431601	0.217246
	14	3224811	431693	0.3186931
6035 (0333) Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) (1325) Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	3224886	432412	0.0572705
	2	3225446	432175	0.066185
	3	3225614	431767	0.0707624
	4	3225446	431330	0.0669765
	5	3224896	431086	0.0534298
	6	3224388	431414	0.0685068
	7	3224249	431769	0.0749292
	8	3224373	432146	0.0733079
	9	3226183	432105	0.0295978
	10	3225731	431984	0.0563067
	11	3224810	431890	0.4210497
	12	3225100	431812	0.3723132
	13	3225009	431601	0.2442022
	14	3224811	431693	0.3592516
6043 (0330) Серы диоксид (0333) Сероводород (дигидросульфид;	1	3224886	432412	0.078643
	2	3225446	432175	0.0859701

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м		
		X	Y	
водород сернистый; гидросульфид)	3	3225614	431767	0.0885764
	4	3225446	431330	0.0850846
	5	3224896	431086	0.076167
	6	3224388	431414	0.0873911
	7	3224249	431769	0.0915821
	8	3224373	432146	0.0885903
	9	3226183	432105	0.0606662
	10	3225731	431984	0.0790644
	11	3224810	431890	0.2844903
	12	3225100	431812	0.3030512
	13	3225009	431601	0.2116613
	14	3224811	431693	0.2943784
6204 (0301) Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) (0330) Серы диоксид	1	3224886	432412	0.2493916
	2	3225446	432175	0.2465486
	3	3225614	431767	0.2470673
	4	3225446	431330	0.2568199
	5	3224896	431086	0.2397801
	6	3224388	431414	0.2500054
	7	3224249	431769	0.25175
	8	3224373	432146	0.2541295
	9	3226183	432105	0.200776
	10	3225731	431984	0.2242767
	11	3224810	431890	0.5999602
	12	3225100	431812	0.5858608
	13	3225009	431601	0.4899523
	14	3224811	431693	0.5449978

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с учетом фона на период проведения работ по технической рекультивации объекта показал, что максимальная разовая концентрация:

- на территории существующей жилой застройки наблюдается по диоксиду азота и составляет 0,2789599ПДКм.р, что не превышает установленных требований 1,0ПДК для жилой зоны (п. 70, СанПиН 2.1.3684-21);

- на границе ориентировочной СЗЗ наблюдается по диоксиду азота и составляет 0,3671151ПДКм.р, что не превышает установленных требований 1,0ПДК для санитарно-защитной зоны (п. 2.3, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03);

- в расчетной точке на территории сельскохозяйственного участка (РТ 10) наблюдается по диоксиду азота и составляет 0.3136531ПДКм.р.;

- на границе площадки рекультивированной свалки наблюдается по диоксиду азота (РТ 12) и составляет 0.8621054ПДКм.р.

С увеличением расстояния происходит снижение максимальных приземных концентраций.

Проведение специальных мероприятий по снижению уровня воздействия на атмосферный воздух в период рекультивации объекта не требуется.

При выполнении работ по рекультивации несанкционированной свалки вблизи д.Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области качество

атмосферного воздуха на территории жилой застройки соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Ввиду проведения работ по рекультивации объекта менее 1 года целесообразность выполнения расчета долгопериодных концентраций отсутствует.

Для объектов с продолжительностью выполнения строительных работ менее 6 месяцев (объекты IV категории НВОС), нормативы выбросов не устанавливаются, а используются для статотчетности и платежей за выбросы.

В соответствии с Требованиям к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), установленных Приказом Минприроды России от 28.11.2019 № 811, отсутствует необходимость по разработке, согласованию и организации работ по реализации мероприятий в периоды НМУ на объектах IV категории НВОС.

4.2.2 Пострекультивационный период

Источниками загрязнения атмосферного воздуха (ИЗАВ) в пострекультивационный период являются:

1. Тело террикона (система пассивной дегазации выбросов) – **источник загрязнения атмосферы №6001 -** неорганизованный (площадной), как объединенная группа распределенных по площади однотипных точечных источников выброса (10 скважин систем пассивной дегазации), на основании п.8.8 приказа Министерства природных ресурсов №273 от 06.06.2017г. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксиды азота, аммиак, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, метан, диметилбензол (ксилол), метилбензол, этилбензол, формальдегид.

Количественные характеристики выбросов от источника определены расчетным методом, согласно методике, включенной в состав перечня, утвержденного Распоряжением Минприроды России от 26.12.2022 № 38-р:

- «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М., 2004 г.

Расчеты максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ выполнены с использованием программного комплекса ПК «ЭРА» (НПП «Логос-Плюс») и представлены в Приложении Е.

Перечень и санитарно-гигиенические характеристики загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в пострекультивационный период приведены в таблице 3.9.

Таблица 3.9 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в пострекультивационный период

Вещество		ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование						
Загрязняющие вещества							
0301	Азота диоксид (двуокись азота;	0,2	0,1		3	0,0118743	0,22804142

Вещество		ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование						
	пероксид азота)					029	
0303	Аммиак (азота гидрид)	0,2	0,1		4	0,0710048337	1,36362052
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,4			3	0,0019295742	0,03705673
0330	Серы диоксид	0,5	0,05		3	0,009362103	0,17979559
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,008			2	0,0034761339	0,06675781
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3		4	0,0335670846	0,64464295
0410	Метан			50		7,0472537368	135,33979753
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))	0,2			3	0,0589663208	1,13242551
0621	Метилбензол (фенилметан; толуол)	0,6			3	0,0962761141	1,84894574
0627	Этилбензол (фенилэтан)	0,02			3	0,0126996181	0,24389128
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05	0,01		2	0,0128382369	0,2465534
	Всего веществ: 11						**141,3315285**
	в том числе твердых: 0						0,000
	жидких и газообразных: 11						141,3315285
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия							
6003	(0303)Аммиак (азота гидрид)						
	(0333)Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)						
6004	(0303)Аммиак (азота гидрид)						
	(0333)Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)						
	(1325)Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						
6005	(0303)Аммиак (азота гидрид)						
	(1325)Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						
6035	(0333)Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)						
	(1325)Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						
6043	(0330)Серы диоксид						
	(0333)Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)						
6204	(0301)Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)						
	(0330)Серы диоксид						

По завершению работ по рекультивации несанкционированной свалки в атмосферу будет выделяться 11 наименований загрязняющих веществ 2-4 класса опасности, в количестве не более 141,3315285 т/год. Выбрасываемые вещества образуют 6 групп суммации.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в пострекультивационный период представлены в таблице 3.10.

Таблица 3.10 - Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в пострекультивационный период

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу ($м^3/с$)	Температура (°С)		код	наименование	г/с	т/год
Пострекультивационный период											
Тело террикона	5501	6,0	0,11	1,05	0,01	15,0	254	0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,0118743029	0,22804142
								0303	Аммиак (азота гидрид)	0,0710048337	1,36362052
								0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,0019295742	0,03705673
								0330	Серы диоксид	0,009362103	0,17979559
								0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,0034761339	0,06675781
								0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0335670846	0,64464295
								0410	Метан	7,0472537368	135,33979753
								0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))	0,0589663208	1,13242551
								0621	Метилбензол (фенилметан; толуол)	0,0962761141	1,84894574
								0627	Этилбензол (фенилэтан)	0,0126996181	0,24389128
								1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0128382369	0,2465534

Коэффициент оседания (F) для загрязняющих веществ принят согласно Приложения №2 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Для более полного анализа воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду в пострекультивационный период выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен с использованием программного комплекса ПК «ЭРА» версия 4.0, согласованного в установленном порядке и реализующего основные требования и положения «Методики расчета рассеивания по МРР-2017» [3].

Расчет уровня приземных концентраций выполнен:

- по расчетному прямоугольнику размером 2500 × 1650 м, с шагом расчетной сетки 50 м. Система координат – используемая для ведения Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН). Ось «У» ориентирована на север, ось «Х» - на восток.;
- по границе ориентировочной санитарно-защитной зоны (в соответствии с санитарной классификацией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п.12.2.3) - 500 м во всех направлениях от территории размещения объекта;
- по территории ближайшей существующей жилой застройке (д.Давыдково. Сямженского муниципального округа Вологодской области);
- в расчетных точках: на границе ориентировочной СЗЗ; на границе жилой застройки; на границе участка для сельскохозяйственного использования; на границе площадки несанкционированной свалки.

Данные о расчетных точках, принятых в расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в пострекультивационный период представлены в таблице 3.11.

Таблица 3.11 - Данные о расчетных точках

№ РТ	Тип точки	Комментарий	Координаты точки	
			X (м)	Y (м)
1	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в северном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	432412	3224886
2	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в северо-восточном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	432175	3225446
3	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в восточном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	431767	3225614
4	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в юго-восточном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	431330	3225446
5	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в южном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	431086	3224896
6	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в юго-западном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	431414	3224388
7	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в западном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения объекта (тело террикона)	431769	3224249
8	Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ	Точка в северо-западном направлении на расстоянии 500 м от территории размещения	432146	3224373

№ РТ	Тип точки	Комментарий	Координаты точки	
			X (м)	Y (м)
		объекта (тело террикона)		
9	Расчетная точка на границе ближайшей существующей жилой застройке	Точка на территории д.Давыдково. Сямженского муниципального округа Вологодской области, на расстоянии 1187 м от территории размещения объекта	432105	3226183
10	Расчетная точка на границе участка для сельскохозяйственного использования	Точка на территории сельскохозяйственного участка, на расстоянии 728 м от территории размещения объекта	431984	3225731
11	Расчетная точка на границе площадки несанкционированной свалки	Точка на границе территории размещения объекта (тело террикона)	431890	3224810
12	Расчетная точка на границе площадки несанкционированной свалки	Точка на границе территории размещения объекта (тело террикона)	431812	3225100
13	Расчетная точка на границе площадки несанкционированной свалки	Точка на границе территории размещения объекта (тело террикона)	431601	3225009
14	Расчетная точка на границе площадки несанкционированной свалки	Точка на границе территории размещения объекта (тело террикона)	431693	3224811

Расчет рассеивания выполнен на летний период (наихудшие условия для рассеивания загрязняющих веществ).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в пострекультивационный период представлен в Приложении Ж. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере сведены в таблицы 3.12-3.13.

Таблица 3.12 - Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в пострекультивационный период на территории жилой застройки и границе СЗЗ

Код вещества /группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК			
		в жилой зоне		на границе ориентировочной СЗЗ	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном
Загрязняющие вещества					
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,0026464	0,2176464	0,0050072	0,2200072
0303	Аммиак (азота гидрид)	0,0158248	-	0,0299418	-
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,000215	0,067715	0,0004068	0,0679068
0330	Серы диоксид	0,0008346	0,0408346	0,0015791	0,0415791
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,019368	-	0,036646	-
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0002993	**0,2402993**	0,0005662	**0,2405662**
0410	Метан	0,0062824	-	0,011887	-
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п-изомеров (метилтолуол))	0,0131417	-	0,0248654	-

Код вещества /группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК			
		в жилой зоне		на границе ориентировочной СЗЗ	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном
0621	Метилбензол (фенилметан; толуол)	0,0071523	-	0,0135328	-
0627	Этилбензол (фенилэтан)	0,0283035	-	0,0535527	-
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,011445	-	0,0216549	-
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия					
6003 0303	Аммиак (азота гидрид)	0,0351928	-	0,0665879	-
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)				
6004 0303	Аммиак (азота гидрид)	0,0466378	-	0,0882428	-
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)				
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				
6005 0303	Аммиак (азота гидрид)	0,0272697	-	0,0515967	-
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				
6035 0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,030813	-	0,0583009	-
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				
6043 0330	Серы диоксид	0,0202026	0,0602026	0,0382252	0,0782252
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)				
6204 0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,0021756	0,1615506	0,0041165	0,1634915
0330	Серы диоксид				

Таблица 3.13 - Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках в пострекультивационный период

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м		
		X	Y	
Загрязняющие вещества				
(0301) Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1	3224886	432412	0.2188092
	2	3225446	432175	0.2194906
	3	3225614	431767	0.2197457
	4	3225446	431330	0.2192127
	5	3224896	431086	0.2185148
	6	3224388	431414	0.2196264

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м		
		X	Y	
	7	3224249	431769	0.2200061
	8	3224373	432146	0.2196266
	9	3226183	432105	0.2176179
	10	3225731	431984	0.2189953
	11	3224810	431890	0.2384743
	12	3225100	431812	0.2411232
	13	3225009	431601	0.2322904
	14	3224811	431693	0.2397139
(0303) Аммиак (азота гидрид)	1	3224886	432412	0.0227777
	2	3225446	432175	0.0268525
	3	3225614	431767	0.0283779
	4	3225446	431330	0.0251904
	5	3224896	431086	0.0210173
	6	3224388	431414	0.0276643
	7	3224249	431769	0.0299352
	8	3224373	432146	0.0276659
	9	3226183	432105	0.0156542
	10	3225731	431984	0.0238907
	11	3224810	431890	0.1403693
	12	3225100	431812	0.1562093
	13	3225009	431601	0.1033914
	14	3224811	431693	0.1477818
(0304) Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	1	3224886	432412	0.0678095
	2	3225446	432175	0.0678649
	3	3225614	431767	0.0678856
	4	3225446	431330	0.0678423
	5	3224896	431086	0.0677856
	6	3224388	431414	0.0678759
	7	3224249	431769	0.0679068
	8	3224373	432146	0.0678759
	9	3226183	432105	0.0677127
	10	3225731	431984	0.0678246
	11	3224810	431890	0.0694073
	12	3225100	431812	0.0696225
	13	3225009	431601	0.0689048
	14	3224811	431693	0.069508
(0330) Серы диоксид	1	3224886	432412	0.0412013
	2	3225446	432175	0.0414162
	3	3225614	431767	0.0414967
	4	3225446	431330	0.0413286
	5	3224896	431086	0.0411085
	6	3224388	431414	0.041459
	7	3224249	431769	0.0415788
	8	3224373	432146	0.0414591
	9	3226183	432105	0.0408256
	10	3225731	431984	0.04126
	11	3224810	431890	0.0474032
	12	3225100	431812	0.0482386
	13	3225009	431601	0.0454529

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м		
		X	Y	
	14	3224811	431693	0.0477941
(0333) Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	1	3224886	432412	0.0278779
	2	3225446	432175	0.032865
	3	3225614	431767	0.034732
	4	3225446	431330	0.0308308
	5	3224896	431086	0.0257233
	6	3224388	431414	0.0338585
	7	3224249	431769	0.036638
	8	3224373	432146	0.0338604
	9	3226183	432105	0.0191593
	10	3225731	431984	0.0292401
	11	3224810	431890	0.1717991
	12	3225100	431812	0.1911858
	13	3225009	431601	0.1265416
	14	3224811	431693	0.1808714
(0337) Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1	3224886	432412	0.2404307
	2	3225446	432175	0.2405078
	3	3225614	431767	0.2405366
	4	3225446	431330	0.2404764
	5	3224896	431086	0.2403974
	6	3224388	431414	0.2405231
	7	3224249	431769	0.2405661
	8	3224373	432146	0.2405232
	9	3226183	432105	0.240296
	10	3225731	431984	0.2404518
	11	3224810	431890	0.2426544
	12	3225100	431812	0.2429539
	13	3225009	431601	0.2419551
	14	3224811	431693	0.2427945
(0410) Метан	1	3224886	432412	0.0090428
	2	3225446	432175	0.0106605
	3	3225614	431767	0.0112661
	4	3225446	431330	0.0100006
	5	3224896	431086	0.0083439
	6	3224388	431414	0.0109828
	7	3224249	431769	0.0118843
	8	3224373	432146	0.0109834
	9	3226183	432105	0.0062147
	10	3225731	431984	0.0094847
	11	3224810	431890	0.0557268
	12	3225100	431812	0.0620153
	13	3225009	431601	0.0410465
	14	3224811	431693	0.0586696
(0616) Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))	1	3224886	432412	0.0189159
	2	3225446	432175	0.0222998
	3	3225614	431767	0.0235666
	4	3225446	431330	0.0209195
	5	3224896	431086	0.017454
	6	3224388	431414	0.0229739

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м		
		X	Y	
	7	3224249	431769	0.0248599
	8	3224373	432146	0.0229753
	9	3226183	432105	0.0130001
	10	3225731	431984	0.0198402
	11	3224810	431890	0.1165705
	12	3225100	431812	0.1297248
	13	3225009	431601	0.0858619
	14	3224811	431693	0.1227261
(0621) Метилбензол (фенилметан; толуол)	1	3224886	432412	0.0102949
	2	3225446	432175	0.0121365
	3	3225614	431767	0.012826
	4	3225446	431330	0.0113853
	5	3224896	431086	0.0094992
	6	3224388	431414	0.0125034
	7	3224249	431769	0.0135298
	8	3224373	432146	0.0125041
	9	3226183	432105	0.0070752
	10	3225731	431984	0.0107979
	11	3224810	431890	0.0634427
	12	3225100	431812	0.0706019
	13	3225009	431601	0.0467298
	14	3224811	431693	0.066793
(0627) Этилбензол (фенилэтан)	1	3224886	432412	0.0407393
	2	3225446	432175	0.0480272
	3	3225614	431767	0.0507556
	4	3225446	431330	0.0450546
	5	3224896	431086	0.0375907
	6	3224388	431414	0.0494791
	7	3224249	431769	0.0535409
	8	3224373	432146	0.049482
	9	3226183	432105	0.0279984
	10	3225731	431984	0.04273
	11	3224810	431890	0.2510586
	12	3225100	431812	0.2793892
	13	3225009	431601	0.1849216
	14	3224811	431693	0.2643163
(1325) Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	3224886	432412	0.0164736
	2	3225446	432175	0.0194206
	3	3225614	431767	0.0205238
	4	3225446	431330	0.0182185
	5	3224896	431086	0.0152004
	6	3224388	431414	0.0200077
	7	3224249	431769	0.0216501
	8	3224373	432146	0.0200088
	9	3226183	432105	0.0113216
	10	3225731	431984	0.0172785
	11	3224810	431890	0.1015196
	12	3225100	431812	0.1129756
	13	3225009	431601	0.074776

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м		
		X	Y	
	14	3224811	431693	0.1068805
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия				
6003 (0303) Аммиак (азота гидрид) (0333) Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	1	3224886	432412	0.0506556
	2	3225446	432175	0.0597175
	3	3225614	431767	0.0631099
	4	3225446	431330	0.0560212
	5	3224896	431086	0.0467406
	6	3224388	431414	0.0615228
	7	3224249	431769	0.0665732
	8	3224373	432146	0.0615263
	9	3226183	432105	0.0348135
	10	3225731	431984	0.0531308
	11	3224810	431890	0.3121682
	12	3225100	431812	0.3473949
	13	3225009	431601	0.2299331
	14	3224811	431693	0.328653
6004 (0303) Аммиак (азота гидрид) (0333) Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) (1325) Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	3224886	432412	0.0671292
	2	3225446	432175	0.0791381
	3	3225614	431767	0.0836338
	4	3225446	431330	0.0742398
	5	3224896	431086	0.061941
	6	3224388	431414	0.0815305
	7	3224249	431769	0.0882234
	8	3224373	432146	0.0815351
	9	3226183	432105	0.0461351
	10	3225731	431984	0.0704093
	11	3224810	431890	0.413688
	12	3225100	431812	0.4603707
	13	3225009	431601	0.3047093
	14	3224811	431693	0.4355334
6005 (0303) Аммиак (азота гидрид) (1325) Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	3224886	432412	0.0392513
	2	3225446	432175	0.0462731
	3	3225614	431767	0.0489018
	4	3225446	431330	0.043409
	5	3224896	431086	0.0362177
	6	3224388	431414	0.047672
	7	3224249	431769	0.0515854
	8	3224373	432146	0.0476747
	9	3226183	432105	0.0269758
	10	3225731	431984	0.0411693
	11	3224810	431890	0.2418889
	12	3225100	431812	0.2691848
	13	3225009	431601	0.1781675
	14	3224811	431693	0.2546623
6035 (0333) Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) (1325) Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	3224886	432412	0.0443514
	2	3225446	432175	0.0522856
	3	3225614	431767	0.0552558
	4	3225446	431330	0.0490493
	5	3224896	431086	0.0409237

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	номер	координаты, м		
		X	Y	
	6	3224388	431414	0.0538662
	7	3224249	431769	0.0582881
	8	3224373	432146	0.0538693
	9	3226183	432105	0.0304809
	10	3225731	431984	0.0465186
	11	3224810	431890	0.2733186
	12	3225100	431812	0.3041613
	13	3225009	431601	0.2013178
	14	3224811	431693	0.2877517
6043 (0330) Серы диоксид (0333) Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	1	3224886	432412	0.0690792
	2	3225446	432175	0.0742812
	3	3225614	431767	0.0762286
	4	3225446	431330	0.0721593
	5	3224896	431086	0.0668317
	6	3224388	431414	0.0753175
	7	3224249	431769	0.0782168
	8	3224373	432146	0.0753196
	9	3226183	432105	0.0599849
	10	3225731	431984	0.0705001
	11	3224810	431890	0.2192023
	12	3225100	431812	0.2394242
	13	3225009	431601	0.1719946
	14	3224811	431693	0.2286654
6204 (0301) Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) (0330) Серы диоксид	1	3224886	432412	0.1625066
	2	3225446	432175	0.1630668
	3	3225614	431767	0.1632765
	4	3225446	431330	0.1628383
	5	3224896	431086	0.1622645
	6	3224388	431414	0.1631784
	7	3224249	431769	0.1634906
	8	3224373	432146	0.1631786
	9	3226183	432105	0.1615272
	10	3225731	431984	0.1626596
	11	3224810	431890	0.1786734
	12	3225100	431812	0.1808511
	13	3225009	431601	0.1735896
	14	3224811	431693	0.1796925

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с учетом фона в пострекультивационный период показал, что максимальная разовая концентрация:

- на территории существующей жилой застройки наблюдается по углероду оксида и составляет 0,2402993ПДКм.р, что не превышает установленных требований 1,0ПДК для жилой зоны (п. 70, СанПиН 2.1.3684-21);

- на границе ориентировочной СЗЗ наблюдается по углероду оксида и составляет 0,2405662ПДКм.р, что не превышает установленных требований 1,0ПДК для санитарно-защитной зоны (п. 2.3, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03);

- в расчетной точке на территории сельскохозяйственного участка наблюдается по углероду оксида и составляет 0,2404518ПДКм.р.;

- в расчетных точках на границе площадки рекультивированной свалки наблюдается по этилбензолу и составляет 0,2793892ПДКм.р.

С увеличением расстояния происходит снижение максимальных приземных концентраций.

Проведение специальных мероприятий по снижению уровня воздействия на атмосферный воздух в пострекультивационный период объекта не требуется.

По завершению рекультивационных работ несанкционированной свалки вблизи д.Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области качество атмосферного воздуха на территории жилой застройки соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

4.2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период рекультивации

Мероприятия, предусмотренные проектом для охраны атмосферного воздуха в период проведения строительных работ, направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов и включают в себя:

- приведение параметров применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов в процессе эксплуатации в соответствие с установленными стандартами и техническими условиями предприятия-изготовителя, согласованными с санитарными органами;
- правильную эксплуатацию двигателя, своевременную регулировку системы подачи и ввода топлива, использование техники в режиме оптимальной нагрузки (75-85% от номинальной мощности двигателя);
- при проведении технического обслуживания машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ;
- недопущение к работе машин, не прошедших технический осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;
- запрет на работу техники в форсированном режиме;
- запрет на одновременную работу строительной техники и дизельгенератора;
- применение каталитической присадки к дизельному топливу «0010» для снижения дымности и токсичности выхлопа дизельного двигателя ДЭС;
- осуществление ремонтных работ, технического обслуживания машин и механизмов на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;
- запрет на сжигание горючих отходов строительных материалов и мусора на стройплощадке;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- организация разъезда строительных машин и механизмов и автотранспортных средств по участку строительства с минимальным совпадением по времени;

- применение малосернистого вида топлива, обеспечивающего снижение выбросов вредных веществ;
- исключение (в случае неблагоприятных метеорологических условий) совместной работы техники, имеющей высокие показатели по выбросам вредных веществ;
- для уменьшения выбросов пыли проектом предусмотрен периодический полив водой пылящих поверхностей в жаркое время года. В соответствии с ВСН 7-89 ориентировочный расход воды для обеспыливания составляет 1л/м^2, количество поливов от 3 до 8.

4.3 Акустическое воздействие в период рекультивации

Под шумом понимается комплекс звуков, который вызывает неприятное ощущение или разрушает орган слуха, практически это любые звуки, выходящие за рамки звукового комфорта.

Шумовые и вибрационные воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

В соответствии с СП 51.13330.2011, нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц (октавные уровни звукового давления).

Для акустического расчета использован программный комплекс по оценке акустического воздействия «Эколог-шум», версия 2.6.0.4667. Анализ шумового воздействия при выполнении работ выполняется для дневного времени суток с учётом максимального количества работающей техники в период рекультивации, в ночной период времени работы по строительству объекта прекращаются. Режим работы в 1 смену, 8 часов.

Шум, генерируемый при работе автотранспорта и спец. техники, по характеру спектра – широкополосный; по временным характеристикам - колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени, то есть непостоянный шум.

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума в соответствии с п. 6.2 СП 51.13330.2011 являются эквивалентные уровни звука и максимальные уровни звука.

Эквивалентный уровень звука непостоянного шума – это уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднеквадратическое звуковое давление, что и данный непостоянный шум в течение определенного интервала времени.

Максимальный уровень звука – уровень звука, соответствующий максимальному показателю измерительного, прямо показывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или значение уровня звука, превышаемое в течение 1% времени измерения при регистрации автоматическим устройством.

Расчетные значения звукового давления и эквивалентного уровня звука сравниваются с предельно допустимыми уровнями (далее – ПДУ) звукового давления и эквивалентными уровнями звука для территорий, которые непосредственно прилегают к жилым домам,

установленными п. 14 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Допустимые уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления) в дБ в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА приняты в соответствии с табл. 5.35 п. 102 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и табл. 1 СП 51.13330.2011 «Защита от шума» и приведены в таблице 4.26.

Таблица 4.26 – Допустимые уровни шума

Назначение помещений, территорий		Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума	
		Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, ГЦ									Уровни звука, LA/ Эквивалентные УЗ LAэкв, дБА	Эквивалентные УЗД L(A экв.), дБА	Максимальные УЗД L(A макс.), дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам	День (7-23 ч)	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
	Ночь (23-7 ч)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60

4.3.1 Результаты оценки акустического воздействия на техническом этапе рекультивации

На период проведения технического этапа по рекультивации свалки основными источниками шума на территории участка являются внешние источники шума: автотранспорт, спец.техника и дизельная генераторная установка.

Таблица 4.27 – Инвентаризация источников шума

№	Объект	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Технический этап												
001	ДГУ	46.8	46.8	49.7	52.6	55.0	46.6	54.9	52.0	46.6	61.0	63.0
002	Экскаватор	58.8	58.8	61.7	64.6	67.0	68.6	66.9	64.0	58.6	73.0	75.0
003	Бульдозер	64.8	64.8	67.7	70.6	73.0	74.6	72.9	70.0	64.6	79.0	87.0
004	Самосвал	64.8	64.8	67.7	70.6	73.0	74.6	72.9	70.0	64.6	79.0	82.0
005	Грунтовый каток	52.8	52.8	55.7	58.6	61.0	62.6	60.9	58.0	52.6	67.0	70.0

Геометрические размеры источников шума:

- экскаватор ЕТ-14 (габаритные размеры (длина х ширина х высота)-8200х2750х2930);
- бульдозер Т-130 (габаритные размеры (длина х ширина х высота) -5193х2475х3085);
- самосвал КАМАЗ 65115 (габаритные размеры (длина х ширина х высота) - 7470х2550х2865 мм);
- ДГУ-230-1РМ11 (мощность – 25 кВт, габариты (длина х ширина х высота) - 1800х650х1200 мм);
- грунтовый каток BOMAG BW 219 PD-4 (габаритные размеры (длина х ширина х высота) - 6340х2300х3025 мм).

Шумовые характеристики транспорта и технологического оборудования представлены в приложении Т (протокол измерений уровней шума).

В ночное время работы не ведутся, поэтому расчет звукового давления и эквивалентного уровня звука для участка трассы рекультивируемой свалки достаточен для дневного времени.

Расчетные точки приняты по границе санитарно-защитной зоны (8 точек) и по границе жилой зоны (1 точка – расчетная точка №9: Вологодская область, Сямженский район, д.Давыдково, д.1, постоянно проживающего населения нет, только в летний период).

Все расчетные точки приняты на высоте 1,5 м на границе санитарно-защитной зоны.

Расчетные значения звукового давления и эквивалентного уровня звука сравниваются с предельно допустимыми уровнями (далее – ПДУ) звукового давления и эквивалентными уровнями звука для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, установленными п. 14 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты значений звукового давления и эквивалентного уровня звука в расчетных точках, принятых на границе санитарно-защитной и жилой зоны, представлены в таблице 4.28.

Таблица 4.28 - Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Расчетная точка	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
Технический этап											
РТ1	34.0	33.9	36.7	39.2	41.0	41.6	36.3	19.5	0	44.40	54.90
РТ2	34.7	34.7	37.4	39.9	41.9	42.5	37.5	21.8	0	45.30	55.70
РТ3	34.9	34.8	37.6	40.1	42.0	42.7	37.7	22.3	0	45.50	55.90
РТ4	33.7	33.6	36.4	38.9	40.7	41.2	35.8	18.4	0	44.00	54.50
РТ5	32.4	32.3	35.0	37.4	39.2	39.5	33.4	13.4	0	42.20	53.00
РТ6	31.9	31.8	34.5	36.9	38.6	38.9	32.5	11.6	0	41.60	52.40
РТ7	32.2	32.1	34.8	37.3	39.0	39.3	33.1	12.9	0	42.00	52.80
РТ8	33.8	33.7	36.4	38.9	40.8	41.3	35.9	18.6	0	44.10	54.60
РТ9	27.2	27.1	29.6	31.6	32.9	32.1	22.4	0	0	34.80	46.70

Расчет звукового давления и эквивалентного уровня звука представлен в приложении Г.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц во всех расчетных точках, принятых на границе санитарно-защитной зоны, не превышают ПДУ.

4.3.2 Результаты оценки акустического воздействия на биологическом этапе рекультивации

Источниками шума в период биологического этапа рекультивации объекта являются бульдозер и самосвал. На биологический период при расчёте учтены основные внешние источники шума, которые приведены в таблице 4.29.

Таблица 4.29 - Уровни звуковой мощности технологического оборудования

№	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Биологический этап												
001	Самосвал	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	77.0
002	Бульдозер	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	78.0	83.0

Геометрические размеры источников шума:

- экскаватор ЕТ-14 (габаритные размеры (длина х ширина х высота) - 8200х2750х2930);

- бульдозер Т-130 (габаритные размеры (длина х ширина х высота) - 5193х2475х3085).

Шумовые характеристики транспорта и технологического оборудования представлены в приложении Т (протокол измерений уровней шума).

В ночное время работы не ведутся, поэтому расчет звукового давления и эквивалентного уровня звука для участка трассы рекультивируемой свалки достаточен для дневного времени.

Расчетные точки приняты по границе санитарно-защитной зоны (8 точек) и по границе жилой зоны (1 точка – расчетная точка №9: Вологодская область, Сямженский район, д.Давыдково, д.1, постоянно проживающего населения нет, только в летний период).

Все расчетные точки приняты на высоте 1,5 м на границе санитарно-защитной зоны.

Расчетные значения звукового давления и эквивалентного уровня звука сравниваются с предельно допустимыми уровнями (далее – ПДУ) звукового давления и эквивалентными уровнями звука для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, установленными п. 14 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты значений звукового давления и эквивалентного уровня звука в расчетных точках, принятых на границе санитарно-защитной и жилой зоны, представлены в таблице 4.30.

Таблица 4.30 – Результаты значений звукового давления и эквивалентного уровня звука в расчетных точках

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
№	Название											
Биологический этап												
001	Расчетная точка	40.0	40.0	40.9	36.5	33.3	30.3	24.1	8.0	0	35.30	43.30
002	Расчетная точка	38.7	38.7	40.7	36.1	32.6	30.0	23.4	6.3	0	34.80	43.00
003	Расчетная точка	37.4	37.3	39.4	34.7	31.1	28.4	21.1	2.1	0	33.30	41.60
004	Расчетная точка	36.9	36.9	38.6	33.9	30.3	27.4	19.9	0	0	32.40	40.70

005	Расчетная точка	37.4	37.3	38.3	33.8	30.3	27.0	19.6	0	0	32.20	40.30
006	Расчетная точка	39.1	39.1	39.2	35.0	31.9	28.2	21.8	1.0	0	33.50	41.40
007	Расчетная точка	39.5	39.4	39.2	35.1	32.1	28.3	22.1	2.3	0	33.70	41.40
008	Расчетная точка	40.2	40.1	39.9	35.8	32.9	29.2	23.3	6.3	0	34.50	42.30
009	Расчетная точка	32.3	32.2	33.6	28.6	24.5	20.6	9.7	0	0	26.20	34.80

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц во всех расчетных точках, принятых на границе санитарно-защитной зоны, не превышают ПДУ.

Результаты значений звукового давления и эквивалентного уровня звука в расчетных точках, принятых на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны, для биологического этапа рекультивации представлены в приложении Г.

Вывод: На период после проведения рекультивационных работ на объекте не будет строительной техники. Источники шума отсутствуют, расчет не производился.

Расчет шумового воздействия при работе строительных машин и механизмов на рабочих местах

Шум ухудшает условия труда, оказывая вредное действие на организм человека. Работающие в условиях длительного шумового воздействия испытывают раздражительность, головные боли, головокружение, снижение памяти, повышенную утомляемость, понижение аппетита, боли в ушах и т. д. Такие нарушения в работе ряда органов и систем организма человека могут вызвать негативные изменения в эмоциональном состоянии человека вплоть до стрессовых. Под воздействием шума снижается концентрация внимания, нарушаются физиологические функции, появляется усталость в связи с повышенными энергетическими затратами и нервно-психическим напряжением, ухудшается речевая коммутация. Все это снижает работоспособность человека и его производительность, качество и безопасность труда. Длительное воздействие интенсивного шума (выше 80 дБА) на слух человека приводит к его частичной или полной потере.

Согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21 уровни звука на рабочих местах не должны превышать величин, представленных в таблице 4.32.

Таблица 4.31 – Нормы допустимого уровня звука по СанПиН 1.2.3685-21

Эквивалентный уровень звука на рабочем месте (в дБА)	Максимальный уровень звука на рабочем месте (в дБА)
80	110

Таблица 4.32 – Уровни шума внутри кабин работающих машин и механизмов

№ п/п	Наименование строительной техники	Эквивалентный уровень звука на рабочем месте (в кабине), дБА*
1	Бульдозер	76
2	Каток	76
3	Экскаватор	72

* принят согласно техническим характеристикам оборудования производителей

Вывод: Проектными решениями обеспечивается соблюдение норм уровня звука на рабочих местах в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21.

4.3.3 Мероприятия по защите от шума в период рекультивации

На этапе СМР для исключения негативного шумового воздействия проектируемого объекта, строительные работы необходимо преимущественно производить в дневное время суток. В дневное время необходимо оптимально распределить рабочее время, позволяющее минимизировать работу шумных механизмов.

Для снижения общего шумоизлучения следует предусмотреть ограждение наиболее шумного оборудования шумозащитными экранами, завесами.

Для уменьшения шумового воздействия работающей строительной техники необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

1. Не допускать к работам строительную технику с поврежденным (пробитым, прогоревшим и т.д.) глушителем и отсутствующей системой звукоизоляции на стенках моторного отсека.
2. Машины и агрегаты, создающие шум при работе, следует эксплуатировать таким образом, чтобы уровни звука и звукового давления на рабочих местах и на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах, а именно:

- на моторные отсеки наиболее шумных машин и механизмов предусмотреть звукоизолирующие кожухи;
- предусмотреть устройство временных мобильных звукопоглощающих и экранирующих ограждений при работе строительной техники с максимальной нагрузкой и максимальным шумовым воздействием.

3. Для снижения шумового воздействия на рабочих местах необходимо обеспечить персонал средствами индивидуальной защиты (противошумные наушники, беруши и т.д.), а также предусмотреть организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне и другие мероприятия);

Зоны с уровнем звука свыше 80 дБА обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается.

Таким образом, выполнение мероприятий по защите от шума позволит значительно снизить негативное воздействие строительной техники на прилегающую застройку, а также не повлечет за собой необратимых последствий для окружающей природной среды.

Прогнозируемый уровень шума от работы строительной техники и оборудования при проведении рекультивации несанкционированной свалки не превысит допустимого уровня на территории, прилегающей к жилым домам в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

4.4 Электромагнитное излучение в период рекультивации

Электромагнитное поле – процесс образования свободного электромагнитного поля. Излучением называют также само свободное электромагнитное поле. Специального оборудования, работа которого сопровождается индуцированием электрического и магнитного полей при рекультивации полигона ТБО, нет.

На объекте воздействие от электромагнитного излучения будет сведено к минимуму по следующим причинам:

• отсутствуют источники излучения (электромагнитного);

• используемое оборудование не является источником излучения;

• электромагнитное излучение не нормируются на территории производственной площадки, территория жилой застройки находится на расстоянии более 500 м (за пределами ориентировочной СЗЗ полигона) и оценить достоверно воздействие на территорию жилой застройки не представляется возможным.

В целях защиты от воздействия электромагнитных полей предусмотрено применение современных сертифицированных электротехнических средств с наиболее низким уровнем электромагнитного излучения [39].

Электромагнитные характеристики источников для проектируемых работ оцениваются как маломощные источники, не подлежащие контролю органами санитарно-эпидемиологического надзора и не превышающие предельно допустимых значений.

Вывод: На период после проведения рекультивационных работ на объекте не будет строительной техники. Источники электромагнитного излучения отсутствуют, расчет не производился.

4.4.1 Мероприятия по защите от электромагнитного излучения в период рекультивации

Защита от воздействия электромагнитного излучения (ЭМИ) осуществляется путем проведения следующих мероприятий:

- рациональное размещение оборудования;
- использование средств, ограничивающих поступление электромагнитной энергии в окружающую среду (поглотители мощности, экранирование, использование минимальной необходимой мощности генератора);
- применение современных сертифицированных электротехнических средств с наиболее низким уровнем электромагнитного излучения.

4.5 Вибрационное воздействие в период рекультивации

Источниками вибрационного воздействия объекта на окружающую среду на этапе рекультивации являются автомобильный транспорт, строительная техника, дизельная генераторная установка.

Вибрация возникает вследствие колебаний частей аппаратов, машин, коммуникаций и сооружений, вызываемых неуравновешенностью вращающихся деталей и т.п. При рекультивации распространена транспортная вибрация (общая вибрация), воздействующая

на человека на рабочих местах транспортных средств внутри кабины при их движении по местности.

При вибрационном воздействии на геологическую среду вероятность активизации таких опасных геологических процессов, как оползни, обвалы, проседания грунтов практически исключена.

При соблюдении требований, указанных в ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования» и ПДУ, указанных в п.110 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» воздействие источников вибрации будет носить локальный характер и не распространится за пределы территории работ. Уровни вибрации во время строительных работ, в прилегающих помещениях жилых и общественных зданий не превысит требованиям п. 110 таблицы 5.36 и 5.37 СанПиН 1.2.3685-21 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

Таблица 4.33 – Допустимые значения и уровни вибрации в помещениях жилых зданий

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Эквивалентные значения и уровни виброускорения для направлений действия Z, Y, X	
	$м/с^2 \times 10^{-3}$	дБ
2	4,0	72,0
4	4,5	73,0
8	5,6	75,0
16	11,0	81,0
31,5	22,0	87,0
63	45,0	93,0
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни, частотная коррекция Wm	4,0	72,0

Воздействие источников вибрации на окружающую среду оценивается как кратковременное, точечное, незначительное, и в целом, несущественное.

Вывод: На период после проведения рекультивационных работ на объекте не будет строительной техники. Источники вибрационного воздействия отсутствуют, расчет не производился.

4.5.1 Мероприятия по защите от вибрационного воздействия в период рекультивации

Основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, применении средств вибрационной защиты воздействие будет носить локальный характер.

4.6 Воздействие на атмосферный в пострекультивационный период

4.6.1 Результаты оценки воздействия объекта на атмосферный воздух в пострекультивационный период

В период пострекультивационного этапа рекультивации источниками выбросов в атмосферу будет являться тело террикона (система пассивной дегазации выбросов), объемы выбросов которого представлены в таблице 4.34 – **источник выброса №0001.**

Таблица 4.34 - Объемы максимально-разовых и валовых выбросов от свалки ТКО

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0118743029	0.22804142
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0.0710048337	1.36362052
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0019295742	0.03705673
0330	Сера диоксид	0.0093621030	0.17979559
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.0034761339	0.06675781
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0335670846	0.64464295
0410	Метан	7.0472537368	135.33979753
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0589663208	1.13242551
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0962761141	1.84894574
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0126996181	0.24389128
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0128382369	0.24655340

Воздействие на атмосферный воздух рекультивированной территории будет заключаться в выделении свалочного газа. Для предотвращения возгорания и возможности разрушения противофильтрационного экрана под давлением газа, проектом предусматривается создание пассивной системы дегазации свалочных масс. Количество дегазационных скважин, согласно данным «Методики по расчету образования биогаза и выбору систем дегазации на полигонах захоронений твердых бытовых отходов» (М., 2003). Количество скважин дегазации – 10 (лист 3, том 1/2025-ПЗУ.ГЧ). Скважины сооружаются буровым способом по всей площади террикона с расчетным радиусом действия 30 м. Перфорированная труба (D=110 мм) устанавливается с обеспечением возвышения верхнего торца трубы над кровлей террикона (с учетом слоев биологического этапа рекультивации) на 1,0 м.

Таким образом, источниками выбросов загрязняющих веществ будут являть дегазационные трубы.

На сегодняшний день методических рекомендаций по расчёту выбросов от процесса сжигания биогаза нет. Параметры ГВС от дегазационных труб определены по аналогичному объекту. Высота газовыпускной скважины составляет 6 м (лист 3, том 1/2025-ПЗУ.ГЧ).

Сводный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на пострекультивационном этапе в период рекультивации, приведен в таблице 4.35.

Таблица 4.35 – Перечень выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в пострекультивационный этап

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2025 год)	
код	наименование				г/с	т/г
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,011874302900	0,228041420000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,071004833700	1,363620520000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,001929574200	0,037056730000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,009362103000	0,179795590000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,003476133900	0,066757810000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,033567084600	0,644642950000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		7,047253736800	135,339797530000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,058966320800	1,132425510000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,096276114100	1,848945740000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,012699618100	0,243891280000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,012838236900	0,246553400000
Всего веществ : 11					7,359248059000	141,331528480
в том числе твердых : 0					0,000000000000	0,000000000000
жидких/газообразных : 11					7,359248059000	141,331528480
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					

6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

Сведения по количеству веществ, выбрасываемых в атмосферу по классам опасности: 1 класса – нет веществ; 2 класса – 2 вещества; 3 класса – 6 веществ; 4 класса – 2 вещества; не установлены – 1 вещество.

Для 10 веществ установлена ПДК м/р, для 5 веществ – ПДК с/с, для 9 веществ, - ПДК с/г, для 1 вещества – ОБУВ.

Все расчеты максимально-разовых и валовых выбросов, приземных концентраций загрязняющих веществ представлены в приложении Д и Е, итоговые результаты расчетов приведены в таблице 4.36.

Таблица 4.36 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в пострекультиационный этап

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу ($м^3/с$)	Температура (гр.С)		код	наименование	г/с	т/год
Тело полигона	6501	8,0	0,00	0,00	0,000000	0,0	254,31	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,011874302900	0,228041420000
								0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,071004833700	1,363620520000
								0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001929574200	0,037056730000
								0330	Сера диоксид	0,009362103000	0,179795590000
								0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003476133900	0,066757810000
								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,033567084600	0,644642950000
								0410	Метан	7,047253736800	135,339797530000
								0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,058966320800	1,132425510000
								0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,096276114100	1,848945740000
								0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,012699618100	0,243891280000
								1325	Формальдегид (Муравьиный	0,012838236900	0,246553400000

									альдегид, оксометан, метиленоксид)		

Расчет рассеивания, выполненный для максимально-разовых и долгопериодных средних приземных концентраций загрязняющих веществ, в расчетных точках на границе, производственной зоны, ориентировочной СЗЗ и жилой зоны **удовлетворяют** действующим документам (до 1 ПДК). Анализ результатов рассеивания на существующее положение и перспективу для максимально-разовых и долгопериодных средних приземных концентраций загрязняющих веществ представлен в таблице 4.37.

Уровень загрязнения в расчетных точках на границе производственной зоны, ориентировочной СЗЗ и ближайшей жилой зоне с учетом и без учета фоновых концентраций приведен в таблице 4.37.

Таблица 4.37 – Анализ расчета результата рассеивания в расчетных точках (пострекультивационный этап)

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимая концентрация ПДКм.р ПДКс.с ПДК с.г	Результаты рассеивания			
			Произв.зона ПДКм.р ПДКс.с/ ПДК с.г	СЗЗ ПДКм.р ПДКс.с ПДК с.г	Жилая зона ПДКм.р ПДКс.с ПДК с.г	Нормир. территория ПДКм.р ПДКс.с ПДК с.г
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,20000 0,10000 0,04000	0,03 0,02 0,00607	0,00496 0,00313 0,00204	0,00216 0,00125 0,000484	0,00392 0,00237 0,000980
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,20000 0,10000 0,04000	0,15 0,09 0,04	0,03 0,02 0,01	0,01 0,00746 0,00290	0,02 0,01 0,00586
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,40000 - 0,06000	0,00209 - 0,000657	0,000403 - 0,000221	0,000176 - 0,0000525	0,000318 - 0,000104
0330	Сера диоксид	0,50000 0,05000 -	0,00810 - 0,00383	0,00153 - 0,00129	0,000682 - 0,000305	0,00124 - 0,000618
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00800 - 0,00200	0,19 - 0,04	0,04 - 0,01	0,02 - 0,00283	0,03 - 0,00574
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,00000 3,00000 3,00000	0,00290 0,00142 0,000294	0,000561 0,00294 0,0000770	0,000244 0,000118 0,0000183	0,000443 0,000223 0,0000369
0410	Метан	50,00000	0,06 - -	0,01 - -	0,00513 - -	0,00931 - -
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,20000 - 0,10000	0,13 - 0,01	0,02 - 0,00406	0,01 - 0,000962	0,02 - 0,00195
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,60000 - 0,40000	0,07 - 0,00492	0,01 - 0,00166	0,00584 - 0,000393	0,01 - 0,000794

0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,02000 - 0,04000	0,27 - 0,00649	0,05 - 0,00218	0,02 - 0,000518	0,04 - 0,00105
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,05000 0,01000 0,00300	0,11 0,16 0,09	0,02 0,03 0,03	0,00935 0,01 0,00698	0,02 0,02 0,01
Группы суммации:						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород	-	0,34 - -	0,07 - -	0,03 - -	0,05 - -
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид	-	0,45 - -	0,09 - -	0,04 - -	0,07 - -
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид	-	0,26 - -	0,05 - -	0,02 - -	0,04 - -
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид	-	0,30 - -	0,06 - -	0,03 - -	0,05 - -
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород	-	0,20 - -	0,04 - -	0,02 - -	0,03 - -
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	-	0,02 - -	0,00408 - -	0,00178 - -	0,00322 - -

4.6.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в пострекультивационный период

Оценка воздействия проектируемого объекта в пострекультивационный период на газовый состав атмосферы, изложенная в пункте 4.6.1, показывает, что при реализации проекта в точках максимальных концентраций превышения ПДК **не будет**.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в пострекультивационный период проектом не предусмотрены.

4.7 Шумовое воздействие в пострекультивационный период

Проектируемый объект рекультивации не является источником шумового воздействия и не оказывают влияния на окружающую среду. Эксплуатация проектируемого объекта не приведет к изменению звукового режима в районе проектирования.

Специальные мероприятия по защите от шума проектом не предусмотрены ввиду **отсутствия** источников воздействия.

4.8 Воздействие на атмосферный воздух при аварийных ситуациях

Для расчетов использованы следующие нормативные документы и методики:

Воздействие на грунт

- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная Приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;
- Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (Самара, 1996);
- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго РФ 01.11.1995;
- Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий, наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (Москва, 2014).

Воздействие на атмосферный воздух

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997; с изм. Санкт-Петербург, 1999);
- РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» (Воронеж, 1990);
- Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (Самара, 1996).

4.8.1 Аварийная ситуация без возгорания

Максимальный возможный объем дизельного топлива, участвующий в аварии, определен исходя из номинального объема топливозаправщика и степени заполнения цистерны. Согласно данным тома «Проект организации строительства» в период строительства заправка дизельным топливом автотранспорта и дорожной техники производится с помощью топливозаправщика типа АТЗ. Номинальный объем цистерны топливозаправщика – 5,5 м^3. Степень заполнения цистерны топливозаправщика составляет не более 95% объема.

Максимальный возможный объем дизельного топлива, участвующий в аварии:

$$V_ж=5,5\ м^3\times0,95=5,225\ м^3\ (5225\ л)$$

Тип почвы и влажность – суглинистые почвы с влажностью 30%. Нефтеемкость грунта определена в соответствии с табл. 5.3 Методики от 1996 г. и составляет примерно 0,25 м^3/м^3. Абсолютный максимум температуры воздуха в районе строительства составляет 37°С.

Максимальная возможная площадь пролива ($F_{пр}$) была определена с учетом коэффициента разлития, соответствующего определенному типу подстилающей поверхности по формуле п.3.27 Методики №404:

$$F_{пр}=f_р\times V_ж,$$

где $f_р$ – коэффициент разлития, м$^{-1}$;

$V_ж$ – объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, м^3.

Обвалование не предусматривается. Тип покрытия – «спланированное грунтовое покрытие». Коэффициент разлития в этом случае $f_р$ = 20 м$^{-1}$.

$$F_{пр}=20\times5,225=104,5\ м^2$$

Расчеты объема грунта, загрязненного дизельным топливом, и толщины пропитанного дизельным топливом слоя грунта, проведены с учетом формул 2.16 и 2.17 Методики от 1995 г.

Объем загрязненного грунта:

$$V_{гр}= V_ж/K_н$$

$$V_{гр}=5,225/0,28 = 18,66 м^3$$

Толщина пропитанного слоя грунта:

$$hгр= Vгр/ Fпр$$

$$h_{гр}=18,66/104,5=0,178 м$$

Расчет давления насыщенных паров дизельного топлива проведен согласно п.3.2 Пособия по применению СП 12.13130.2009. Данные для расчета были взяты для летнего сорта дизельного топлива согласно Приложению №2:

$$Рн=10(A-(B/t(p+Ca))),$$

где константы уравнения Антуана равны A=5,00109, B=1314,04, C_a=192,473.

$$Рн=10(5,00109-(1314,04/(37+192,473)))=0,186 кПа$$

Молярная масса дизельного топлива определена по Приложению №2 «Значения показателей пожарной опасности некоторых смесей и технических продуктов» к Пособию по применению СП 12.13130.2009: M=203,6 кг/кмоль.

Интенсивность испарения дизельного топлива определена по формуле п.3.68 Методики №404:

$$W=10^{-6}\times э_{та}\times\sqrt{(M\times P_н)},$$

где $э_{та}$ – коэффициент, принимаемый для помещений по таблице п.3.5 (при проливе жидкости вне помещения $э_{та}$=1);

M – молярная масса жидкости, кг/кмоль;

$P_н$ – давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, кПа.

$$W=10^{-6}\times1\times\sqrt{(203,6\times0,186)}=0,0000061 кг/(м^2\times с)$$

Расход паров дизельного топлива проведен по формуле п.3.31 Методики №404:

$$G_V=F_R\times W,$$

где F_R – максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ, $м^2$ (F_R=104,5 $м^2$);

W – интенсивность испарения ЛВЖ, кг/(м×с).

$$G_V=104,5\times0,0000061=0,000637 кг/с (0,63745 г/с)$$

Расчет массы испарившегося дизельного топлив аза время существования аварии (испарения) проведен по формуле п.3.30 Методики №404:

$$m_V= G_V\times t_{aye},$$

где t_{aye} = время поступления паров из резервуара, с (t=3600 с).

$$m_V=0,000637\times3600=2,2932 кг/время аварии$$

Расчет максимальных разовых выбросов по компонентам (G_{Vi}) определен с учетом Приложения №14 Дополнений к Методическим указаниям по формуле:

$$G_{Vi}=((G_V\times C_i)/100)$$

Код	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Концентрация компонента (C_i % по массе)	Максимально разовый выброс, г/с
0333	Сероводород	2	0,28	0,001784
2754	Углеводороды C_{12}-C_{19}	4	99,72	0,635665

4.8.2 Аварийная ситуация с возгоранием

Максимальный возможный объем дизельного топлива, участвующий в аварии, определен выше и составляет 5,5 $м^3$ (5500 л). Нефтеемкость грунта определена выше и составляет 0,25 $м^3/м^3$. Оценка воздействия аварийной ситуации производится в летний период как наиболее опасный. Плотность летнего дизельного топлива составляет ρ=0,86 $т/м^3$. Абсолютный максимум температуры воздуха составляет 37°С.

Максимальная возможная площадь горения принимается равной максимальной возможной площади пролива, рассчитанной выше и равной 104,5 $м^2$.

Расчеты объема грунта, загрязненного дизельным топливом, и толщины пропитанного дизельным топливом слоя грунта приведены выше с учетом формул 2.16 и 2.17 Методики от 1995 г.

Объем загрязненного грунта равен 18,66 $м^3$, толщина пропитанного слоя грунта - 0,178 м.

Расчет максимальных разовых выбросов приведен по формуле 5.5 Методики от 1996 г. Для расчета был применен способ расчета «горение инертных грунтов, пропитанных нефтью и нефтепродуктами»:

$П_j=0,6\times((K_j\times K_H\times\rho\times b\times S_r)/t_r)$,

где K_j – удельный выброс вредного вещества, $кг_j/кг$; K_H – нефтеемкость грунта, $м^3/м^3$ (K_H=0,25);

ρ – плотность разлитого вещества, $кг/м^3$ (ρ=860);

b – толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м (b=0,178); S_r – площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м (S_r=104,5);

t_r – время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час (t_r=1); 0,6 – принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Код	Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс вредного вещества, кг/кг	Максимально разовый выброс, кг/час	Максимально разовый выброс, г/сек
0337	Углерод оксид	0,0071	17,037	4,73250000
0328	Углерод (Сажа)	0,0129	30,954	8,59833333
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0261	63,628	17,6744444
0317	Синильная кислота	0,0010	2,399	0,66638889
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0010	2,399	0,66638889
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0047	11,278	3,13277778
1325	Формальдегид	0,0011	2,639	0,73305556
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0036	8,638	2,39944440

Прогнозируемое воздействие аварийных ситуаций 1 и 2 не будет носить необратимых последствий на компоненты окружающей среды.

4.9 Обоснование размера зоны санитарного разрыва

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов в целях обеспечения безопасности населения» и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее – санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В соответствии с гл.6, раздела 12, п.12.2.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изм. от 528.02.2022) «Объекты размещения твердых коммунальных отходов», Класс 3, размер санитарно-защитной зоны составляет 500 м. Разработка проекта санитарно- защитной зоны не проводилась, так как объект рекультивации является несанкционированным.

5 Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения

5.1 Воздействие на водные объекты

Ближайший к рассматриваемому участку водоток – река Бол. Пунгул, протекающая на юге от территории производства. Проектируемый объект находится на расстоянии около 680 метров от водоохранной зоны реки. Объект рекультивации **не попадает** в границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов.

Соответственно, какое-либо негативное воздействие на реки и водные биологические ресурсы при реализации проектных решений **исключается.**

5.1.1 Оценка воздействия на поверхностные воды в период рекультивации

Воздействие на поверхностные воды не прогнозируется, при строгом соблюдении правил производства рекультивационных работ.

Для питьевых, хозяйственно-бытовых нужд используется привозная вода. Для питьевых нужд используется бутилированная вода.

Сброс сточных вод в водные объекты проектными решениями не предусматривается.

Устройства временных канализационных сетей на период строительства не предусмотрено. Канализационные стоки собираются в накопительной емкости модульного биотуалета. По мере заполнения емкости биотуалет вывозятся на очистные сооружения для опорожнения. Вывоз жидких отходов выполняет специализированная организация на договорной основе.

Хозяйственно-бытовые сточные воды транспортируются и принимаются на последующую очистку в «МУП ЖКХ СМР «Сямженское ЖКХ». Производственные и поверхностные сточные воды транспортируются и принимаются на очистные сооружения ООО «Шексна-Водоканал». Гарантийные письма на водоотведение и водоснабжение представлены в приложении А.

Водоотведение на период рекультивации принимается равным водопотреблению. Составы образующихся и отводимых сточных вод аналогичны.

На въезде (выезде) с территории несанкционированной свалки ТКО предусмотрена установка поста мойки колес для строительной техники. Учитывая количество задействованной техники и интенсивность производства работ, применен пост мойки колес с пропускной способностью 4-6 (машин/час). Максимальная производительность установки - 70 л/мин. Запас воды в баке - 1 м^3. Качество воды - для технических нужд.

Мойка колес осуществляется в пределах инвентарной эстакады. Эстакада представляет собой сварную металлическую конструкцию, установленную поверх ж.б. дорожных плит.

Загрязненная вода после мойки колес сливается в эстакаду, далее перетекает в приямок, который расположен непосредственно рядом с установкой оборотного водоснабжения (на глинистых почвах объем приямка должен составлять не менее 2 м^3, а на песчаных – не менее 1м^3). Из приямка вода погружным насосом подается в отстойник.

Вода в отстойнике очищается от взвесей путем их естественного оседания под действием силы тяжести. Отстоявшаяся вода подается к посту мойку колес для повторного применения. Потери воды компенсируются привозной водой из автоцистерны.

Расчет потребности в воде

Временное водоснабжение строительной площадки осуществляется привозной водой, необходимой для хозяйственно-бытовых и производственных нужд, а также в случае возникновения пожара, с использованием накопительной емкости для хранения воды.

Потребность Qтр в воде определяется суммой расхода воды на производственные Qпр и хозяйственно-бытовые Qхоз нужды:

$$Q_{тр}=Q_{пр}+Q_{хоз}$$

Согласно разделу «Проект организации строительства» (см. 1/2025-ПОС) в период проведения работ по рекультивации суточный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составит 0,0063 л/с, на производственные нужды – 0,03125 л/с.

Таким образом, потребность в воде составляет:

$$Qтр = 0,03125 + 0,0063 = 0,03385 \text{ л/с}$$

Потребность в воде на производственные и хозяйственно-бытовые нужды необходимо обеспечить привозной водой силами подрядчика. Питьевую воду рекомендуется поставлять бутилированной.

Учитывая проживание рабочих в общежитиях (при вахтовом методе организации работ) с ежедневной доставкой на объект, оснащение стройплощадки душевой не предусмотрено, следовательно, расход воды на душевую отсутствует.

Расход воды для пожаротушения на период строительства принят 5 л/с.

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков на период строительства предусматриваются биотуалеты. Данные сточные воды откачиваются передвижной специализированной техникой и направляются на очистные сооружения.

При проведении работ по рекультивации на участке не предусматривается сброс сточных вод на рельеф. Проектными решениями предусмотрен сбор хозяйственно-бытовых стоков во временные герметичные емкости, не имеющие контакта с почвой. Сточные воды по мере наполнения емкостей вывозятся специализированной организацией по договору на очистные сооружения.

Негативное воздействие рассматриваемого объекта на водные ресурсы будет сказываться под влиянием загрязняющего действия фильтрата.

Фильтрат образуется в теле свалки за счёт поступления атмосферных осадков, а также биохимических реакций, протекающих внутри тела полигона. Он является главным фактором отрицательного воздействия на водные ресурсы.

Атмосферные осадки в тело свалки попадают в виде поверхностного стока, стекающего с водосборной площади, и осадков, выпадающих непосредственно на площадь свалки. Глубина просачивания и количество проходящей в толщу влаги зависит от степени уплотнения изолирующего слоя и отходов, и от влагоемкости складируемой массы. Уплотнение отходов, являющееся характерной особенностью правильно эксплуатируемых полигонов, снижает коэффициент фильтрации, уменьшая, таким образом, количество образующегося фильтрата.

При захоронении отходов происходит изменение их плотности. При выгрузке их на объект размещения отходов первоначальный объём отходов значительно уменьшается по истечении времени за счёт самоуплотнения. При этом отходы теряют сыпучесть, увеличивается их плотность. При высокой исходной влажности обычно выделяется фильтрат.

При увеличении плотности отходов уменьшается объем пор, заполненных воздухом, что оказывает влияние на воздушный режим. При выраженной слеживаемости в толще отходов возможен переход от аэробных условий к анаэробным. Меняется влажностный режим. Фильтрат содержит в себе растворы солей, в том числе и экзогенных химических веществ, микробиально загрязнен, имеет окраску и неприятный запах. В фильтрате обычно содержится много хлоридов, сульфатов, бикарбонатов, органических и взвешенных веществ. В зависимости от химического состава отходов в фильтрат могут попасть соли тяжелых металлов, токсичные вещества. Фильтрат из-за высокой концентрации органических загрязняющих веществ трудно поддаётся очистке на обычных механических и биологических сооружениях очистки сточных вод. При попадании в почву и грунтовые воды он может вызвать их химическое и биологическое загрязнение.

Фильтрат опасен в эпидемиологическом отношении. Слежавшиеся отходы обладают большой влажностью, высоким солесодержанием и при контакте с незащищенным металлом могут вызывать его коррозию.

Состав фильтрата зависит от этапа жизненного цикла склада отходов: активной эксплуатации, рекультивации, постэксплуатации и ассимиляции. К завершающим этапам жизненного цикла объекта размещения отходов можно отнести период его эксплуатации, превышающий проектный срок (после 20 лет депонирования отходов), рекультивацию и этапы постэксплуатации.

На стадии стабильного метаногенеза, соответствующей завершающим этапам жизненного цикла объекта размещения отходов, фильтрат характеризуются величинами ХПК – 500-1000 мгO_2/л, БПК – 100-500 мгO_2/л, высоким содержанием биорезистентных компонентов, полифенолов, высоко-молекулярных окрашенных примесей гумусовой природы, комплексных ионов металлов с органическими лигандами, что необходимо учитывать при разработке технологических решений по обезвреживанию фильтрата.

Настоящим проектом для уменьшения количества фильтрата предусматривается строительство устройства по поверхности свалочного тела водонепроницаемого экрана, препятствующего инфильтрации атмосферных осадков в тело свалки.

Химический состав фильтрационных вод не одинаков для разного структурного состава отходов и изменяется на каждом возрастном этапе полигона. Согласно «Рекомендациям по сбору, очистке и отведению сточных вод полигонов захоронения бытовых отходов» (М., 2003) химический состав фильтрационных вод типичного полигона зависит от этапа биодеструкции свалки и может характеризоваться широким диапазоном концентраций:

Таблица 5.1 – Химический состав фильтрационных вод

Показатель	Диапазон концентраций
pH	7,5-9,0

$БПК_5$, мгO2/л	20-550
ХПК, мг/л	500-400
SO_4^{2-}, мг\л	10-420
Ca^{2+}, мг\л	20-600
Cl^-, мг\л	1000-5000
NH^{4+}, мг\л	50-500
Mg^{2+}, м мг\л	40-350
$Fe_{общ}$, мг\л	3-180
Mn^{2+}, мг\л	0,03-45
Zn^{2+}, мг\л	0,03-4,0
$N_{общ}$, мг\л	50-5000
$P_{общ}$, мг\л	0,1-30
NO^{3-}, мг\л	0,1-50
NO^{2-}, мг\л	0-25
As^{3+}, мкг\л	5-1600
Pb^{2+}, мкг\л	8-1020
Cd^{2+}, мкг\л	4-950
Ni^{2+}, мкг\л	20-2050
Cu^{2+}, мкг\л	4-1400
Hg^{2+}, мкг\л	0,2-50
Фенол, мкг\л	10-15000
Углеводороды, мкг\л	0,1-200
Хлорорганические соединения, мкг\л	10-150

Проектом по рекультивации несанкционированной свалки предусматривается укладка дренажной сети по периметру террикона на расстоянии 2,0 м от подошвы откоса для сбора атмосферных осадков. Далее собранные дренажные воды поступают в аккумулирующий пруд. Из пруда вода вывозится спецтранспортом на территорию очистных сооружений для проведения комплексной очистки.

Концентрации состава поверхностных сточных вод приняты согласно дополнениям к СП 32.13330.2018 и подлежат уточнению при производстве работ.

Таблица 5.2 – Сведения о составе поверхностных сточных вод [20]

	Значения показателей загрязнения, мг/дм^3	
	Дождевой сток	Талый сток

Тип участка	Взвешенные вещества	$БПК_5$	ХПК	Нефтепродукты	Взвешенные вещества	$БПК_5$	ХПК	Нефтепродукты
Территории, прилегающие к промышленным зонам	800	120	400	18	3000	120	1000	20

Расходы дождевых стоков рассчитаны в соответствии с СП 32.13330.2018 и методическим пособием «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска в водные объекты с учетом площадей и покрытий» (НИИ ВОДГЕО).

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, Wг, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяют по формуле:

$$Wг = Wд + Wт + Wм$$

где Wд, Wт, Wм – среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод соответственно, $м^3$.

Среднегодовой объем дождевых вод, Wд, $м^3$, определяется как:

$$Wд = 10 \times hд \times Ψд \times F,$$

где hд - слой осадков за теплый период года, мм (согласно проведенным инженерным изысканиям hд = 415 мм);

Ψд - общий коэффициент стока дождевых вод, равный средневзвешенной величине, соответствующей различным по водонепроницаемым свойствам видам поверхности (Ψд = 0,2 «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты»);

F - площадь стока, (4,4 га).

При определении среднегодового количества дождевых вод Wд, стекающих с территорий промышленных предприятий и производств, значение общего коэффициента стока Ψд находится как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного вида поверхностей, которые следует принимать: для грунтовых поверхностей - 0,2.

$$Wд = 10 \times 415 \times 0,2 \times 4,5 = 3652 м3$$

Среднегодовой объем талых вод Wт, м3, определяется по формуле:

$$Wт = 10 \times hт \times Ψт \times Ку \times F,$$

где hт – слой осадков, мм, за холодный период года (согласно проведенным инженерным изысканиям hт = 203 мм);

Ψт – общий коэффициент стока талых вод (Ψт=0,6);

F – площадь стока (4,4 га);

Ку - коэффициент, учитывающий уборку снега (не учитывается).

При определении среднегодового объема талых вод общий коэффициент стока Ψт с селитебных территорий и площадок предприятий с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей можно принимать в пределах 0,5-0,7.

Wт = 10 х 203 х 0,6 х 4,4 = 5359,2 м3

Общий годовой объем поливомоечных вод (Wм) принимается равным 0, так как мойка дорожных покрытий не предусматривается.

Wг = 3652+5359,2 = 9011,2 м3

Объем дождевого стока от расчетного дождя, Wоч, м3, отводимого на очистные сооружения с селитебных территорий и площадок предприятий, определяется по формуле:

Wоч = 10 х ha х F х Ψmid ,

где: F - площадь стока, га;

ha - максимальный слой осадков за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме, мм, (допускается принимать в пределах 5-10 мм как обеспечивающую прием на очистку не менее 70% годового объема поверхностного стока для большинства территорий Российской Федерации);

Ψmid - средний коэффициент стока для расчетного дождя (определяется как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных значений коэффициента стока Ψi для разного вида поверхностей по таблице 14 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска в водные объекты с учетом площадей и покрытий»).

Wоч = 10 х 10 х 4,4 х 0,075 = 33 м^3

Максимальный суточный объем талых вод, Wт.сут, определяется по формуле:

Wт.сут = 10 х hc х F х ψт х Ку,

где 10 – переводной коэффициент;

ψт – общий коэффициент стока талых вод (принимается 0,5−0,8);

hc – слой талых вод за 10 дневных часов (принимается 20 мм);

Ку - коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега (не учитывается).

Wт.сут = 10 х 20 х 4,4 х 0,5 = 440 м3

Суточный объем поливомоечных вод принимается равным 0, так как мойка дорожных покрытий не предусматривается.

Таким образом, принятые в проекте технические решения направлены на максимальное уменьшение негативного воздействия полигона ТКО на состояние водного бассейна.

5.1.2 Оценка воздействия на подземные воды

Воздействие техногенных объектов на подземные воды может проявляться в изменении условий питания и движения подземных вод, а также в изменении их качества, т.е. изменении гидродинамического и гидрогеохимического режима. Оценка техногенного воздействия должна производиться суммарно для всех имеющихся существующих и проектируемых объектов. В нашем случае существующим источником загрязнения являются действующий участок захоронения полигона. Определенное воздействие на

подземные воды проявится так же в период перемещения отходов, однако это воздействие будет минимизировано сооружением защитного экрана в основании перемещаемых отходов.

В результате проведения рекультивационных работ и в период пострекультивации объекта воздействие на подземные воды не будет при условии выполнения следующих требований:

- по обустройству рабочих мест стоянок машин и механизмов с твердым основанием, для исключения протечек масел на грунт;
- планировочные работы (очистка участков производства работ от отходов, образующихся на этапе рекультивации, выравнивание территории) после завершения рекультивации;
- отходы и мусор (бытовые) складируются в специальном металлическом контейнере и подлежат передаче на специализированный свалки, либо подлежат передаче на обезвреживание специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию на данный вид деятельности;
- организации надлежащей системы отвода поверхностного стока с территории свалки.

Таким образом, в период рекультивации несанкционированной свалки не предусматривается залповых выбросов в поверхностные и подземные воды.

5.1.3 Водоотведение в период строительства

На площадке предусмотрено использование **пяти** биотуалетов (кабина легко транспортируемой конструкции, изготовленная из ударопрочного и пожаробезопасного полиэтилена). Для дезодорации и консервации содержимого накопительного бака биотуалетов применяются дезодорирующие средства, не содержащие формальдегидов и предназначенные специально для этих целей, имеющие гигиенические сертификаты.

Стоки от бытовых помещений собираются в герметичную накопительную емкость с последующим вывозом сторонней организацией на дальнейшую очистку на очистные сооружения. Сброс на рельеф этих вод не предусматривается.

Специализированная организация по обслуживанию биотуалетов, на основании заранее заключенного договора на обслуживание, будет производить еженедельный вывоз отходов специальной ассенизационной машиной на станцию по очистке сточных вод, а также осуществлять санитарно-техническое обслуживание кабинок биотуалетов.

Водоотведение производственных стоков не предусмотрено, так как они безвозвратно используются.

Таким образом, на объекте осуществляется замкнутая система водооборота для хозяйственно-бытовых и производственных нужд (безвозвратное потребление) без неорганизованного сброса сточных вод в окружающую среду.

Строительно-монтажные работы в границах водоохранной зоны водного объекта **не ведутся.** Сброс неочищенных сточных вод проектом не предусмотрен, повреждения и изъятия площадей в руслах и на поймах нет. Работы не приведут к потере стока с деформируемой поверхности.

Размещение складов ГСМ, осуществление мойки транспортных средств в водоохранной зоне проектом не предусмотрено и запрещается. Заправка машин и механизмов осуществляется вне пределов водоохранной зоны.

Забор воды для хозяйственных и иных нужд из поверхностных водных источников проектом **не предусмотрен**.

Проведения мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определения затрат для их проведения **не требуется**.

При выполнении работ по объекту, работы в водных объектах **отсутствуют**, поэтому в период проведения работ вводить запретные сроки **нецелесообразно**.

Таким образом, реализация проектных решений **не приведет** к изменению гидрохимических параметров рассматриваемых водных объектов.

Планируемая хозяйственная деятельность по строительству газопровода соответствует природоохранному и рыбоохранному законодательству в полном объеме, воздействие на водные биологические ресурсы от реализации проектных решений **отсутствует**.

В период строительства проектируемый объект **не оказывает** негативного воздействия на водные объекты.

5.1.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

В связи с тем, что водный объект (р. Бол. Пунгул) расположен за пределами зоны влияния земельного участка, влияния на него со стороны несанкционированной свалки не прогнозируется и мероприятия по охране поверхностных вод не разрабатываются.

В период строительства поверхностные и подземные воды не используются, что является главным мероприятием по предотвращению их истощения и загрязнения.

Для исключения негативного воздействия на площадь водосбора при рекультивации объекта предусматривается:

- сбор хоз.-бытовых вод и вывоз на очистные сооружения;
- складирование материалов только на специально подготовленной площадке;
- оснащение рабочих мест и времянок инвентарными контейнерами для отходов;
- оборудование мест отстоя техники в нерабочее время площадкой с твёрдым покрытием, позволяющим удалять протечки масел без загрязнения грунта.

Прямое загрязнение водных объектов в виде регламентированного сброса потенциальных загрязнителей со сточными водами непосредственно в поверхностные водные объекты или на рельеф отсутствует на всех стадиях реализации проектной документации.

Для предотвращения или снижения негативных последствий предусмотрен ряд организационно-технических мероприятий по защите подземных вод от загрязнения:

- выполнение работ в пределах площадки производства работ;
- минимизация поступления загрязняющих веществ из тела объекта размещения отходов в поверхностные и грунтовые воды;
- для исключения загрязнения инфильтрационными дождевыми и талыми водами с территории свалки предусматривается устройство дренажной системы в основании свалки с искусственным непроницаемым экраном;

- машины и механизмы, участвующие в работах, должны постоянно подвергаться техническому осмотру и ремонту с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почву;
- для сбора хозяйственно-бытовых стоков используются биотуалеты и специализированные емкости, исключающие прямой контакт с почвой;
- использование привозной воды для хозяйственно-бытовых и питьевых целей;
- временное складирование отходов, образующихся при производстве работ, в специально предназначенных местах, имеющих твердое покрытие, предотвращающее проникновение загрязняющих веществ в почву, далее – в водоносный горизонт;
- запрет сброса сточных вод и жидких отходов производства.

Прямое загрязнение водных объектов в виде регламентированного сброса потенциальных загрязнителей со сточными водами непосредственно в поверхностные водные объекты или на рельеф отсутствует на всех стадиях реализации проектной документации.

Использование разработанного проектом комплекса организационных и технологических мероприятий приведёт к минимальному воздействию проводимых работ на поверхностный сток.

Основными мероприятиями по охране подземных вод в пострекультивационный период, предусмотренными настоящей проектной документацией, являются:
- проведение всех видов работ в строгом соответствии с календарным графиком, с соблюдением запланированных сроков;
- временное хранение строительных и бытовых отходов в контейнерах, на специально оборудованных площадках с твердым покрытием;
- устройством водонепроницаемого основания свалки;
- регулярной уборкой твёрдых покрытий.

На территории бытового строительного городка размещено место временного накопления отходов.

5.2 Воздействие на водные объекты в период эксплуатации

Проектируемый объект **не является** источником загрязнения поверхностных и подземных вод и не оказывает воздействия на водную среду. Эксплуатация проектируемого объекта не приведет к изменению состояния гидросферы.

Специальные мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов проектом не предусмотрены ввиду отсутствия источников воздействия.

5.3 Мероприятия на территории ЗСО источников водоснабжения

В соответствии с №ИХ.03-6228/25 от 14.05.2025 Министерства природных ресурсов и экологии Вологодской области проектируемый объект расположен **за пределами** зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Специальные мероприятие на территории ЗСО источников водоснабжения проектом не предусмотрены.

6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

6.1 Воздействие при обращении с отходами производства и потребления

Основным документом по обращению с отходами, устанавливающим общие принципы и рамочные требования, является Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями). Помимо этого закона требования по обращению с отходами регламентируются также «Временными правилами охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации», утвержденными Минприроды России 15 июля 1994 г.

Деятельность с ТКО регулируется согласно требованиям Правил обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156.

На сегодняшний день воздействие отходов, размещенных на свалке, оказывает огромную нагрузку на окружающую среду, а именно на почвенный покров, атмосферный воздух, эстетически неприглядная территория и многие другие аспекты негативного воздействия. Накопленные отходы размещены с нарушением гигиенических нормативов и правил размещения отходов, место размещение не включено в государственный реестр объектов размещения отходов, что нарушает требования существующих федеральных законов.

Ожидаемые объемы образования отходов определены расчетным путем с учетом требований действующих и методических документов, принятых проектных решений.

Образование отходов производства и потребления связано со следующими видами воздействия на окружающую среду:

- химическое загрязнение атмосферы, почвы и поверхностного стока;
- объемно-механическое загрязнение (захламление) территории с изъятием площадей под отходы.

При проведении работ по рекультивации объекта будет происходить образование отходов производства и потребления. Согласно данным тома «Проект организации строительства» количество рабочих составляет 8 человек. Продолжительность – 4 месяца (90 смен).

В результате проведения земляных работ отходы избыточного грунта не образуются. Чистый грунт складируется на территории строительной площадки с соблюдением требований СанПиН 2.1.3684-21 и в дальнейшем используется для обратной засыпки и планировки территории.

Для внутреннего и наружного освещения используются светодиодные лампы.

Заявленный производителем гарантированный срок службы ламп составляет не менее 30000 часов. При круглосуточном режиме работы строительной площадки лампы будут

задействованы 2160 часов в месяц (24 часа в сутки, 90 смен). Таким образом, замена ламп производиться не будет.

Сварочные работы электродами на площадке не проводятся.

При проведении биологической рекультивации производится внесение комплексного удобрения. Отходы от распаковки семян, а также «тара полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями» не образуется в связи с поставкой комплексного минерального удобрения и семян в возвратной таре. После применения мешки отдают фирме-поставщику.

Питание рабочих возможно организовать на предприятиях общественного питания (столовых) по договору оказания услуг. Таким образом, отходов от приготовления пищи на стройплощадке не образуется.

Производственные сточные воды транспортируются на очистные сооружения в ООО «Шексна-водоканал», а хозяйственно-бытовые – в «МУП ЖКХ СМР «Сямженское ЖКХ» (Приложение А).

Отходы от ремонта и эксплуатации автотранспорта образовываться не будут. При поломке автотранспорта и техники, они отгоняются в специализированный автосервис, где образующиеся отходы от ремонта и обслуживания остаются у исполнителя. При эксплуатации автотранспорта и техники будет образовываться отход обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), который включен в перечень образующихся отходов.

Учитывая, что накопление отходов будет осуществляться в специальных контейнерах и на площадках, имеющих твердое покрытие, а также то, что будет осуществляться их регулярный вывоз, химическое загрязнение атмосферы, почвы и поверхностного стока минимально, захламление территории отсутствует.

При выполнении работ по рекультивации объекта размещения отходов образуются следующие виды отходов:

1. Мусор из офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (Код 7 33 100 01 72 4)

Образуется на всем протяжении СМР в результате жизнедеятельности рабочих. Собирается во временные мусоросборочные контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием, и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО автотранспортом.

Согласно «Сборнику удельных показателей отходов производства и потребления», 1999 г. норматив образования отходов от бытовых помещений организаций несортированных составляет 0,22 м3/год на одного рабочего.

Расчёты массы и объёма отхода произведены по формулам:

$$M=V \times n \text{ , т/год}$$

$$V=p \times g \text{ , м3/год,}$$

где p - количество источников образования отходов (численность рабочих – 8 человек);

g- удельная норма образования твёрдых отходов, для рабочих – 0,22 м3/год;

n- плотность отхода, принимаем 0,2 т/м3.

				Отход

Наименование объектов образования отходов	p- количество источников образования отходов	g уд. показатель, $м^3$ /год	n плотность отхода т/$м^3$	V объём, $м^3$ /год	M масса, т/строительный период (4 мес.)	M масса т/год
Строительная бригада	8	0,22	0,2	1,76	0,12	0,35

Количество мусора бытового, образующегося при жизнедеятельности рабочих, составит 0,12 т/период строительства и 0,35 т/год.

2. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (Код 4 03 101 00 52 4)

Расчет массы отхода выполнен по «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» по формуле:

$$M = n \times m \times k_{изн} \times k_{загр} / 1000, \text{ т/год}$$

$$n = N / T,$$

где N - количество изделий, находящихся в носке, шт (8);

T - нормативный срок носки изделий, лет (1 год);

m - масса единицы изделия спецодежды, кг (1,3 кг);

n - количество вышедших из употребления шт/год (8);

kизн - коэффициент, учитывающий потери массы в процессе эксплуатации, доли от 1 (0,9);

kзагр - коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 2 (1,1).

M = 8 * 1,3 * 0,9 * 1,1 / 1000 = 0,010 т/год.

3. Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши (Код 4 02 131 01 62 5)

Расчет массы отхода выполнен по ≪Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления≫ по формуле:

$M = n \times m \times k_{изн} \times k_{загр} / 1000$, т/год

n = N / T, шт,

где N - количество изделий, находящихся в носке, шт (8);

T - нормативный срок носки изделий, лет (1 год);

m - масса единицы изделия спецодежды, кг (1,3 кг);

n - количество вышедших из употребления шт/год (8);

kизн - коэффициент, учитывающий потери массы в процессе эксплуатации, доли от 1 (0,8);

kзагр - коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 2 (1,1).

M = 8 * 1,3 * 0,8 * 1,1 / 1000 = 0,009 т/год.

4. Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства (Код 4 91 103 11 61 5)

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованных респиратов и их веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. № 477).

ПНо = (N * m * 10-3 * Т)/12 (т),

где, m – средняя масса респиратора, кг;

N - количество использованных за год на 1 человека, шт;

Т – период производства работ.

Нормативом не определено точное количество респираторов в год на человека. Принимаем 12 штук/год на человека

Наименование	Кол-во использованных, шт/год	Кол-во человек	Средняя масса респиратора	Кол-во отхода, т/период
Технический этап (4 месяца)				
Респиратор	12	8	0,05	0,0016

5. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (Код 9 19 204 02 60 4)

Количество образующихся за год отходов рассчитывается по временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производство и потребления, Санкт-Петербург, 1998 год.

Количество промасленной ветоши определяется по формуле: M = m / (1- k), т/год,

где: m - количество сухой ветоши, израсходованной за год, т/год, k - содержание масла в промасленной ветоши, k=0,05.

Ветошь образуется при эксплуатации техники. Согласно рекомендациям экспериментального Научно-исследовательского института металлорежущих станков при расчетах затрат на содержание автопарка с подвижным составом, двигатели которых работают на бензиновом, дизельном и газовом топливе, принимают величину расхода обтирочной ветоши от 24 до 36 кг в год на единицу транспорта. Согласно разделу «Проект организации строительства» на рекультивационный период будет работать 9 ед. техники. Таким образом, будет потрачено 0,324 т чистой ветоши в год на техническом этапе рекультивации.

Расчётное количество ветоши промасленной составит:

0,324/(1 - 0,05) = 0,308 т/год

По мере накопления отходов в контейнере отправляются в специализированную организацию.

6. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (Код 4 91 101 01 52 5)

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом,

исходя из количества использованных касок и их веса в соответствии с типовыми

нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. № 477).

$П_{Но}$ = (N * m * 10-3 * Т)/12 (т),

где, m – средняя масса респиратора, кг;

N - количество использованных за год на 1 человека, шт;

Т – период производства работ.

Нормативом не определено точное количество респираторов в год на человека. Принимаем 12 штук/год на человека.

Наименование	Кол-во использованных, шт/год	Кол-во человек	Средняя масса респиратора	Кол-во отхода, т/период
Технический этап (4 месяца)				
Респиратор	1	8	0,36	0,00096

7. Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % (7 23 102 02 39 4)

Расчёт выполнен на основании «Временных методических рекомендаций по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления, 1998».

На очистные сооружения от мойки колёс поступит следующее количество сточных вод: 0,18 м^3 (расход на 1 единицу техники) х 10 (ед. автотранспорта, осуществляющие мойку колёс) х 90 сут = 162 м^3.

Концентрация взвешенных веществ в сточных водах от мойки колёс принята 200 мг/л, нефтепродуктов – 20 мг/л. Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

-по взвешенным веществам – 4500

-по нефтепродуктам – 200

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

-по взвешенным веществам – 200

-по нефтепродуктам – 20

Количество осадка при мойке колёс строительной техники установкой «Мойдодыр-К-1» рассчитывается по формуле:

$$M = Q \times (Сдо - Спосле) \times 10^{-6} / (1 - B / 100),$$

где: Q - годовой расход сточных вод, м^3/год,

Сдо - концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/л,

Спосле - концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/л,

В - влажность осадка (согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения») – 60%.

Всего за период: Мн/п=(162×(200-20)×0,000001)/(1-0,60) = 0,0729 т/год

Мв/в=(162×(4500-200)×0,000001)/(1-0,60) = 1,7415 т/год

Общее количество накопленного отхода составит 1,8144 т/год. По мере образования отходов в ёмкости, отправляются в специализированную организацию.

Класс опасности отходов, внесенных в Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), принят в соответствии с установленными данными. Перечень отходов представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Характеристика и количество образующихся отходов

№ п/п	Наименование отходов	Физ.-хим. характеристика	Код по ФККО	Класс опасности	Возможное количество отходов, т/период	Способ обращения с отходами
1	Мусор от офисных и бытовых помещений	бумага-40%, текстиль3%,	7 33 100 01 72 4	4	0,35	Передача региональному

№ п/п	Наименование отходов	Физ.-хим. характеристика	Код по ФККО	Класс опасности	Возможное количество отходов, т/период	Способ обращения с отходами
	организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	пластмасса-30%, стекло-10%, дерево-10%, прочие-7%				оператору ООО «Аквалайн» (лицензия №Л020-00113-35/00156056)
2	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	кожа – 80%, кожзаменитель – 20%	4 03 101 00 52 4	4	0,01	Размещение на лицензированном полигоне АО «Вторресурсы» «Полигон ТБО для г.Вологда-1» (лицензия №Л020-00113-35/00095826 от 29.02.2012 г.; ГРОРО №35-0060-З-00371-270717)
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	тряпье – 73%, масло – 12%, влага –15%	9 19 204 02 60 4	4	0,308	Передача на обезвреживание ООО «ЭкоЦентр» (лицензия №Л020-00113-61/00115351 от 16.07.2008)
4	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	песок, вода – 81,5%, нефтепродукты вязкие (по нефти) – 3,5%, железа оксиды – 15%	7 23 102 02 39 4	4	1,8144	Передача на обезвреживание ООО «ЭкоЦентр» (лицензия №Л020-00113-61/00115351 от 16.07.2008)
Итого 4 класса опасности					**2,4824 т**	
5	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	текстиль – 100%	4 02 131 01 62 5	5	0,009	Размещение на лицензированном полигоне АО «Вторресурсы» «Полигон ТБО для г.Вологда-1» (лицензия №Л020-00113-35/00095826 от 29.02.2012 г.; ГРОРО №35-0060-З-00371-270717)
6	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	ткань х/б (целлюлоза) полиэтилен – 100%	4 91 103 11 61 5	5	0,0016	Размещение на лицензированном полигоне АО «Вторресурсы» «Полигон ТБО для г.Вологда-1» (лицензия №Л020-00113-35/00095826 от 29.02.2012 г.; ГРОРО №35-0060-З-00371-270717)
7	Каски защитные пластмассовые, утратившие	пластмасса - 95,3%, текстиль - 4,7%	4 91 101 01 52 5	5	0,00096	Размещение на лицензированном полигоне АО

№ п/п	Наименование отходов	Физ.-хим. характеристика	Код по ФККО	Класс опасности	Возможное количество отходов, т/период	Способ обращения с отходами
	потребительские свойства					«Вторресурсы» «Полигон ТБО для г.Вологда-1» (лицензия №Л020-00113-35/00095826 от 29.02.2012 г.; ГРОРО №35-0060-3-00371-270717)
Итого 5 класса опасности					**0,01156 т**	
ИТОГО:					**2,49396 т**	

На объекте в период рекультивации к ТКО относится – «мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)». Вывозом ТКО в Восточной зоне Вологодской области занимается региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными ООО «Аквалайн». Лицензия ООО «Аквалайн» под номером Л020-00113-35/00156056 от 29.12.2014 выдана Северным межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Лицензия АО «Вторресурсы» под номером Л020-00113-35/00095826 от 29.02.2012 г. выдана Управлением Росприроднадзора по Вологодской области. «Полигон ТБО для г.Вологды – 1 этап» АО «Вторресурсы» внесен в государственный реестр объектов размещения отходов под номером 35-0060-3-00371-270717 на основании Приказа Росприроднадзора от 31.01.2020 г. №71.

Лицензия ООО «ЭкоЦентр» под номером (35)-4563-СТОУБ от 10.10.2017 выдана Управлением Росприроднадзора по Вологодской области (Приложение Б).

Пункт мойки колес демонтируется и вывозится для повторного использования.

Отходы от геомембраны и защитного экрана при организации работ не образуется, укладка производится внахлест.

Для накопления твердых коммунальных отходов на площадке предусмотрена установка стандартного контейнера объемом 0,75 м^3. Для строительных отходов предусмотреть металлический контейнер объемом 8 м^3.

Отходы, образующиеся в период проведения рекультивационных работ, по мере образования будут накапливаться в специально отведенных местах (площадки с твердым покрытием, металлические контейнеры, установленные на стройплощадке с твердым покрытием) с последующим вывозом транспортом лицензированных организаций на лицензированное предприятие по обезвреживанию, утилизации, обработке и размещению твердых бытовых и производственных отходов.

Сбор и накопление отходов IV-V осуществляется в закрытых металлических контейнерах, передача специализированной организации на размещение, обезвреживание и утилизацию. Отходы IV и V класса относятся к практически неопасным отходам.

Открытые площадки для накопления отходов располагаются с подветренной стороны по отношению к жилой застройке. Поверхность хранящихся открытых контейнеров защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров навесами.

Поверхность площадки имеет водонепроницаемое покрытие.

Воздействие данных видов отходов на состояние окружающей среды может проявиться при несоблюдении правил накопления (нарушение герметичности емкостей, несоблюдение периодичности вывоза и др.).

6.2 Оценка воздействия отходов на окружающую среду при аварийных ситуациях в части обращения с отходами производства и потребления

Для ликвидации пролива топлива на предприятии используется в качестве сорбента песок.

При аварии прогнозируется образование отходов, относящихся по ФККО к отходам «Песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами менее 15 %» (9 19 201 02 39 4) и «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)» (9 31 100 03 39 4). Количество песка, загрязненного дизельным топливом, образованного в результате проведения работ по устранению проливов, определяется по формуле:

$$МП=S×m×k, т/год$$

где: МП – масса песка, собранного после удаления проливов нефти, т/год;

S – суммарная площадь пролива нефти и нефтепродуктов, м^2 (S=104,5 м^2);

m – количество песка, необходимого для засыпки 1 м^2;

k – коэффициент «утяжеления» песка в результате пропитки (k=1,14).

Для уборки нефтяного пятна размером 1,0×1,0 м, при слое засыпки 0,02 м, требуется 0,02 м^3 песка, (установлено путем проведения эксперимента и контрольных замеров массы использованного песка при грунтовом покрытии). Плотность песка – 1,6 т/м3. Следовательно, для удаления масляного пролива площадью 1 м^2 потребуется 0,032 т песка.

Масса песка, загрязненного нефтью и нефтепродуктами менее 15% (код по ФККО 9 19 201 02 39 4), составит:

МП=104,5×0,032×1,14=3,812 т/период ликвидации

Проникновение топлива в грунт прогнозируется на глубину 0,178 м. Коэффициент «утяжеления» грунта (k) в результате пропитки составляет 1,4 (k=1,4). Количество грунта, загрязненного дизельным топливом (код по ФККО отхода «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)» - 9 31 100 03 39 4), составит:

МП=104,5×0,178×1,4=26,041 т/период ликвидации

Таблица 6.2 - Характеристика и количество отходов, возможные к образованию в результате аварийных ситуаций

№ п/п	Наименование отходов	Физ.-хим. характеристика	Код по ФККО	Класс опасности	Возможное количество отходов, т	Способ обращения с отходами
1	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	песок – 90,5%, нефтепродукты вязкие (нефть, газовый конденсат, мазут) – 3%, нефтепродукты жидкие (бензин, керосин, минеральные	9 19 201 02 39 4	4	3,812	Передача специализированной лицензированной организации

		масла) – 2%, нефтепродукты многосернистые - 4,5%				
2	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктам и (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	грунт – 90,5%, нефтепродукты вязкие (нефть, газовый конденсат, мазут) – 3%, нефтепродукты жидкие (бензин, керосин, минеральные масла) – 2%, нефтепродукты многосернистые - 4,5%	9 31 100 03 39 4	4	26,041	Передача специализированной лицензированной организации
Итого:						29,853 т

Сбором, транспортированием и размещением соответствующих отходов занимается региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными ООО «Аквалайн». Лицензия Л020-00113-35/00156056 от 04.05.2023 выдана Северным межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Заключение договора со специализированным предприятием должно производиться на стадии производства работ.

Грунт и песок (в случае его образования), загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) собираются раздельно в металлических контейнерах на удалении от источников возможного возгорания и, по мере накопления, передаются специализированной организации на обезвреживание. Место временного хранения оснащено противопожарным инвентарем и оборудовано в соответствии с санитарными нормами, ёмкости герметичные, имеют маркировку и крышку, отходы при временном хранении защищены от влияния атмосферных осадков и не оказывают влияния на состояние окружающей природной среды.

Вывод: принятые проектные решения и накопление образующихся отходов в специальных местах и емкостях исключают возможность отрицательного воздействия на почву, подземные и поверхностные воды и атмосферный воздух.

6.3 Обращение с отходами производства и потребления в период эксплуатации

При эксплуатации проектируемого объекта отходы не образуются.

7 Охрана растительности и животного мира

7.1 Воздействие на растительный и животный мир

7.1.1 Воздействие на растительный мир

Территория намечаемой деятельности нарушена в результате длительного антропогенного воздействия. Нарушенные земли утратили первоначальную хозяйственную ценность и являются источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

В ходе осуществления работ прогнозируется локальное воздействие на растительность прилегающей территории. Может наблюдаться ухудшение санитарного состояния территории, механические нарушения сложившегося почвенно-растительного покрова, изменения условий произрастания растений.

Воздействие на растительный и животный мир локализовано на площадке объекта рекультивации. На территории несанкционированной свалки растительность представлена отдельно стоящими березами, елками высотой до 15 м.

Загрязнение атмосферного воздуха, вызванное работой автотранспорта, двигателей строительных машин и механизмов, выполнением сварочных работ и земляных работ, может привести к временному угнетению растительных сообществ, потере видового разнообразия флоры.

При выполнении приведенных необходимых природоохранных мероприятий объем выбросов в атмосферу вряд ли вызовет устойчивое нарушение в растительном покрове, и этот вид воздействия в период СМР не окажет существенного воздействия. В результате выполнения природоохранных мероприятий, остаточное воздействие на растительность сводится к минимуму.

Рекультивация нарушенных земель, в данном случае свалки ТБО, приведет к восстановлению продуктивности, народнохозяйственной ценности земли и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятным для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами. Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом объекте.

В Красной книге Вологодской области и Красной книге Российской Федерации приведены сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов, встречающихся в Сямженском муниципальном округе Вологодской области.

В соответствии с рекомендациями Министерства природных ресурсов и экологии Вологодской области были организованы ботанические обследования участка изысканий с целью получения актуальных данных о видовом составе растительного мира.

В ходе маршрутных наблюдений в рамках инженерно-экологических изысканий установлено, что на территории проектируемого объекта особо охраняемые, редкие и уязвимые виды растений, а также растения, занесенные в Красную книгу Вологодской области и Красную книгу Российской Федерации, **отсутствуют**.

7.1.2 Воздействие на животный мир

Воздействие объекта рекультивации в период СМР на животный мир будет оказано вследствие фактора беспокойства и изменений в прилегающих биотопах, действие которых ограничено сроками рекультивационных работ. При этом наиболее существенными факторами негативного воздействия будут шум и вибрация. Такие виды воздействий представляют опасность в периоды размножения и миграции животных.

Вероятным следствием их действия будут кратковременные ограниченные пространственные перемещения фоновых видов животных с последующим возвращением к ранее существовавшим местам обитания. Серьезных изменений в численности фоновых видов фауны не произойдет. В целом, масштаб воздействий шума, вибраций на животный мир будет носить локальный характер, короткой продолжительности и низкой интенсивности.

Животные, обитающие на данной территории, не относятся к редким и исчезающим видам. Проведение работ по строительству не окажет существенного влияния на животный мир в районе расположения объекта.

Прямое воздействие негативных факторов на животных обуславливается шумом и вибрацией, разрушением кормовых и защитных биотопов животных.

Косвенное воздействие проявляется в сокращении кормовых площадей, загрязнении природной среды, нарушении трофических связей, аккумулированию токсикантов в организме животных и др.

Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы.

Планируемая организация строительства позволит обеспечить экологическую безопасность на рассматриваемой территории и не увеличить экологическую нагрузку на прилегающие территории проектируемых объектов. После окончания рекультивационных работ отрицательного воздействия на растительный и животный мир отмечено не будет.

Оценка воздействия на орнитофауну

Воздействие объектов строительства и эксплуатации на животный мир практически неустранимы, т.к. происходит трансформация естественных местообитаний животных, и, соответственно, трансформация внутри экосистемных связей, включая пищевые.

В данном случае рекультивация приведет к восстановлению и улучшению нарушенных земель с последующим озеленением территории, приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы.

Незначительный вред будет нанесен представителям орнитофауны за счет факторов беспокойства вследствие присутствия и движения автотранспорта, работы механизмов, а также присутствия людей в зоне работ. Шумовое воздействие исключает случайную гибель птиц, носит временных характер. Проектируемый объект не будет способствовать ухудшению условий обитания и не приведет к повышению уровня смертности и обеднению животного мира.

В связи с тем, что на площадке предприятия отсутствуют места гнездовий птиц, и как следствие, прямое воздействие на орнитофауну оказываться не будет, проведение контроля

и мониторинга в отношении мигрирующих птиц, а также разработка дополнительных мероприятий, **нецелесообразны**.

Таким образом, планируемая деятельность не представляет угрозы и не окажет существенного вредного воздействия на биоразнообразие территории. Значительного вредного воздействия на орнитофауну исследуемой территории не прогнозируется.

В Красной книге Вологодской области и Красной книге Российской Федерации приведены сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов, встречающихся в Сямженском муниципальном округе Вологодской области.

В соответствии с рекомендациями Министерства природных ресурсов и экологии Вологодской области были организованы зоологические обследования участка изысканий с целью получения актуальных данных о видовом составе животного мира.

В ходе маршрутных наблюдений в рамках инженерно-экологических изысканий установлено, что на территории проектируемого объекта местообитания особо охраняемых, редких и уязвимых видов животных, а также животные, занесенные в Красную книгу Вологодской области и Красную книгу Российской Федерации, **отсутствуют**.

При проектировании, строительстве и реконструкции производственных объектов необходимо руководствоваться постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 г. № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

7.2 Мероприятия по защите животного мира и зеленых насаждений

Комплекс разрабатываемых в проекте природоохранных мероприятий направлен на минимизацию прямого и косвенного негативного прогнозируемого воздействия при рекультивации и эксплуатации проектируемого объекта на животный и растительный мир и способствует сохранению биоразнообразия территории.

Отрицательное воздействие на растительность будет выражаться косвенно, в изменении характера биологических процессов растений при воздействии отработавших газов и продуктов сгорания топлива строительных машин и механизмов.

Для минимизации негативного воздействия на растительный покров будут выполняться следующие мероприятия:

- максимальное сохранение растительного покрова в зоне влияния строительства;
- запрет движения техники вне имеющихся подъездных путей;
- своевременное выполнение необходимых дренажных работ во избежание подтопления прилегающих биогеоценозов;
- соблюдение правил противопожарной безопасности.

Сохранение зеленых насаждений при рекультивации и эксплуатации проектируемого объекта является главным условием защиты сложившейся экологической системы. При производстве работ запрещаются проезд и стоянка машин, работа механизмов ближе 1 м от границы кроны деревьев, не попавших в полосу расчистки. При невозможности выполнить эти требования для защиты корневой системы укладывают специальное защитное покрытие.

7.3 Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

В Красной книге Вологодской области и Красной книге Российской Федерации приведены сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов, встречающихся в Сямженском муниципальном округе Вологодской области.

В соответствии с рекомендациями Министерства природных ресурсов и экологии Вологодской области были организованы ботанические обследования участка изысканий с целью получения актуальных данных о видовом составе растительного мира.

В ходе маршрутных наблюдений в рамках инженерно-экологических изысканий установлено, что на территории проектируемого объекта особо охраняемые, редкие и уязвимые виды растений, а также растения, занесенные в Красную книгу Вологодской области и Красную книгу Российской Федерации, **отсутствуют**.

Фактов обитания ценных в хозяйственном отношении охотничьих животных, а также пути их миграции на территории проектируемого объекта, **не зафиксировано**.

В ходе маршрутных наблюдений в рамках инженерно-экологических изысканий пути миграции животных **не обнаружены**.

При проектировании, строительстве и капитального ремонта производственных объектов необходимо руководствоваться постановлением Правительства Российской Федерации № 997 от 13.08.1996 г. «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

7.4 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы

Разработка специальных конструктивных решений и защитных устройств, предотвращающих попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы при реализации проектных решений **не требуется.**

8 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

При строительстве из числа общераспространенных полезных ископаемых используются песок и щебень. Карьеры для добычи инертных материалов используются существующие.

Проектом не предусматривается строительство новых баз материально-технического обеспечения.

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является их использование в объемах, предусмотренных проектом.

8.1 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

В соответствии со ст. 1. Определение и границы континентального шельфа Российской Федерации Федерального закона от 30 ноября 1995 г. № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), Континентальный шельф Российской Федерации включает в себя морское дно и недра подводных районов, находящиеся за пределами территориального моря Российской Федерации на всем протяжении естественного продолжения ее сухопутной территории до внешней границы подводной окраины материка.

Участок проектирования **не затрагивает** территории континентального шельфа Российской Федерации.

В процессе производства работ проектом не предусмотрена добыча или потери полезных ископаемых, обеспечена защита недр от загрязнения с устройством в основании участка работ противофильтрационного экрана, сбором поверхностных вод и отводом их на очистные сооружения, а также устройством твёрдых покрытий на проездах.

Проектом предусматриваются мероприятия по охране недр, которые включают мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова.

На территории устраиваются места временного хранения для отходов производства и потребления, исключающие загрязнение почвы и места отстоя техники и автотранспорта с твердым покрытием.

Таким образом, проектными решениями предусматривается максимальное использование земель участка, исключающее загрязнение недр.

9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, а также при авариях

Производственный экологический контроль (далее – ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Проверка ПЭК осуществляется в соответствии с требованиями следующих законодательных актов:

- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г.;

- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г.;

- «Водный кодекс Российской Федерации» № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.;

- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» № 190-ФЗ от 29.12.2004 г.;

- ГОСТ Р 56059-2014 Производственный экологический мониторинг. Общие положения (Переиздание);

- ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля;

- ГОСТ Р 56062-2014 Производственный экологический контроль. Общие положения (Переиздание);

- ГОСТ Р 56063-2014 Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга (Переиздание);

- Приказ Минприроды РФ от 18.02.2022 №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (ред. от 13.11.2024)» и др.

Производственный экологический мониторинг и контроль (ПЭМиК) при строительстве можно определить как систему наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды в условиях производственной деятельности с целью выделения техногенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов, предотвращения и снижения негативных последствий деятельности, сохранности и надежности функционирования объектов строительства, а также деятельность по соблюдению экологических норм и правил и принятых проектных решений.

Концепция ПЭМиК подразумевает объединение в одну систему двух составляющих: производственного экологического мониторинга (ПЭМ) и производственного экологического контроля (ПЭК).

Основной целью работ по проведению производственного экологического мониторинга (ПЭМ) является получение достоверной информации о состоянии компонентов окружающей среды на контролируемой территории для оценки изменений состояния этих компонентов и прогнозирования последствий этих изменений при строительстве и эксплуатации объектов, а также выдача рекомендаций для принятия решений по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Производственный экологический контроль осуществляется в течение всего периода строительства и приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов в целях обеспечения природоохранных проектных решений, а также в целях повышения ответственности проектных и строительно-монтажных организаций и обеспечения высокого качества строительства.

Производственный экологический мониторинг и контроль проводится на основании и в соответствии с требованиями Федерального законодательства и нормативно-технической документацией. Основными законодательными и нормативными документами, предъявляющими общие требования к работам по ПЭМиК, являются:

• Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

• Федеральныйзакон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно- эпидемиологическом благополучии населения»;

• Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

• Федеральный закон РФ от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

• Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ.

При проведении количественного химического анализа на содержание загрязняющих веществ в различных компонентах окружающей среды используются методики, регламентированные соответствующими нормативными документами (ПНДФ, ГОСТ и др.).

В соответствии с требованиями статьи 67 Федерального закона № 7 «Об охране окружающей среды» в ходе строительства и эксплуатации должен быть организован производственный экологический контроль.

Задачи производственного экологического контроля определяются как:

- контроль полноты и качества принятых организационно-технических решений, определяющих уровень воздействия на окружающую среду;

- проверка соответствия экологической ситуации в рассматриваемом районе установленным нормативным параметрам и исходным показателям качества окружающей среды;

- анализ, выработка и реализация предложений по обеспечению экологической безопасности в случае обнаружения отклонений результатов наблюдений от утвержденных проектных документов, установленных нормативов в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия.

Экологический контроль за состоянием окружающей среды предусматривается как на стадии строительства, так и на стадии эксплуатации.

9.1 Производственный экологический мониторинг в период технического этапа рекультивации

В период проведения работ по рекультивации объекта экологический мониторинг включает в себя:

- мониторинг за состоянием атмосферного воздуха;
- мониторинг за состоянием почвенного покрова;
- мониторинг за состоянием подземных вод;
- мониторинг физических факторов воздействия;
- мониторинг за состоянием растительного и животного мира;
- мониторинг за обращением с отходами производства и потребления;
- мониторинг геологической среды.

Мониторинг поверхностных вод не проводится ввиду отдаленности объекта рекультивации от ближайшего водного объекта (расстояние до р.Бол. Пунгул составляет 850 м). Соответственно, негативного воздействия не прогнозируется. На питьевые нужды предусмотрено использование бутилированной привозной воды. В качестве источника водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд используется привозная вода, доставка и хранение воды осуществляются автоцистерной. Вода на производственно-технические

нужды будет также завозиться автоцистерной. Проектом не предусмотрен сброс неочищенных производственно-технических сточных вод в природную среду.

Производственный экологический мониторинг объекта осуществляется по точкам, представленным в приложении С.

Программа производственного контроля в период рекультивации несанкционированной свалки отходов представлена в таблице 9.7.

9.1.1 Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха

Контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется на основании требований Федерального закона от 04.05.1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». В рамках контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух юридические лица, имеющие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, обязаны:

- осуществлять учет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;

- проводить производственный контроль с соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В рамках учета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников осуществляется систематизация сведений о распределении источников выбросов по территории, на которой ведется намечаемая хозяйственная деятельность, о количестве и составе выбросов.

Экологический мониторинг за качеством атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с разработанной и утвержденной программой производственного контроля. Программа мониторинга предусматривает отбор проб на точках наблюдения, расположенных на площадке несанкционированной свалки и установленных в ходе инженерно-экологических изысканий.

Назначение мониторинга – получение данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния строительства, а также для контроля предложенных нормативов ПДВ.

Во время строительства регулярный контроль выбросов ЗВ от автомобильного транспорта и строительной техники организуются подрядными организациями – владельцами данных транспортных средств.

Проведение работ, связанных с отбором и анализом проб, проводятся специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке на проведение таких работ на договорных условиях.

При отборе проб атмосферного воздуха должны быть соблюдены следующие условия:

- отсутствие атмосферных осадков;

- входные отверстия устройства для отбора проб должны располагаться вдали от стен зданий, заборов, деревьев и других препятствий.

Согласно приказу МПР от 18.02.2022 №109 п. 9.1.2. в План - график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр загрязняющих веществ на границе объекта.

Отбор проб на основные показатели загрязнения атмосферного воздуха производится в соответствии с СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Контролируемые параметры:

- азота диоксид (код 0301);
- аммиак (код 0303);
- азота (II) оксид (код 0304);
- углерод (код 0328);
- дигидросульфид (код 0333);
- диметилбензол (код 0616);
- этилбензол (код 0627);
- ацетальдегид (код 1317);
- формальдегид (код 1325);
- пыль неорганическая (код 2908).

Пробы анализируются на содержание химических веществ, характеризующих процесс разложения отходов, согласно «Методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов» (Москва, 2004г.), «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации для ТБО» и другими нормативным документам.

По итогам ведения наблюдений составляют отчет в соответствии с утвержденными формами отчетности (на бумажных или на магнитных носителях), составляют дежурные карты (планы).

Пункт контроля на границе ориентировочной СЗЗ (П1) выбран в соответствии с ГОСТ 58577-2019, учитывая расстояние до ближайших населенных пунктов. Точки на границе земель с/х назначения (П2) и жилой застройки (П3) выбраны в качестве пунктов контроля для соблюдения требований санитарно-эпидемиологического законодательства (СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 2.1.3685-21).

Контроль выбросов необходимо выполнить 1 раз за период ведения строительных работ при работе максимально возможного количества строительной техники. Пункты контроля (мониторинга) за атмосферным воздухом представлены в приложении С и в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Характеристика пунктов контроля

Наименование	Место проведения	Координаты пунктов контроля
П1	Граница ориентировочной СЗЗ (восточное направление в сторону жилой зоны)	**X=431769.9695 Y=3225589.9442**
П2	Граница земельного участка, предназначенного для с/х использования	**X=432105.0900 Y=3226183.1541**
П3	Жилая зона (д.Давыдково)	**X=431984.6842 Y=3225731.8698**

Проведение работ, связанных с отбором и анализом проб, проводится специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке на проведение таких работ на договорных условиях.

9.1.2 Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью анализа и оценки состояния почвенной среды.

Исследования проводятся с учетом требований СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», ГОСТ 17.4.3.04-85 «Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью своевременного выявления изменений состояния земельного фонда, оценки и прогноза негативных процессов.

Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляются путем визуального контроля и химико-аналитического контроля в лабораториях (анализ проб почв, отобранных в пределах производственной зоны).

При установлении мест локального загрязнения почвенного покрова (проливы топлива, нарушения правил временного накопления отходов) определяется размер очага, глубина и степень загрязнения. При необходимости проводится инструментальный контроль для количественной оценки и принятия управленческих решений.

Определение содержания химических загрязняющих веществ в почвах проводится методами, использованными при обосновании ПДК (ОДК) или другими методами, метрологически аттестованными и включенными в государственный реестр методик, обеспечивающими точность не ниже уровня нормативных значений.

Отбор проб почвы производится в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа" (далее - ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев или горизонтов методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Точечные пробы отбирают ножом или шпателем из прикопок или почвенным буром (п.5.1 ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке (п.5.2 ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Контроль качества проб почвенного покрова осуществляется с использованием перечня следующих показателей (в соответствии с приложение 9 СанПиН 2.1.3684-21):

- аммонийный азот, мг/кг;
- нитратный азот, мг/кг;
- хлориды, мг/кг;
- pH;

- пестициды (остаточные количества), мг/кг;
- тяжелые металлы, мг/кг;
- нефть и нефтепродукты, мг/кг;
- фенолы летучие, мг/кг;
- сернистые соединения, мг/кг;
- канцерогенные вещества, мг/кг;
- мышьяк, мг/кг;
- полихлорированные биофенилы, мкг/кг;
- цианиды, мг/кг;
- радиоактивные вещества;
- лактозоположительные кишечные палочки (коли-формы), индекс;
- энтерококки (фекальные стрептококки), индекс;
- патогенные микроорганизмы (по эпидпоказаниям), индекс;
- яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), экземпляров в 1 кг;
- цисты кишечных патогенных простейших, экземпляров в 100 г;
- личинки и куколки синантропных мух, экземпляров в почве площади 20×20.

Все исследования по оценке качества почвы должны приводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК), или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Результаты мониторинга почвы сравниваются с СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.1 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»; таблица 4.6 «Степени микробиологического загрязнения почвы»).

Таблица 9.2 – Характеристика пунктов контроля

Наименование	Место проведения	Координаты пунктов контроля
П4	Граница производственной площадки	**X=431746.3176 Y=3224781.5459**
П5	Граница производственной площадки	**X=431743.3560 Y=3225074.4368**

Все исследования по оценке качества почвы должны приводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК), или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Периодичность мониторинга принята в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» - 1 раз вовремя СМР.

9.1.3 Мониторинг за состоянием подземных вод

Основные положения плана мероприятий по охране подземных вод:

- визуальный контроль состояния строительной техники на предмет наличия (отсутствия) утечек ГСМ из бензобаков;

- визуальный контроль площадок накопления отходов, в том числе содержащих нефтепродукты;

- визуальный контроль сборника сточных вод и контроль периодичности вывоза сточных вод с целью исключения его переполнения и загрязнения подземных вод;

- контроль за эксплуатацией установки мойки колес.

Периодичность мониторинга принята 1 раз в течение технического этапа.

9.1.4 Мониторинг физических факторов воздействия

Мониторинг акустического воздействия

Мониторинг акустического воздействия необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

Измерения производятся в соответствии с нормативным документом: СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Проводятся замеры эквивалентного уровня звука и максимального уровня звука.

Замеры уровней шума и вибрации проводятся при максимальной нагрузке, то есть при работе максимального количества техники. При измерениях шума и вибрации должны быть удовлетворены следующие требования:

- скорость и направление ветра не должны существенно изменяться при измерениях. Рекомендуется проводить измерения при средней скорости ветра не более 5 м/с;
- не допускаются измерения при выпадении атмосферных осадков;
- изменение относительной влажности воздуха в процессе измерений - не более чем на 10%.

Таблица 9.3 – Характеристика пунктов контроля

Наименование	Место проведения	Координаты пунктов контроля
П1	Граница ориентировочной СЗЗ (восточное направление в сторону жилой зоны)	**X=431769.9695 Y=3225589.9442**
П2	Граница земельного участка, предназначенного для с/х использования	**X=432105.0900 Y=3226183.1541**
П3	Жилая зона (д.Давыдково)	**X=431984.6842 Y=3225731.8698**

Измерение уровня шума проводится 1 раз при работе максимально возможного количества техники.

С учетом проведения работ по рекультивации в дневное время измерение шума проводится для дневного (с 7.00 до 23.00) периода суток.

9.1.5 Мониторинг за состоянием растительного и животного мира

Контроль за состоянием растительного покрова будет ограничен визуальным осмотром территории. Он будет заключаться в выявлении очагов захламления, химического загрязнения или механического повреждения растений с целью недопущения повреждений и уничтожения растительного покрова.

В процессе мониторинга растительности предполагается контроль следующих качественных и количественных параметров:

− видовое разнообразие;

− содержание поллютантов на растениях;

− общее состояние растительности.

Растения должны иметь здоровый вид. Это выражается, прежде всего, в естественной окраске побегов, а также в отсутствии массовых аномалий в морфологическом облике и физиологическом состоянии растений, которые должны быть в пределах норм, соответствующих каждому виду.

Согласно инженерно-экологическим изысканиям (том 1/2025-ИЭИ) на рассматриваемой территории обитают синантропные виды животных, на которых проектируемая деятельность не будет оказывать негативного воздействия. Также среди животного мира рассматриваемой территории **не встречаются** ценные, редкие или охраняемые виды, поэтому существенного вреда состоянию фауны **не прогнозируется**.

На техническом этапе мониторинг состояния животного мира будет осуществляться путем визуального осмотра территории.

В процессе мониторинга животного мира предполагается контроль следующих качественных и количественных параметров:

- регистрация встреч (при наличии) охотничьих видов животных и видов, занесенных в Красную книгу;

- регистрация случаев резкого спада численности, гибели представителей фауны, в том числе синантропных животных и птиц;

- регистрация нарушений местообитаний животных в процессе антропогенной деятельности (пожары, нарушения растительного покрова техникой, захламление территории мусором).

9.1.6 Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления

В соответствии с требованиями №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами организуют и осуществляют производственный экологический контроль за соблюдением требований законодательства в области обращения с отходами.

Целью мониторинга (контроля) в области обращения с собственными отходами является обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства РФ в области обращения с отходами, предотвращение загрязнения окружающей среды (воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод, почвы) отходами производства и потребления.

В процессе производства работ по рекультивации предполагается образование отходов производства и потребления 4-5 классов опасности для окружающей среды. Перечень отходов представлен в разделе 6.1.

ПЭМ в области обращения с отходами включает:

- проверку порядка и правил обращения с отходами;
- учёт образовавшихся, использованных, а также размещённых отходов;
- мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) отходов;
- проверку эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объектов для размещения отходов.

Контроль за сбором, временным накоплением отходов включает:

− контроль мест временного накопления отходов: соответствие назначения места временного накопления накапливаемым отходам, санитарное состояние, соблюдение предельных норм накопления;

− осуществление контроля за передачей отходов для транспортировки, размещения, использования, обезвреживания сторонним организациям, документами контроля передачи отходов другим организациям являются документы, свидетельствующие о состоявшейся передаче отходов;

− контроль периодичности вывоза отходов.

Расположение пунктов контроля. Контроль осуществляется непосредственно в границах производства работ.

Периодичность контроля. Контроль за сбором, временным накоплением отходов предусматривается выполнять 1 раз в смену (в течение 4 месяцев).

Мониторинг обращения с отходами на объекте осуществляется в отношении следующих основных значимых аспектов деятельности по обращению с отходами:

− соответствие номенклатуры отходов и источников их образования сведениям, содержащимся в проектной документации;

− отсутствие на территории объекта рекультивации загрязненных земельных участков, а также необустроенных мест накопления отходов;

− соблюдения требований к организации мест временного хранения отходов;

− наличие договоров с организациями на вывоз и дальнейшую деятельность по обращению с опасными отходами;

− выполнение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией и законодательством РФ в области охраны окружающей среды.

Требование к обустройству мест временного накопления (хранения) отходов определяются статьями 10, 11 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», ст. 22 Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», проектом нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, правилами пожарной безопасности РФ, СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Также наряду с вышеперечисленными мероприятиями, направленными на снижение воздействия образующихся отходов на окружающую среду и здоровье человека, необходимо провести организационно-технические работы по:

− назначению лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранениям (приказы, распоряжения, положения об экологической службе предприятия);

− регулярному контролированию условий временного хранения отходов;

− проведению инструктажа персонала о правилах обращения с отходами.

Транспортирование отходов должно производиться в соответствии с требованием ст. 16 Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

9.1.7 Мониторинг геологической среды

Все грунты для пожаротушения и изоляционные материалы будут использоваться при наличии сертификатов, что позволяет не делать исследования самостоятельно. Мониторинг геологической среды проводится на протяжении всего периода проведения рекультивационных работ на всех участках, подлежащих рекультивации. Один раз в месяц проводят визуальные, натурные исследования. Ведется контроль за состоянием оползневых, солифлюкционных процессов на уступах, при обнаружении проседания грунта требуется досыпка и уплотнение грунта. Периодичность – 1 раз в неделю.

Лабораторный контроль за качеством завозимого грунта и геосинтетических материалов должен быть предоставлен поставщиками на период заключения договоров аккредитованными лабораториями. Мониторинг геосинтетических материалов проводится при каждой поставке.

9.2 Производственный экологический мониторинг на биологическом этапе рекультивации

Экологический мониторинг включает в себя следующие виды наблюдений:

- мониторинг за состоянием атмосферного воздуха;
- мониторинг за состоянием почвенного покрова;
- мониторинг за состоянием подземных вод;
- мониторинг за состоянием сточных вод;
- мониторинг за обращением с отходами производства и потребления;
- мониторинг геологической среды;
- мониторинг растительного и животного мира.

Производственный экологический мониторинг объекта осуществляется по точкам, представленным в приложении С.

Программа производственного контроля в период рекультивации несанкционированной свалки отходов представлена в таблице 9.7.

9.2.1 Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха

Мониторинг и контроль атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия рекультивационных работ на состояние атмосферного воздуха и соответствия качества атмосферного воздуха установленным гигиеническим нормативам в

соответствии с Федеральным законом «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ, СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и отбор проб осуществляются в период проведения рекультивации объекта в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Согласно приказу МПР от 18.02.2022 №109 п. 9.1.2. в план - график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДКмр загрязняющих веществ на границе объекта.

На биологическом этапе рекультивации источники, выброс от которых по результатам рассеивания превышает 0,1 ПДКмр, отсутствуют.

Отбор проб на основные показатели загрязнения атмосферного воздуха производится в соответствии с СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Контролируемые параметры:

- аммиак (код 0303);
- дигидросульфид (код 0333);
- этилбензол (код 0627).

Пробы анализируются на содержание химических веществ, характеризующих процесс разложения отходов, согласно «Методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов» (Москва, 2004г.), «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации для ТБО» и другими нормативным документам.

По итогам ведения наблюдений составляют отчет в соответствии с утвержденными формами отчетности (на бумажных или на магнитных носителях), составляют дежурные карты (планы).

Пункт контроля на границе ориентировочной СЗЗ (П1) выбран в соответствии с ГОСТ 58577-2019, учитывая расстояние до ближайших населенных пунктов. Точки на границе земель с/х назначения (П2) и жилой застройки (П3) выбраны в качестве пунктов контроля для соблюдения требований санитарно-эпидемиологического законодательства (СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 2.1.3685-21).

Контроль выбросов необходимо выполнить 4 раза в течение биологического этапа в летний период (1 раз в год). При отсутствии превышений в результатах анализов дальнейший контроль может считаться нецелесообразным.

Пункты контроля (мониторинга) за атмосферным воздухом представлены в приложении С и в таблице 9.4.

Таблица 9.4 – Характеристика пунктов контроля

Наименование	Место проведения	Координаты пунктов контроля
П1	Граница ориентировочной СЗЗ (восточное направление в сторону жилой зоны)	**X=431769.9695 Y=3225589.9442**
П2	Граница земельного участка, предназначенного для с/х использования	**X=432105.0900 Y=3226183.1541**
П3	Жилая зона (д.Давыдково)	**X=431984.6842 Y=3225731.8698**

Проведение работ, связанных с отбором и анализом проб, проводятся специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке на проведение таких работ на договорных условиях.

Если результаты мониторинга будут указывать на отсутствие негативных экологических процессов, то возможно уменьшение перечня контролируемых параметров. При усилении подобных процессов, объём наблюдений, наоборот, будет расширяться.

9.2.2 Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью анализа и оценки состояния почвенной среды.

Исследования проводятся с учетом требований СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», ГОСТ 17.4.3.04-85 «Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью своевременного выявления изменений состояния земельного фонда, оценки и прогноза негативных процессов.

Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляются путем визуального контроля и химико-аналитического контроля в лабораториях (анализ проб почв, отобранных в пределах производственной зоны).

Отбор проб почвы производится в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа" (далее - ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев или горизонтов методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Точечные пробы отбирают ножом или шпателем из прикопок или почвенным буром (п.5.1 ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке (п.5.2 ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Контроль качества проб почвенного покрова осуществляется с использованием перечня следующих показателей (в соответствии с приложение 9 СанПиН 2.1.3684-21):

- аммонийный азот, мг/кг;
- нитратный азот, мг/кг;
- хлориды, мг/кг;
- pH;
- пестициды (остаточные количества), мг/кг;
- тяжелые металлы, мг/кг;
- нефть и нефтепродукты, мг/кг;
- фенолы летучие, мг/кг;
- сернистые соединения, мг/кг;
- канцерогенные вещества, мг/кг;
- мышьяк, мг/кг;
- полихлорированные биофенилы, мкг/кг;
- цианиды, мг/кг;
- радиоактивные вещества;
- лактозоположительные кишечные палочки (коли-формы), индекс;
- энтерококки (фекальные стрептококки), индекс;
- патогенные микроорганизмы (по эпидпоказаниям), индекс;
- яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), экземпляров в 1 кг;
- цисты кишечных патогенных простейших, экземпляров в 100 г;
- личинки и куколки синантропных мух, экземпляров в почве площади 20×20.

Все исследования по оценке качества почвы должны приводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК), или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Перечень загрязняющих веществ принят согласно п. 120 СанПиН 2.1.3684-21

«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Результаты мониторинга почвы сравниваются с СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.1 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»; таблица 4.6 «Степени микробиологического загрязнения почвы»).

Таблица 9.5 – Характеристика пунктов контроля

Наименование	Место проведения	Координаты пунктов контроля
П4	Граница производственной площадки	**X=431746.3176 Y=3224781.5459**
П5	Граница производственной площадки	**X=431743.3560 Y=3225074.4368**

Все исследования по оценке качества почвы должны приводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. Основным критерием гигиенической оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК), или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Периодичность мониторинга принята в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» - 1 раз в год во время проведения биологического этапа.

Если результаты мониторинга будут указывать на отсутствие негативных экологических процессов, то возможно уменьшение перечня контролируемых параметров. При усилении подобных процессов, объём наблюдений, наоборот, будет расширяться.

9.2.3 Мониторинг за состоянием подземных вод

Основные положения плана мероприятий по охране подземных вод:

- визуальный контроль состояния строительной техники на предмет наличия (отсутствия) утечек ГСМ;
- визуальный контроль площадок накопления отходов, в том числе содержащих нефтепродукты;
- визуальный контроль сборника сточных вод и контроль периодичности вывоза сточных вод с целью исключения его переполнения и загрязнения подземных вод.

Периодичность мониторинга принята 1 раз в год в течение биологического этапа.

9.2.4 Мониторинг за состоянием сточных вод

Проектируемый объект не оказывает воздействие на гидрологический режим и качество воды поверхностных водных объектов ввиду дальности его расположения, а также отсутствия сброса хозяйственно-бытовых и поверхностных точных вод.

В период проведения работ по рекультивации свалки (с момента строительства водоотводной канавы и до полной изоляции вновь проектируемого терриокона отходов) будет осуществляться сбор и отвод поверхностного стока в аккумулирующий пруд.

Качественный состав сточных вод - величина непостоянная и зависит в большой степени от климатических параметров, в частности от количества осадков именно в период рекультивации. Проектом предусматривается проведение контроля качества сточных вод. В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 №109 периодичность отбора и анализа проб сточных вод для объектов III категории устанавливается не менее одного раза в квартал.

Таблица 9.6 – Контролируемые показатели для мониторинга сточных вод

№ п\ п	Место отбора проб	Координаты пункта контроля	Наименование загрязняющих веществ и загрязнителей	Методика (методы) измерения	Периодичность отбора и анализа проб сточных вод
1	Контрольная точка:	**X=431858.9181 Y=3224859.6579**	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.)	Не менее 1 раза в квартал (в течение

2	аккумулирующий пруд (П6)	**(аккумулирующий пруд)**	$БПК_5$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.)	биологического этапа – 4 года)
3			Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4:5.254-95 (издание 2011 г.)	

9.2.5 Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления

При проведении биологической рекультивации производится внесение комплексного удобрения. Отходы от распаковки семян, а также «тара полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями» не образуются в связи с поставкой комплексного минерального удобрения и семян в возвратной таре. После применения мешки отдают фирме-поставщику.

На территории рекультивированного полигона предусматриваются 2 раза в год (весна, осень) визуальные осмотры поверхности полигона на предмет выявления ростков кустарников и деревьев, которые при росте корневой системы могут повредить систему укрытия полигона.

В пострекультивационный период образование отходов производства и потребления не прогнозируется.

9.2.6 Мониторинг геологической среды

Мониторинг геологической среды базируется на положениях следующих нормативных документов: ГОСТ Р 22.1.06-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования», ГОСТ Р 22.1.08-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях».

Мониторинг геологической среды выполняется с целью:

- оценки эффективности природоохранных мероприятий и общего уровня экологической безопасности;
- оценки развития и протекания опасных геологических процессов;
- получения информации для принятия решений по проведению своевременных инженерно-защитных и природоохранных мероприятий.

Работы по мониторингу геологической среды заключается в мониторинге опасных экзогенных геологических процессов и гидрогеологических явлений.

В процессе мониторинга геологической среды будут выполняться наблюдения за проявлениями эрозионных процессов на поверхности почвы после завершения работ. Периодичность наблюдений – в ходе планового осмотра территории.

Мониторинг геологической среды проводится ежегодно во время безморозного периода проведения биологической рекультивации на протяжении 4 лет. Проводится визуальный осмотр территории. Ведется контроль за состоянием оползневых, солифлюкционных процессов на уступах, опасных геологических процессов.

9.2.7 Мониторинг за состоянием растительного и животного мира

Рекультивация нарушенных земель, предусмотренная настоящими проектными решениями, приведет к восстановлению продуктивности и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса, обладающий благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами.

Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на объекте рекультивации.

Основной задачей мониторинга состояния растительности является проведение наблюдений за восстановлением растительного покров, а также визуальный осмотр за состоянием растений на близлежащей прилегающей территории.

Контроль за состоянием растительного покрова будет ограничен визуальным осмотром территории в летний период.

В процессе мониторинга растительности предполагается контроль следующих качественных и количественных параметров:

− видовое разнообразие;

− содержание поллютантов на растениях;

− общее состояние растительности.

Биологическая рекультивация считается завершенной, если рост растений с агрономической точки зрения проходит нормально – зарастает не менее 80% площади.

Основной задачей мониторинга состояния животного мира на биологическом этапе является проведением визуального осмотра за состоянием представителей фауны на территории объекта и на близлежащей территории.

Мониторинг животного мира проводится ежегодно в летний период (в течение биологического этапа).

9.3 Производственный экологический мониторинг на пострекультивационном этапе

Контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется на основании требований Федерального закона от 04.05.1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». В рамках контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух юридические лица, имеющие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ обязаны:

- осуществлять учет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;

- проводить производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В рамках учета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников осуществляется систематизация сведений о распределении источников выбросов по территории, на которой ведется намечаемая хозяйственная деятельность, о количестве и составе выбросов.

Для осуществления производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) разрабатывается план-график контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов в соответствии с требованиями следующих документов: «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий». М., 1990г. и «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», Санкт-Петербург, ОАО «НИИ Атмосфера», 2012г. План-график контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов утверждается руководителем хозяйствующего субъекта и согласуется с территориальными органами уполномоченного федерального органа исполнительной власти в установленном порядке.

На пострекультивационном этапе мониторинг атмосферного воздуха происходит за счет контроля за работой газовыпускных скважин дегазации полигона (том 1/2025- ПЗУ.ГЧ, лист 3).

Контролируемые параметры:

- азота диоксид (код 0301);
- аммиак (код 0303);
- азота (II) оксид (код 0304);
- сера диоксид (код 0330);
- дигидросульфид (код 0333);
- углерода оксид (код 0337);
- метан (код 0410);
- диметилбензол (код 0616);
- метилбензол (код 0621);
- этилбензол (код 0627);
- формальдегид (код 1325).

На одной из газовыпускных скважин (том 1/2025- ПЗУ.ГЧ, лист 3) необходимо произвести отбор пробы на контролируемые параметры (периодичность – 1 раз после завершения работ по рекультивации).

Таблица 9.7 – План-график экологического контроля за состоянием окружающей среды

Вид мониторинга	Контролируемые параметры	Периодичность	Исполнитель исследований
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП (4 месяца)			
Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха	азота диоксид, аммиак, азота (II) оксид, углерод, дигидросульфид, диметилбензол, этилбензол, ацетальдегид, формальдегид, пыль неорганическая	1 раз за этап в дневное время суток	Аккредитованная лаборатория
Мониторинг за состоянием почвенного покрова	аммонийный азот, нитратный азот, хлориды, pH, пестициды, тяжелые металлы, нефть и нефтепродукты, фенолы, сернистые соединения, канцерогенные вещества, мышьяк, полихлорированные бифенилы, цианиды, радиоактивные вещества,	1 раз за этап	Аккредитованная лаборатория

	лактозоположительные кишечные палочки (коли- формы), энтерококки, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух		
Мониторинг за состоянием подземных вод	- визуальный контроль состояния строительной техники на предмет наличия (отсутствия) утечек ГСМ из бензобаков; - визуальный контроль площадок накопления отходов, в том числе содержащих нефтепродукты; - визуальный контроль сборника сточных вод и контроль периодичности вывоза сточных вод с целью исключения его переполнения и загрязнения подземных вод; - контроль за эксплуатацией установки мойки колес.	1 раз за этап	
Мониторинг физических факторов воздействия	Измерение уровня шума	1 раз за этап	Аккредитованная лаборатория
Мониторинг за состоянием растительного и животного мира	Параметры мониторинга растительного мира: - визуальный осмотр, - видовое разнообразие, - содержание поллютантов на растениях, - общее состояние растительности Параметры мониторинга животного мира: - регистрация встреч (при наличии) охотничьих видов животных и видов, занесенных в Красную книгу, - регистрация случаев резкого спада численности, гибели представителей фауны, в том числе синантропных животных и птиц, -регистрация нарушений местообитаний животных в процессе антропогенной деятельности (пожары, захламление территории мусором)	1 раз за этап	
Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления	Мониторинг включает: - контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов; - контроль требований к местам временного накопления (хранения) отходов; - контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов; - контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию (обезвреживание, использование) и размещение; - контроль учета и отчетности в области обращения с отходами	1 раз в смену (во время проведения СМР)	

Мониторинг геологической среды	- визуальные, натурные исследования, - контроль за состоянием оползневых, солифлюкционных процессов на уступах	1 раз в неделю	
БИОЛОГИЧЕКИЙ ЭТАП (4 года)			
Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха	аммиак, дигидросульфид, этилбензол	1 раз/год	Аккредитованная лаборатория
Мониторинг за состоянием почвенного покрова	аммонийный азот, нитратный азот, хлориды, pH, пестициды, тяжелые металлы, нефть и нефтепродукты, фенолы, сернистые соединения, канцерогенные вещества, мышьяк, полихлорированные бифенилы, цианиды, радиоактивные вещества, лактозоположительные кишечные палочки (коли- формы), энтерококки, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух	1 раз/год	Аккредитованная лаборатория
Мониторинг за состоянием подземных вод	- визуальный контроль состояния строительной техники на предмет наличия (отсутствия) утечек ГСМ; - визуальный контроль площадок накопления отходов, в том числе содержащих нефтепродукты; - визуальный контроль сборника сточных вод и контроль периодичности вывоза сточных вод с целью исключения его переполнения и загрязнения подземных вод	1 раз/год	
Мониторинг за состоянием сточных вод	взвешенные вещества, БПК5, нефтепродукты	4 раза в год (1 раз в квартал)	Аккредитованная лаборатория
Мониторинг за обращением с отходами производства и потребления	визуальные осмотры поверхности полигона на предмет выявления ростков кустарников и деревьев	2 раза в год (весна, осень)	
Мониторинг геологической среды	- визуальные, натурные исследования, - контроль за состоянием оползневых, солифлюкционных процессов на уступах, опасных геологических процессов	1 раз/год	
Мониторинг за состоянием растительного и животного мира	Параметры мониторинга растительного мира: - визуальный осмотр, - видовое разнообразие, - содержание поллютантов в растениях, - общее состояние растительности Параметры мониторинга животного мира:	1 раз в год в летний период	

	визуальный осмотр за состоянием представителей фауны на территории объекта и на близлежащей территории		
ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИОННЫЙ ЭТАП			
Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха	азота диоксид, аммиак, азот оксид, сера диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, метан, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, формальдегид	1 раз после завершения рекультивационных работ	Аккредитованная лаборатория

Реализация предусмотренных проектных решений не вызовет опасных экологических последствий в районе строительства, сведет к минимуму воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды и будет носить лишь кратковременный, локальный характер.

Таблица 9.8 - Сведения о привлекаемых испытательных лабораториях

№ п/п	Наименование привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестата аккредитации привлекаемых испытательных лабораторий (центров)*
1	Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»	Адрес почтовый: 160012, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, 1-а	РОСС RU.0001.510403 от 14.02.2018

9.3.1 Мониторинг во внештатной и аварийной ситуации

Мониторинг аварийных и нештатных ситуаций включает в себя комплекс организационно-технических мероприятий по оперативному выявлению мест аварий и их количественную и качественную оценку. Количественная и качественная оценки последствий аварий включают расчеты параметров аварии, определение объемов и характера воздействия на компоненты природной среды, направление и характер распространения загрязнения. Аварийно-оперативный мониторинг при работе объекта будет проводиться при аварийном разливе углеводородов, а также аварийном выбросе загрязняющих веществ в атмосферу.

Контролируемыми показателями являются параметры аварийного разлива углеводородов и выброса загрязняющих веществ в окружающую среду, масштабы воздействия и состояние компонентов природной среды, эффективность проводимых природоохранных мероприятий. При возникновении аварийной ситуации производится оперативное оповещение представителей уполномоченных государственных органов, а также выполняется оперативное внеплановое обследование.

Обследование сопровождается опробованием почв и атмосферного воздуха в зоне аварийного воздействия. Опробование проводится до и после ликвидации аварии. Аналитические исследования выполняются с максимально-возможной скоростью с тем, чтобы определить момент окончания аварийно-ликвидационных работ.

Состояние окружающей природной среды в районе разлива нефтепродуктов и на прилегающей к нему территории, контролируется посредством отбора проб грунта, воды и воздуха. Отбор проб объектов окружающей среды осуществляется по соответствующим нормативным документам и сопровождается заполнением актов отбора проб.

Количество проб (воздуха, воды, почвы) определяется в каждом случае отдельно. В результате определяется зона загрязнения (до фонового уровня) и устанавливается перечень загрязняющих веществ. Число проб почвы, глубина шурфов, периодичность наблюдения определяется свойствами химического вещества, характеристикой почв и ландшафтными особенностями территории. В дополнение к плановому экологическому мониторингу разрабатывается план оперативного контроля, включающий график контроля, состав параметров, периодичность и места проведения контроля. При разработке плана оперативного контроля учитываются:

- время ликвидации причин сверхнормативного загрязнения;
- масштаб аварии и количество загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду в результате аварии;
- время завершения работ по ликвидации последствий аварии.

Регламент мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций представлен в таблице 9.9. Площадь и форма поражения определяется по факту возникновения аварийной ситуации.

Таблица 9.9 – Регламент мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций

Затрагиваемые компоненты ОС	Критерий оценки загрязнения	Виды наблюдений	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	Наличие превышений ПДК ЗВ в жилой зоне	Отбор проб атмосферного воздуха	При разливе диз.топлива без возгорания: дигидросульфид (сероводород), углеводороды При разливе диз.топлива с возгоранием: углерод оксид, углерод (сажа), азота диоксид, синильная кислота, дигидросульфид (сероводород), сера диоксид (ангидрид сернистый), формальдегид, этановая кислота (уксусная кислота) Погодные условия (температура, влажность, давление, скорость и направление ветра)	1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа проведения мероприятий по устранению ИЗА и достижения ПДК ЗВ в жилой зоне
Почвенный покров	Наличие превышений ПДК ЗВ в почвенном покрове	Отбор проб почвы	При разливе диз.топлива – содержание нефтепродуктов	1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа проведения мероприятий по устранению источников загрязнения среды и достижения ПДК ЗВ

Растительность и животный мир	Гибель растительности и животных	Визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира	Растительность: видовое разнообразие (угнетение или гибель растений) Животный мир: видовое разнообразие, состав и структура сообществ, биологическое распределение видов, численность и плотность популяций	1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации
Подземные и грунтовые воды	Наличие превышений ПДК ЗВ в водах	Отбор проб воды	Нефтепродукты в грунтовых водах, в подземных водах – железо общее, микрокомпоненты (Pb, Zn, F, Co, Cu, Se, Cd, Mo, As, Ba, Li, Sr, фенолы, нефтепродукты)	1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации
Грунтовые воды	Наличие превышений ПДК ЗВ в водах	Отбор проб воды	При разливе диз.топлива - нефтепродукты	1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа проведения мероприятий по устранению ИЗА и достижения ПДК ЗВ в водах

10 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

10.1 Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха в период рекультивации объекта

При выполнении рекультивации объекта воздействие на окружающую среду осуществляется за счет выбросов от неорганизованных источников.

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ представлен в таблице 10.1. Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух приняты по Распоряжению Правительства РФ №1852-р от 10.07.2025 с учетом дополнительного коэффициента 1,045 на основании Постановления Правительства РФ №1034 от 10.07.2025.

Таблица 10.1 - Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период технического и биологического этапа рекультивации

Перечень загрязняющих веществ	Выброшено за отчетный период, тонн	Норматив платы, рублей за тонну	ИТОГО плата, рублей
Технический этап рекультивации			
0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1,157408	219,0216	253,5
0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,18805846	147,5436	27,75
0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,14601644	219,0216	31,98
0330 Серы диоксид	0,12979155	71,6348	9,3

Перечень загрязняющих веществ	Выброшено за отчетный период, тонн	Норматив платы, рублей за тонну	ИТОГО плата, рублей
0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,00000161	1082,7872	0,01
0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,2695352	2,5289	3,21
0703 Бенз(а)пирен	0,000000347	8636071	3
1317 Ацетальдегид (уксусный альдегид)	0,0004044	863,7657	0,35
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0043446	2877,5538	12,5
1555 Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0004324	147,5436	0,06
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,002858	5,0474	0,01
2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3471591	10,5754	3,67
2754 Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)	0,00057339	17,044	0,01
2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,028100134	172,7908	4,86
Итого за период технической рекультивации:			**350,21**
Биологический этап рекультивации			
0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,001796	219,0216	0,39
0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,000292	147,5436	0,04
0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0,000239	219,0216	0,05
0330 Серы диоксид	0,000181	71,6348	0,01
0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00147	2,5289	0,01
2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000418	10,5754	0,01
Итого за период биологической рекультивации:			**0,51**
ВСЕГО за весь период рекультивации:			**350,72**
Примечания:			
1. Объект не входит в число особо охраняемых территорий.			
2. В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2025 год и коэффициент 1.045 (постановление Правительства РФ №1034 от 10.07.2025 и распоряжение Правительства РФ №1852-р от 10.07.2025).			

Расчет платы за выбросы в пострекультивационный период приведен в таблице 10.2.

Таблица 10.2 - Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пострекультивационный период

Перечень загрязняющих веществ	Выброшено за отчетный период, тонн	Норматив платы, рублей за тонну	ИТОГО плата, рублей
Технический этап рекультивации			
0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,22804142	219,0216	49,95
0303 Аммиак (азота гидрид)	1,36362052	219,0216	298,66
0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0,03705673	147,5436	5,47
0330 Серы диоксид	0,17979559	71,6348	12,88
0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0,06675781	1082,7872	72,28
0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,64464295	2,5289	1,63
0410 Метан	135,3397975	170,4186	23064,42
0616 Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п-изомеров (метилтолуол))	1,13242551	47,1818	53,43
0621 Метилбензол (фенилметан; толуол)	1,84894574	15,6228	28,89
0627 Этилбензол (фенилэтан)	0,24389128	433,9363	105,83
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,2465534	2877,5538	709,47
Итого в пострекультивационный период			**24402,91**
Примечания:			
1. Объект не входит в число особо охраняемых территорий.			
2. В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2025 год и коэффициент 1.045 (постановление Правительства РФ №1034 от 10.07.2025 и распоряжение Правительства РФ №1852-р от 10.07.2025).			

10.2 Расчет платы за размещение отходов производства и потребления

Расчет размера платы за размещение отходов, в окружающей среде, образующихся на период рекультивационных работ, приведен в таблице 10.4. Ставки платы за размещение отходов приняты по Распоряжению Правительства РФ №1852-р от 10.07.2025.

В соответствии со ст.23 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО осуществляется региональным оператором, осуществляющим деятельность по их размещению. Таким образом, расчет платы за размещение ТКО и приравненных к ним не выполняется.

Отходы, не подлежащие размещению в окружающей среде, в расчет платежей за размещение отходов не включены.

Таблица 10.4 – Размер платы за размещение отходов в период рекультивации объекта

Наименование отходов (код ФККО)	Кол-во отходов, предполагаемых к размещению, т		Класс опасности отхода	Ставка платы за размещение 1 ед. изм. отходов*, руб.	Плата за размещение отходов, руб.
	Единица измерений	Кол-во			
Период рекультивации					
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)	т	0,01	4	1001,43	10,01
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 02 60 4)	т	0,308	4	1001,43	308,44
Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши (4 02 131 01 62 5)	т	0,009	5	26,12	0,24
Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства (4 91 103 11 61 5)	т	0,0016	5	26,12	0,04
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (4 91 101 01 52 5)	т	0,00096	5	26,12	0,03
Итого:					**318,76**
Примечание: * ставка платы принята в соответствии с Распоряжением Правительства РФ №1852-р от 10.07.2025					

10.3 Плата за экологический мониторинг

Плата за проведение экологического мониторинга на техническом этапе рекультивации составляет 243 173,62 руб. Расчет представлен в приложении Р.

Плата за проведение экологического мониторинга на биологическом этапе рекультивации составляет 220 635,6 руб. (за 1 год). Расчет представлен в приложении Р.

Плата за проведение экологического мониторинга в период рекультивации составляет 105 679,5 руб. Расчет представлен в приложении Р.

11 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

1. При разработке раздела 6 «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации рассмотрено воздействие проектируемого участка на все элементы природной среды (воздух, земля, вода, растительность и животный мир, социально-экономическая среда) и по результатам оценки разработан комплекс природоохранных мероприятий по предупреждению и снижению негативного воздействия.
2. Воздействие на окружающую среду проектируемого объекта осуществляется в периоды технической и биологической рекультивации и пострекультивационный период.
3. Общая площадь земель, отчуждаемых в постоянное пользование – 3,2 га.
4. Анализ результатов расчетов показал, что при **рекультивации** проектируемого объекта в расчетных точках на прилегающей территории соблюдается норматив ≤ 1 ПДК. Территории, для которых не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 0,8 ПДК, в зоне воздействия объекта **отсутствуют**. Мероприятия, предусмотренные проектом для охраны атмосферного воздуха в период проведения строительных работ, направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов.
5. Результаты расчетов показали, что в период проведения строительных работ суммарные уровни звукового давления на прилегающей территории будут соответствовать требованиям СП 51.13330.2011. В целях предотвращения или снижения негативного воздействия шума предусмотрен комплекс мероприятий в период проведения строительных работ, направленный на снижение шумового воздействия работающих машин и механизмов.
6. Анализ результатов расчетов показал, что в пострекультивационный период проектируемого объекта в расчетных точках на территории ближайшей жилой застройки соблюдается норматив ≤ 1 ПДК. Состояние атмосферного воздуха на территории ближайшей жилой застройки при эксплуатации проектируемого объекта будет соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по всем веществам.
7. Проектируемый объект **не является** источником шумового воздействия и **не оказывает** влияния на окружающую среду. Эксплуатация проектируемого объекта не приведет к изменению звукового режима в районе проектирования.
8. В период строительства осуществляется замкнутая система водооборота для хозяйственно-бытовых и производственных нужд (безвозвратное потребление) без неорганизованного сброса сточных вод в окружающую среду. В зоне ведения работ предусматриваются мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.
9. Все виды отходов, образующиеся при проведении строительных работ, относятся к практически неопасному и малоопасному классам отходов (по степени негативного воздействия на окружающую среду), временно хранятся в специально отведенных

местах и контейнерах, расположенных на территории строительных площадок и вывозятся по мере накопления.

10. Согласно Критериям проектируемый объект может быть отнесен к объектам НВОС IV категории. Проектом предусмотрена плата за НВОС и программа производственного экологического контроля (мониторинга) на период строительства объекта.
11. Расчеты по оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, проведенные в ходе проектирования объекта «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области», показали, что воздействие на природную и социальную среду, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, является **допустимым.**

12 Список нормативных и руководящих документов

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
3. Водный кодекс Российской Федерации от 3.06.2006 № 74-ФЗ;
4. Лесной кодекс Российской Федерации от 4.12.2006 № 200-ФЗ;
5. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
6. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
7. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ;
8. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ;
9. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ;
10. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ;
11. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ;
12. Закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1;
13. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 №781 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»;
17. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
18. СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85;
19. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
20. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
21. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
22. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов;

23. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ОАО «НИИ Атмосфера», г. С-Пб, 2012 г.).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Документы согласования и письма

РОСГИДРОМЕТ

ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС

«ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС»)

ул. Лаврова , 15, г. Вологда, 160019
Телеграфный адрес: Вологда Погода
Телефон/факс (8172)54-05-30;
E-mail: office@vcgms.ru
ОКПО 22768255 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/352543002

28.05.2025 № 306-01-01-10-18/566

На № 598э/25 от 18.04.2025

Директору
ООО «Йера»
Тараканової О.М.

ул. Березовая Роща, д. 36А, пом. 2/1,
г. Воронеж,
Воронежская область,
394043

О выдаче фоновых загрязнений

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «Йера» с целью разработки проектной документации по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области», расположенного по адресу: Вологодская область, Сямженский муниципальный округ, д. Давыдково.

Перечень загрязняющих веществ, по которым устанавливается фон: диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен, взвешенные вещества, оксид азота.

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
Диоксид азота	мг/м³	0,043
Оксид углерода	мг/м³	1,2
Диоксид серы	мг/м³	0,020
Бенз(а)пирен	нг/м³	0,75
Взвешенные вещества	мг/м³	0,192
Оксид азота	мг/м³	0,027

Фоновые концентрации диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, бенз(а)пирена, взвешенных веществ, оксида азота действительны на период с 29.08.2023 по 31.12.2028 гг.

Фоновые концентрации определены с учетом всех источников выбросов.

Фоновые концентрации подготовлены в соответствии с Временными рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета. Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника управления -
начальник Филиала С.В. Берсенева

Настоящий документ действителен только в оригинале, не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФИЛИАЛА ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС «ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

инженер-химик 1 категории
Кагачева Надежда Геннадиевна
(8172)54-60-72, klms@vcgms.ru

РОСГИДРОМЕТ

ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС
«ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Филиал ФГБУ Северное УГМС
«Вологодский ЦГМС»)

ул. Лаврова , 15, г. Вологда, 160019
Телеграфный адрес: Вологда Погода
Телефон/факс (8172)54-05-30;
E-mail: office@vcgms.ru
ОКПО 22768255 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/352543002

от 21.04.2025 № 306-01-01-06-19/284-451

На№ 598э/5 от 18.04.2025

Директору ООО «Йера»
Тараканової О.М.

Климатическая характеристика Сямженского муниципального округа Вологодской области

(по данным ближайшей метеостанции М-2 Вожега)

Климат Сямженского муниципального округа умеренно-континентальный, со сравнительно теплым, коротким летом и длинной, холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Климат формируется в условиях малого количества солнечной радиации зимой, под воздействием северных морей и интенсивного западного переноса. Территория довольно часто подвергается воздействию арктического воздуха и воздуха умеренных широт и реже тропического.

По данным многолетних наблюдений средняя годовая температура воздуха на территории округа составляет 2,2°С.

Самый холодный месяц - январь (-12,0°С), средняя минимальная температура января составляет -15,3°С (*средняя минимальная температура воздуха характеризует наиболее холодную часть суток*).

Самый теплый месяц – июль (16,8°С), средняя максимальная температура воздуха в июле составляет 22,4°С *(средняя максимальная температура характеризует дневную, наиболее теплую, часть суток).*

№/№ п/п	Характеристика	Обозначение	Парамет-ры
1	2	3	4
1	Коэффициент стратификации	А	160
2	Коэффициент рельефа		1
3	Средняя максимальная температура июля.	T^0C	22,4
5	Средняя минимальная температура января	T^0C	-15,3
6	Скорость ветра, не превышающая повторяемость 5 %	м/с	8-9

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

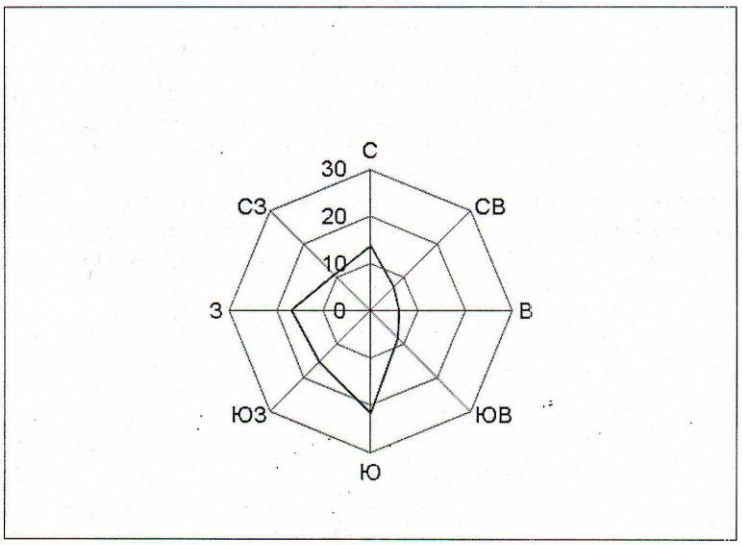
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Повторяемость направлений ветра и штилей за год.

Направление ветра								Штиль
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
13,7	7,1	6,0	8,4	21,7	15,3	16,9	10,7	4,1

Приведена повторяемость направлений ветра, выраженная в процентах от общего числа наблюдений в целом за год без учета штилей. Повторяемость штилей приводится в процентах от общего числа наблюдений.

«Годовая Роза ветров» Сямженского округа.



Заместитель начальника управления -
начальник филиала ФГБУ Северное УГМС
«Вологодский ЦГМС С.В. Берсенева

Настоящий документ действителен только в оригинале, не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения Филиала ФГБУ «Северное УГМС» «Вологодский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Исполнитель:
Начальник ОГМО
Попова Л.В.
т.(8172) 54-08-94

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

04.02.2025 № 15-47/3859

на № _____ от _____

О направлении перечня ООПТ
федерального значения

Федеральное автономное учреждение
«Главное управление государственной
экспертизы»

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации направляет актуализированный перечень действующих особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники, национальные парки, заказники) взамен перечня, направленного ранее письмом Минприроды России от 28 декабря 2024 г. № 15-32/54066.

Приложение: на 18 л. в 1 экз.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00A220023756904F1807E0EA6BD8BB4D5E
Владелец: Илюхин Виктор Анатольевич
Действителен с 29.07.2024 по 22.10.2025

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

В.А. Илюхин

Исп.: Карташова К.П.
Конт. телефон: (495)228-00-85 (доб. 16-01)

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1/2025-ООС.Т

Лист
149

№ п/п	Федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится ООПТ	Наименование ООПТ в управлении ФГБУ	Субъект РФ	Административно-территориальная единица субъекта РФ
Государственные природные заповедники				
1	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Азас"	Республика Тыва	Тоджинский район
2	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Алтайский государственный природный биосферный заповедник	Республика Алтай	Турочакский Район,Улаганский район
3	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский
4	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Байкальский государственный природный биосферный заповедник	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район
5	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Басеги"	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск
6	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Бастак"	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский
7	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Башкирский государственный природный заповедник	Республика Башкортостан	Бурзянский район
8	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Белогорье"	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский
9	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский"	Астраханская область	Ахтубинский
10	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Большая Кокшага"	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район
11	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Ботчинский"	Хабаровский край	Советско- Гаванский район
12	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Брянский лес"	Брянская область	Суземский, Трубчевский
13	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Буреинский"	Хабаровский край	Верхнебуреинский район
14	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Васюганский"	Новосибирская область, Томская область	Северный, Убинский, Бакчарский
15	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Верхне-Тазовский"	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский
16	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Висимский государственный природный биосферный заповедник	Свердловская область	Кировский, Пригородный, г. Верхний Тагил
17	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Витимский"	Иркутская область	Бодайбинский
18	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Вишерский"	Пермский край	Красновишерский
19	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район
20	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Воронежский государственный природный биосферный заповедник	Воронежская область, Липецкая область	Верхнехавский, Усманский
21	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Воронинский"	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский
22	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Дагестанский"	Республика Дагестан	Кумторкалинский район,Тарумовский Район
23	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Дарвинский государственный природный биосферный заповедник	Вологодская область, Ярославская область	Череповецкий, Брейтовский, Брейтовский
24	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Даурский"	Забайкальский край	Борзинский, Оловяннинский, Ононский
25	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Денежкин Камень"	Свердловская область	Ивдель, Североуральск
26	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Джергинский"	Республика Бурятия	Курумканский район
27	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Джугджурский"	Хабаровский край	Аяно-Майский район
28	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Жигулевский государственный природный биосферный заповедник	Самарская область	Ставропольский
29	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Зейский государственный природный заповедник	Амурская область	Зейский

30	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Кабардино-Балкарский высокогорный государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район
31	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Кавказский государственный природный биосферный заповедник	Краснодарский край, Республика Адыгея, Республика Карачаево-Черкессия	Майкопский район, Мостовский район, горорд Сочи, Урупский район
32	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Калужские засеки"	Калужская область	Ульяновский
33	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Кандалакшский государственный природный заповедник	Мурманская область	Лоухский район, Кандалакшский район, Терский район, Ловозерский район, Кольский район, Печенгский район
34	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Катунский"	Республика Алтай	Усть-Коксинский район
35	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Керженский"	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский
36	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Кивач"	Республика Карелия	Кондопожский район
37	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Кологривский лес"	Костромская область	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский
38	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Костомукшский"	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район
39	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник	Камчатский край	Елизовский, Мильковский
40	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Корякский"	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский
41	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Кузнецкий Алатау"	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский
42	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Курильский"	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.

43	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Лапландский государственный природный биосферный заповедник	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск
44	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Магаданский"	Магаданская область	Ольский, Среднеканский
45	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Малая Сосьва"	Ханты Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский
46	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Ненецкий"	Ненецкий автономный округ	Заполярный
47	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Нижне-Свирский государственный заповедник	Ленинградская область	Лодейнопольский
48	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Восток Финского залива"	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива
49	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Норский"	Амурская область	Мазановский
50	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Нургуш"	Кировская область	Котельничский, Нагорский
51	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Окский государственный природный биосферный заповедник	Рязанская область	Клепиковский, Спасский
52	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Олекминский"	Республика Саха(Якутия)	Олекминский район
53	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Остров Врангеля"	Чукотский автономный округ	Иультинский, О. Врангеля, о. Геральд
54	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Пасвик"	Мурманская область	Печенгский
55	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Печоро-Ильчский государственный природный биосферный заповедник	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл
56	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Пинежский"	Архангельская область	Пинежский
57	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Полистовский"	Псковская область	Бежаницкий, локнянский

58	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Поронайский"	Сахалинская область	Поронайский
59	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Приволжская лесостепь"	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Колышлейский, кузнецкий, Неверкинский, Пензенский
60	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник	Московская область	Серпуховский
61	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Присурский"	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район
62	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Рдейский"	Новгородская область	Подлорский, Холмский
63	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский
64	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Саяно-Шушенский"	Красноярский край	Ермаковский район, Шушенский район
65	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Северо-Осетинский государственный природный заповедник	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район
66	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский район, Тернейский район
67	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Сохондинский государственный природный биосферный заповедник	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский
68	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Тигирекский"	Алтайский край	Змеиногорский район, Краснощековский район, Третьяковский район
69	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Тунгусский"	Красноярский край	Эвенский район
70	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Убсунурская котловина"	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район
71	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Усть-Ленский"	Республика Саха(Якутия)	Булунский район

72	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Утриш"	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск
73	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Хакасский"	Республика Хакасия	Боградский район, Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район
74	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Ханкайский"	Приморский край	Кировский район, Лесозаводский район, Спасский район, Ханкайский район, Хорольский район, Черниговский район
75	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Хинганский государственный природный заповедник	Амурская область	Архаринский
76	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Хоперский государственный заповедник	Воронежская область	Грибановский, Ноовхоперский, Поворинский
77	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский
78	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Центральносибирский"	Красноярский край	Туруханский район, Эвенский район
79	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медведевский, Обоянский, Пристенский
80	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Черные земли"	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район
81	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Шульган-Таш"	Республика Башкортостан	Бурзянский район
82	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Эрзи"	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район
83	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Юганский"	Ханты Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский
84	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Южно-Уральский государственный природный заповедник	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье, Катав-Ивановский район

85	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Медвежьи острова"	Республика Саха(Якутия)	Нижнеколымский район
86	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Байкало-Ленский"	Иркутская область	Качугский, Ольхонский
87	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Баргузинский государственный природный биосферный заповедник	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район
88	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Кедровая падь"	Приморский край	Хасанский район
89	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник	Приморский край	г.о. Владимосток, Хасанский район
90	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Уссурийский " им. В.Л. Комарова	Приморский край	Уссурийский район, Шкотовский район
91	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Лазовский государственный природный заповедник имени Л.Г. Капланова	Приморский край	Лазовский район
92	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича	Республика Мордовия	Темниковский район
93	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Оренбургский"	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, первомайский, Светлинский
94	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Шайтан-Тау"	Оренбургская область	Кувандыкский
95	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Большой Арктический"	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район
96	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Путоранский"	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район
97	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Таймырский"	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район
98	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Болоньский"	Хабаровский край	Амурский район, Нанайский район

99	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Большехехцирский"	Хабаровский край	Хабаровский район, Имени Лазо
100	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Комсомольский"	Хабаровский край	Комсомольский район
101	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Казантипский"	Республика Крым	Ленинский район
102	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Лебяжьи острова"	Республика Крым	Раздольненский
103	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Опукский"	Республика Крым	Ленинский район, Заветненское и Марьевское с.п.
104	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Ялтинский горно-лесной"	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район
105	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Аскания-Нова" имени Ф.Э. Фальц-Фейна	Херсонская область	Чаплынский муниципальный округ
106	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Карадагский" "Карадагская научная станция имени Т.И.Вяземского - природный заповедник РАН"	Республика Крым	г.о. Феодосия, акватория Черного моря
107	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Ильменский государственный заповедник имени В.И. Ленина"	Челябинская область	Миасский г.о., Аргаяшский район, Брединский район, Кизильский район
108	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Галичья гора"	Липецкая область	Краснинский район, Елецкий район, Задонский район, Липецкий район
109	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	Восточно-Уральский государственный природный заповедник	Челябинская область	Озерский г.о., Кунашский район
Национальные парки				
1	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Гыданский"	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский
2	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Самурский"	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербенский Район, Докузпаринский Район, Магарамкентский Район

3	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Токинско-Становой"	Амурская область	Зейский
4	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Нижегородское поволжье"	Нижегородская область	Шарангский муниципальный округ, Лысковский муниципальный округ, Воскресенский муниципальный округ, Кстовский муниципальный округ, Сосновский муниципальный округ
5	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Ладожские шхеры"	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район
6	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Командорские острова"	Камчатский край	Алеутский
7	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Калевальский"	Республика Карелия	Костомукшский г.о.
8	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Хибины"	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты
9	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Черский" им. А.В.Андреева	Магаданская область	Сусуманский городской округ и Ягоднинский городской округ
10	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Кыталык"	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район
11	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Алания"	Республика Северная Осетия — Алания	Ирафский район
12	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Кодар"	Забайкальский край	Каларский
13	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Красноярские столбы"	Красноярский край	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района
14	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Салаир"	Алтайский край	Заринский район, Тогульский район, Ельцовский, Солтонский район
15	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Алханай"	Забайкальский край	Дульдургинский

16	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Башкирия"	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, мелеузовский район
17	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Берингия"	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский
18	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Бикин"	Приморский край	Пожарский район
19	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Бузулукский бор"	Самарская область, Оренбургская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский, Бузулукский
20	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Валдайский"	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский
21	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Водлозерский"	Архангельская область, Республика Карелия	Онежский, Пудожский
22	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Воттоваара"	Республика Карелия	Муезерский муниципальный район, Медвежьегорский муниципальный район
23	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Зюраткуль"	Челябинская область	Саткинский
24	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Кенозерский"	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий
25	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Онежское Поморье"	Архангельская область	Онежский, Приморский
26	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Кисловодский"	Ставропольский край	г.о. Кисловодск
27	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Куршская коса"	Калининградская область	Зеленоградский
28	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Виштынецкий"	Калининградская область	Нестеровский
29	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Ленские столбы"	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский район

30	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Лосиный остров"	г. Москва, Московская область	ВАО. СВАО г. Москвы, г.о. Балашиха, г.о. королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский
31	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Марий Чодра"	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район
32	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Мещера"	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский
33	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Мещерский"	Владимирская область	Клепиковский, Рязанский
34	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Нечкинский"	Удмуртская республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район
35	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Нижняя Кама"	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район
36	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Орловское полесье"	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий
37	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Паанаярви"	Республика Карелия	Лоухский район
38	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Плещеево озеро"	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский
39	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Припышминские боры"	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский
40	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Приэльбрусье"	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район
41	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Русская Арктика"	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский
42	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Русский Север"	Вологодская область	Кирилловский
43	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Сайлюгемский"	Республика Алтай	Кош-Агачский район

44	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Самарская Лука"	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский
45	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Себежский"	Псковская область	Себежский
46	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Сенгилеевские горы"	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский, Чердаклинский
47	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Смоленское Поозерье"	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский
48	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Сочинский национальный парк	Краснодарский край	Туапсинский район, город Сочи
49	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Таганай"	Челябинская область	Златоуст, Кусинский
50	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Зигальга"	Челябинская область	Катав0Ивановский
51	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Тункинский"	Республика Бурятия	Тункинский район
52	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Угра"	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский, Юхновский
53	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Удэгейская легенда"	Приморский край	Красноармейский район
54	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Хвалынский"	Саратовская область	Вольский, Хвалынский
55	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	национальный парк "Дьяковский лес"	Саратовская область	Краснокутский муниципальный район
56	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Чаваш вармане"	Чувашская Республика	Шемуршинский район
57	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Чикой"	Забайкальский край	Красночикойский
58	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Шорский национальный парк	Кемеровская область	Таштагольский

59	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Шушенский бор"	Красноярский край	Шушенский район
60	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Югыд ва"	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора
61	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Койгородский"	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район
62	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Прибайкальский национальный парк	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский
63	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Забайкальский национальный парк	Республика Бурятия	Баргузинский район
64	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Земля леопарда"	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский район, Уссурийский район, Хасанский район + уч. на полуострове Гамова
65	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Тебердинский национальный парк	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район
66	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Зов тигра"	Приморский край	Лазовский район, Ольгинский район, Чугуевский район
67	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Смольный"	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район
68	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Анюйский" имени В.К. Арсеньева	Хабаровский край	Нанайский район
69	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Шантарские острова"	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский район
70	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Тульские засеки"	Тульская область	Щекинский район, муниципальное образования егород Ефремов и муниципальное образование город Тула
71	Федеральная служба охраны Российской Федерации	Государственнный комплекс "Завидово" (национальный парк)	Тверская область, Московская область	Конаковский муниципальный округ, Калининский муниципальный округ, городской округ Лотошино, городской округ Клин

72	Управление делами Президента Российской Федерации	Национальный парк "Крымский"	Республика Крым	г.о Алушта, г.о. Ялта Бахчисарайский район, Симферопольский район
Государственные природные заказники федерального значения				
1	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Алтачейский"	Республика Бурятия	Мухоршибирский район
2	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Кабанский"	Республика Бурятия	Кабанский район
3	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Тумнинский"	Хабаровский край	Ванинский район
4	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Клетнянский"	Брянская область	Клетнянский, Мглинский
5	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Воронежский"	Липецкая область, Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский
6	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Каменная степь"	Воронежская область	Таловский
7	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Аграханский"	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала
8	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Самурский"	Республика Дагестан	Дербентский Район, Магарамкентский Район
9	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Тляратинский"	Республика Дагестан	Тляратинский район
10	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Долина дзерена"	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский
11	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Цасучейский бор"	Забайкальский край	Ононский
12	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Сочинский общереспубликанский государственный природный заказник	Краснодарский край	г.о. Сочи
13	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Приазовский"	Краснодарский край	Славянский район

14	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник "Канозерский"	Мурманская область	Терский
15	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник "Мурманский тундровый"	Мурманская область	Ловозерский
16	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Южно-Камчатский"	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий
17	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Малые Курилы"	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.
18	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник "Туломский"	Мурманская область	Кольский
19	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Васпухольский"	Ханты Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Манскийский
20	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Верхне-Кондинский"	Ханты Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский. Советский
21	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Елизаровский"	Ханты Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский
22	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Ненецкий"	Ненецкий автономный округ	Заполярный
23	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Олонецкий"	Республика Карелия	Олонецкий район
24	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Мшинское болото"	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский
25	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Орловский"	Амурская область	Селемджинский
26	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Рязанский"	Рязанская область	Спасский, Шиловский
27	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Параськины озёра"	Республика Коми	городской округ "Ухта"

28	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Цимлянский"	Ростовская область	Цимлянский
29	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Кирзинский"	Новосибирская область	Барабинский, Чановский
30	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Цейский"	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район
31	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Даутский"	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район
32	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник "Новосибирские острова"	Республика Саха (Якутия)	Булунский район
33	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Позарым"	Республика Хакасия	Таштыпский район
34	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Хингано-Архаринский"	Амурская область	Хинганский
35	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Елогуйский"	Красноярский край	Туруханский район
36	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Меклетинский"	Республика Калмыкия	Черноземельский район
37	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Сарпинский"	Республика Калмыкия	Кетчееровский район, Юстинский Район, Яшкульский район
38	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Харбинский"	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район
39	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Ингушский"	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район
40	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Кижский"	Республика Карелия	Медвежьегорский район
41	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Тамбукан"	Ставропольский край/Карачаево-Черкесская Республика	Предгорный муниципальный округ, Зольский муниципальный район

42	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Клязьминский"	Владимирская область, Ивановская область	Ковровский, Южский, Савинский
43	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Муромский"	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский
44	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Ярославский"	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский
45	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Белоозерский"	Тюменская область	Армизонский
46	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Тюменский"	Тюменская область	Нижнетавдинский
47	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник "Ремдовский"	Псковская область	Гдовский, Псковский
48	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Старокулаткинский"	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский
49	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Сурский"	Ульяновская область	Сурский
50	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Саратовский"	Саратовская область	Федоровский
51	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Красный Яр"	Иркутская область	Эхирит-Булагатский
52	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Тофаларский"	Иркутская область	Нижнеудинский
53	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Фролихинский"	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район
54	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Леопардовый"	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский район, Уссурийский район, Хасанский район
55	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Пуринский"	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район

56	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Североземельский"	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район
57	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Баджальский"	Хабаровский край	Солнечный район
58	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Ольджиканский"	Хабаровский край	имени Полины Осипенко
59	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Удыль"	Хабаровский край	Ульчский район
60	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Хехцирский"	Хабаровский край	Хабаровский район
61	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Каркинитский"	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район
62	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Казантипский морской"	Республика Крым	Ленинский район (акватория Азовского моря)
63	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Малое филлафорное поле"	Республика Крым	Прилегает к Раздольненскому муниципальному району
64	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Асканийский"	Херсонская область	Чаплынский муниципальный округ
65	Федеральная служба охраны Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Государственный комплекс "Таруса"	Калужская область	Жуковский район

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Организация: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЙЕРА" 28.04.2025 13:55:34 (UTC+3)

ИНН: 3661086997 21802

СНИЛС: 148-751-556 98

Тел.: 84732606758

yera-p@mail.ru

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства: 35:13:0203006:222

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 59.93053979, 41.09635057
2. 59.93084161, 41.09635683
3. 59.93106167, 41.09657755
4. 59.93131422, 41.09699274
5. 59.93175919, 41.09782711
6. 59.93177864, 41.09844708
7. 59.93182473, 41.09901179
8. 59.93180272, 41.09953217
9. 59.93169075, 41.10051698
10. 59.93159356, 41.10097167
11. 59.93144716, 41.10147048
12. 59.93135049, 41.10159069
13. 59.93126364, 41.10173179
14. 59.93121849, 41.10191772
15. 59.93118603, 41.10195929
16. 59.93106871, 41.10207579
17. 59.93099865, 41.10233045
18. 59.93076051, 41.10284000
19. 59.93061334, 41.10290775
20. 59.93055220, 41.10268365
21. 59.93041978, 41.10262848
22. 59.93023843, 41.10251945
23. 59.93014837, 41.10224926
24. 59.92990614, 41.10211961
25. 59.92980472, 41.10212443
26. 59.92977361, 41.10202107
27. 59.92993485, 41.10184768
28. 59.92990572, 41.10171903
29. 59.92985888, 41.10166839
30. 59.92979829, 41.10167111
31. 59.92973874, 41.10182097
32. 59.92966743, 41.10186184
33. 59.92959034, 41.10189450
34. 59.92937596, 41.10170731
35. 59.92904493, 41.10136512
36. 59.92901193, 41.10078040
37. 59.92904621, 41.10046224
38. 59.92915861, 41.10026716
39. 59.92935685, 41.10006003
40. 59.92939562, 41.09994926
41. 59.92937712, 41.09979034
42. 59.92928325, 41.09964876
43. 59.92889581, 41.09947689
44. 59.92884670, 41.09942371
45. 59.92885157, 41.09935372
46. 59.92918155, 41.09941622
47. 59.92901382, 41.09900078
48. 59.92892438, 41.09881769
49. 59.92894934, 41.09863304
50. 59.92905965, 41.09835360
51. 59.92938361, 41.09843327
52. 59.92960772, 41.09810509
53. 59.92983026, 41.09731743
54. 59.92990471, 41.09716304
55. 59.93053979, 41.09635057

Документ подписан электронной подписью
Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Дата и время: 28.04.2025 13:55:51 (UTC+3)

Результат

В границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождения полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участки недр, предоставленные в пользование в виде горного отвода ОТСУТСТВУЮТ.

Документ подписан электронной подписью
Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Дата и время: 28.04.2025 13:55:51 (UTC+3)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Вологодский филиал
федерального государственного бюджетного учреждения "Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Северо-Западному федеральному округу" (Вологодский филиал ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз»)

160000 г Вологда, ул.Предтеченская,31,
тел./факс: (817-2) 72-11-42; (817-2)72-25-58
E-mail: vodhoz.vologda@yandex.ru

Директору ООО «Йера»
Тараканової О.М.

yera-p@mail.ru

«17» апреля 2025 г. № 4-2/335

На №589'/25 от 17.04.2025г.

Вологодский филиал ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз» сообщает. что в соответствии с данными учёта мелиорированных земель на территории проектируемого объекта «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д.Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области» с географическими координатами объекта (WGS 84): 59.93058473310344, 41.099642040793086 нет мелиорированных земель.

Объект мелиорации «Яковлевская» (единый идентификационный номер 35Б-ОСУ-0592) находится на расстоянии более 1,5км от проектируемого полигона.

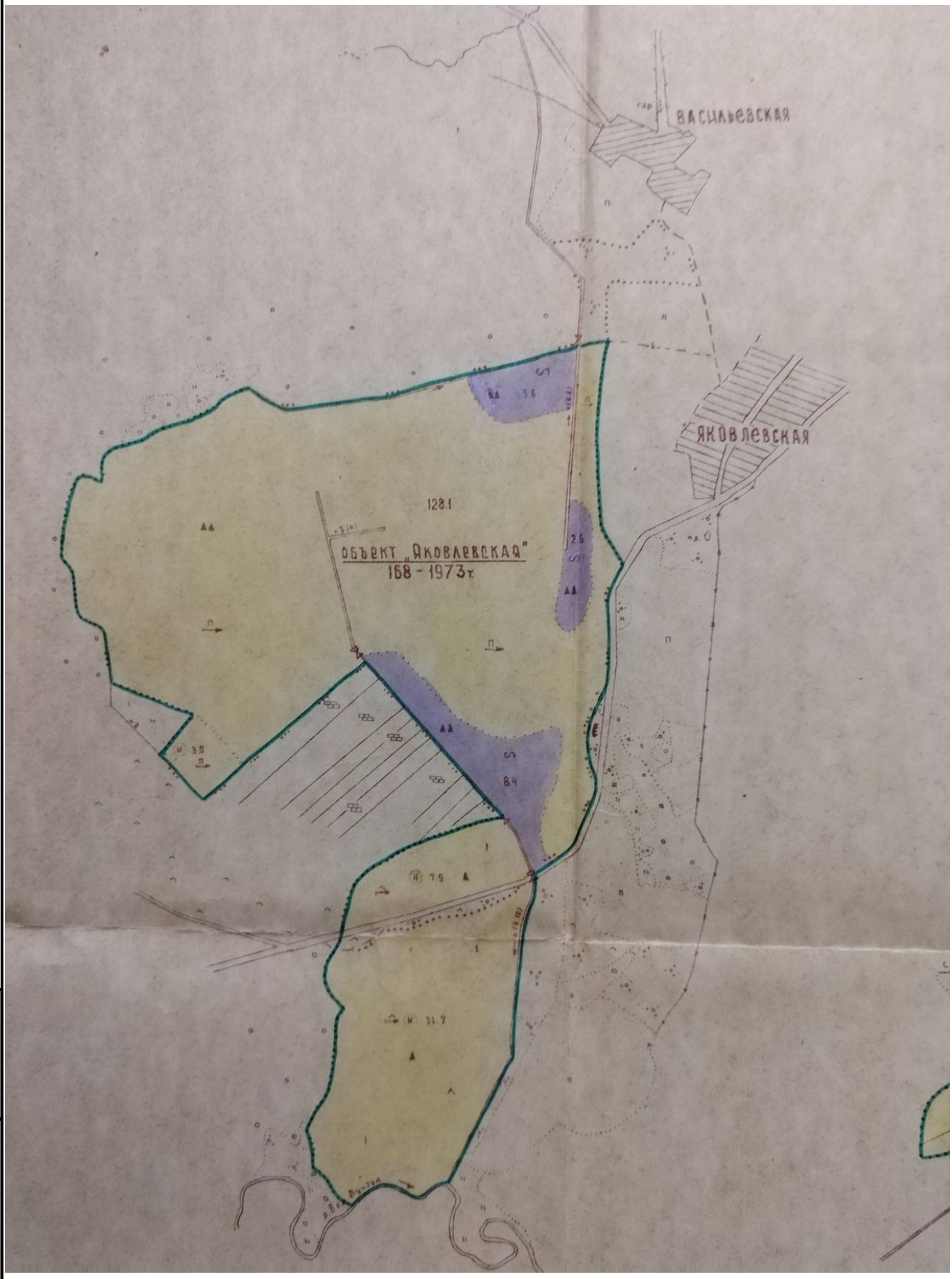
Приложение на 1л.

Директор Вологодского филиала В.А. Царегородцев

Веселова В.Н. (8172) 72-94-06

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	1/2025-ООС.Т	Лист 162

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Вологодский филиал
федерального государственного бюджетного учреждения
"Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Северо-Западному федеральному округу"
(Вологодский филиал ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз»)

160000 г Вологда, ул.Предтеченская,31,
тел./факс: (817-2) 72-11-42; (817-2)72-25-58
E-mail: vodhoz.vologda@yandex.ru

Директору ООО «Йера»
Тараканової О.М.

yera-p@mail.ru

«18» апреля 2025 г. №4-2/338
В дополнение к письму от 17.04.2025г. №4-2/335 на №589э/25 от 17.04.2025г.

Вологодский филиал ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз» не располагает сведениями об особо ценных землях и об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, использование которых для других целей не допускается.

Сообщаем. что в соответствии с данными учёта мелиорированных земель и паспортизации мелиоративных систем на территории проектируемого объекта «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д.Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области» с географическими координатами объекта (WGS 84): 59.93058473310344, 41.099642040793086 нет мелиоративных систем.

Директор Вологодского филиала В.А. Царегородцев

Веселова В.Н. (8172) 72-94-06

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1/2025-ООС.Т

Лист 163

МИНТРАНС РОССИИ
РОСАВИАЦИЯ
СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
СЗ МТУ РОСАВИАЦИИ
В.О., Малый пр-т., д. 54, корп. 5, лит. П,
г.Санкт-Петербург, 199178
Тел. (812) 313-70-50, факс (812) 313-70-51
e-mail: pochta@sz.favt.ru, https://szmtu.favt.ru

28.05.2025 № Исх-3522/СЗМТУ
На №676э/25 от 29.04.2025

Директору
ООО «Йера»

Таракановой О.М.

394043, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Березовая роща, д. 36А, пом. 2/1

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Михайловна!

На Ваш запрос по вопросу предоставления сведений о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов в границах размещения объекта: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области» (далее – Объект), сообщаю, планируемый Объект к размещению в указанных границах находятся вне районов аэродромов и приаэродромных территорий аэродромов.

В соответствии с п. 61 Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 г. № 138) при строительстве, реконструкции, сносе объекта капитального строительства вне границ приаэродромной территории застройщик в срок не более 30 дней информирует территориальный орган Федерального агентства воздушного транспорта лично на бумажном носителе, или посредством почтового отправления с уведомлением о вручении, или в форме электронного документа с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», заверенного усиленной квалифицированной электронной подписью:

а) о достижении объектом капитального строительства высоты 50 метров над уровнем поверхности земли с указанием геодезических координат такого объекта и его проектной высоты;

б) о завершении строительства, реконструкции объекта капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности земли – в случае соответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте;

в) о незавершенном объекте капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли при прекращении строительства, реконструкции с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности земли – в случае несоответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте;

г) о сносе объекта капитального строительства высотой 50 метров и более с указанием его геодезических координат.

Порядок информирования размещен на сайте szmtu.favt.ru, раздел «Документы», «Нормативные документы», подраздел «Учет строительства, реконструкции, сноса объектов капитального строительства высотой 50 метров и более вне границ приаэродромной территории аэродромов».

Согласование СЗ МТУ Росавиации размещения (строительства/ реконструкции) объектов не предусмотрено.

Необходимость установки дневной маркировки и ночного светоограждения регламентируется Федеральными авиационными правилами «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов» (утв. Приказом ФАНС №119 от 28.11.2007).

Приложение: Информационное письмо… - на 2л., в 1 экз.

Заместитель начальника Управления

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02D69A7A00FBB01DA24142A05B49CBAC87
Владелец: Платонова Евгения Юрьевна
Действителен с 18-01-2024 до 28-04-2038

Е.Ю. Платонова

Платонова Евгения Юрьевна
(812) 313 70 52

МИНТРАНС РОССИИ
РОСАВИАЦИЯ
СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
СЗ МТУ РОСАВИАЦИИ
В.О., Малый пр-т., д. 54, корп. 5, лит. П,
г. Санкт-Петербург, 199178
Тел. (812) 313-70-50, факс (812) 313-70-51
e-mail: pochta@sz.favt.ru, https://szmtu.favt.ru

17.02.2025 № Исх-896/СЗМТУ

На № _____ от _____

О направлении информации

Организациям

(по списку)

Согласно ст. 4 Федерального закона от 1 июля 2017 г. № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» СЗ МТУ Росавиации согласовывает строительство размещения (строительство, реконструкции) объектов до установления приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

Приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации на подконтрольной территории СЗ МТУ Росавиации установлены и утверждены приказами Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация):

- от 24.12.2024 № 1161-П приаэродромная территория с 1 по 6 подзоны аэродрома Санкт-Петербург (Пулково);
- от 05.07.2023 № 494-П приаэродромная территория Калининград (Храброво);
- от 24.08.2023 № 695-П приаэродромная территория Мурманск;
- от 23.11.2023 № 1061-П приаэродромная территория Апатиты;
- от 13.03.2024 № 269-П приаэродромная территория Череповец;
- от 12.01.2024 № 8-П приаэродромная территория Вологда;
- от 21.12.2023 № 1176-П приаэродромная территория Великий Устюг.

Для сбора исходных данных при проектно-изыскательных работах по размещению (строительству, реконструкции) объектов и прохождения экспертизы (экспертной оценки), официальная информация о местоположении объектов относительно приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации имеется в приказах, а также Актах об установлении приэродромных территорий, размещенных на официальном сайте Федерального агентства воздушного транспорта (в открытом доступе).

СЗ МТУ Росавиации является территориальным органом исполнительной власти Российской Федерации и осуществляет свою деятельность в строгом соответствии с законодательством Российской Федерации. Полномочия СЗ МТУ Росавиации определены Положением о Северо-Западном территориальном управлении воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта, утвержденным приказом Федерального

агентства воздушного транспорта от 21.06.2012 г. № 384 (далее – Положение). В полномочия СЗ МТУ Росавиации не входит согласование размещения (строительства, реконструкции) объектов в пределах утвержденных приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

В соответствии со ст. 4 Федерального закона от 1 июля 2017 г. № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» до установления приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации согласование размещения (строительства, реконструкции) объектов, расположенных в пределах зоны ограничения строительства по высоте, осуществляет уполномоченный орган в области государственной авиации.

Информация о расположении объектов относительно территорий особых зон, таких как приаэродромные территории аэродромов и зоны ограничения строительства по высоте, указана в выписке из Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) об объекте недвижимости.

В соответствии со ст. 8 «Градостроительного Кодекса Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ выдача разрешений на строительство, разрешений на ввод объектов в эксплуатацию при осуществлении строительства, реконструкции объектов капитального строительства, расположенных на территориях поселений осуществляется органом местного самоуправления поселений в области градостроительной деятельности.

В соответствии с п. 4.27 Положения, Управление ведет учет размещения объектов капитального строительства (достижение высоты 50 метров, завершение или прекращение строительства, реконструкции объекта капитального строительства, а также об их сносе) высотой 50 и более метров над уровнем поверхности земли вне границ приаэродромной территории согласно требованиям п. 61 Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 г. № 138).

Порядок информирования размещен на сайте szmtu.favt.ru, раздел «Документы», «Нормативные документы», подраздел «Учет строительства, реконструкции, сноса объектов капитального строительства высотой 50 метров и более вне границ приаэродромной территории аэродромов».

Необходимость установки дневной маркировки и ночного светоограждения регламентируется Федеральными авиационными правилами «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов» (утв. Приказом ФАНС №119 от 28.11.2007).

И.о. начальника управления

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 799CB76E19E6C89EC3F4E3F19BE0FD3D
Владелец: Дунаев Алексей Геннадьевич
Действителен с 31-07-2024 до 24-10-2025

А.Г. Дунаев

Савина Анастасия Ивановна
(812) 313-70-52

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

ООО «Йера»

yera-p@mail.ru

16.05.2025 № 7792-12-02@
на № _____ от «____» _____

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «Йера» от 16.04.2025 № 582э/25 и сообщает следующее.

На основании статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) Минкультуры России осуществляет полномочия по государственной охране объектов культурного наследия федерального значения, входящих в отдельный перечень объектов культурного наследия, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р (далее – Перечень).

На участке проведения работ по объекту «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области», расположенному на территории Вологодской области, отсутствуют объекты культурного наследия, входящие в Перечень, а также их зоны охраны и защитные зоны.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех

категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного наследия федерального значения, входящих в Перечень, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Вологодской области является Главное управление охраны объектов культурного наследия Вологодской области.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия Д.С.Проценко

Подлинник электронного документа
хранится в ведомственной системе
электронного документооборота
Министерства культуры Российской Федерации
Сертификат 67DF0A88094C052494E066693C449FB4
Владелец **Проценко Денис Сергеевич**
Действителен с 19.11.2024 по 12.02.2026

Бабкин Глеб Сергеевич
+7(495) 629-10-10, доб. 1537

Главное управление охраны объектов культурного наследия Вологодской области

Кому: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЙЕРА"

ИНН 3661086997
ОГРН 1183668023373
Уполномоченное лицо: ТАРАКАНОВА ОЛЬГА МИХАЙЛОВНА
Контактные данные:
394043, обл. Воронежская, г. Воронеж, ул. Березовая роща, д. 36А, помещ. 2
тел. +7(951)5583219
эл.почта: Knyagna1991@mail.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ
сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ

от 12.05.2025 № ОКН-20250429-26700966183-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 28.04.2025 №5484783160 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: 35:13:0203006:75, 35:13:0203006:222, описание местоположения земельного участка: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области», площадь: 8 га сообщаем следующее:

1. *Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия*: В границах земельных участков с кадастровыми номерами 35:13:0203006:75, 35:13:0203006:222 «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области» объектов, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия не имеется.

2. *Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации*: Территория расположена за границами зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

3. *Описание режимов использования земельного участка*: Отсутствует.

4. *Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях*: Сведениями об отсутствии на территории указанного земельного участка объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Главное управление не располагает.

5. *Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы*: В соответствии со ст.ст. 28, 30, п. 3 ст. 31, п. 2 ст. 32, ст.ст. 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае, если участок будет подвергаться воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, до их начала необходимо: обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ: представить в Главное управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка). В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Главным управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия необходимо: разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия; получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Главное управление на согласование; обеспечить реализацию, согласованной Главным управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Дополнительная информация: В случае обнаружения при проведении земляных и иных хозяйственных работ предметов, обладающих признаками объектов археологического наследия, на основании ст. 36 и 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ необходимо незамедлительно приостановить все работы на участке обнаружения данных

находок и в течение трёх дней письменно известить об этом Главное управление. На основании статьи 7.14.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях неисполнение заказчиком и (или) исполнителем работ обязанности по приостановлению работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, влечёт наложение административного штрафа до 5 млн. рублей. Особенности порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418.

НАЧАЛЬНИК ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ — Бурыка Елена Николаевна

14.05.2025

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: e37cb9dc3fc195c16c0e931dc0794005
Владелец: Бурыка Елена Николаевна, ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с 25.12.2024 по 20.3.2026

Администрация Сямженского муниципального округа Вологодской области
Румянцева ул. 20, с.Сямжа Вологодской области, 162220
Тел./факс (81752) 2-16-19, 2-16-90
E-mail: 01@3516.ru
https://35syamzhenskij.gosuslugi.ru

17.04.2025 № 01-10/1101
На № 585э/25 от 16.04.2025

ООО «Йера»

Березовая роща ул, д.36а, помещ.2/1
г.Воронеж
394043

Администрация Сямженского муниципального округа на запрос от 16.04.2025 № 5853/25 направляет следующую информацию по объекту «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д.Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области»:

- на территории объекта отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения;
- территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют;
- на территории объекта отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- на территории объекта отсутствуют лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны на территории объекта отсутствуют;
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны на территории объекта отсутствуют;
- выпуски сточных вод на территории объекта отсутствуют;
- кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны на территории объекта отсутствуют;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые защитные пояса, находящиеся в ведении Сямженского муниципального округа, на территории объекта отсутствуют;
- лесопарковые зеленые пояса на территории объекта отсутствуют;

- объект является несанкционированной свалкой отходов. В районе объекта отсутствуют полигоны ТКО. Ближайший полигон ТБО с.Сямжа № ГРОРО – 35-00016-3-00592-250914 (приказ Росприроднадзора от 25.09.2014 № 592) расположен по адресу: д.Волховская Сямженского м.о. Вологодской области и находится в 16 км от объекта. Номер лицензии – Л020-00113-35/00096579. Места захоронения опасных отходов отсутствуют.

Данный земельный участок использовался для размещения отходов производства и потребления. С 2019 года земельный участок закрыт для приема отходов. В настоящее время планы перспективного использования территории после рекультивации отсутствуют.

Глава Сямженского муниципального округа С.Н.Лашков

Давыдова Т.Н. (81752) 2-13-40, 10@3516.ru

МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Вологодской области)**

ул. Мальцева, 41, г. Вологда, 160009
Телефон: (817-2) 57-11-02 Факс: (817-2) 72-11-05
«телефон доверия» (817-2) 72-99-99
e-mail: gu@35.mchs.gov.ru
телетайп: 146276 Жако

ООО «Йера»

Директору
О.М. Тараканової

Воронежская область,
г. Воронеж,
ул. Березовая Роща, д. 36 а, помещ. 2/1
yera-p@mail.ru

23.04.2025 № ИВ-128-25-122
На № _____от_____

Ответ на запрос от 18.04.2025 № 599э/25

Уважаемая Ольга Михайловна!

На Ваш запрос от от 18.04.2025 № 599э/25 предоставляю следующую информацию:

ближайшее подразделение пожарной охраны (20 пожарно-спасательная часть по охране с. Сямжа 3 пожарно-спасательного отряда ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Вологодской области) расположено на расстоянии 16,8 километров от проектированного объекта по адресу: Вологодская область, Сямженский муниципальный округ, с. Сямжа, ул.Кооперативная, д.1 а, время прибытия 23 минуты;

для тушения пожаров в населенных пунтах и организациях, расположенных на территории Ногинского территориального отдела Сямженского муниципального округа Вологодской области, привлекаются силы и средства 20 пожарно-спасательной части по охране с. Сямжа 3 пожарно-спасательного отряда ФПС ГПС (2 АЦ, 5 чел), 74 отдельного поста филиала № 3 КУ ПБ ВО «Противопожарная служба области» (1 АЦ, 1 чел), 77 отдельного поста филиала № 3 КУ ПБ ВО «Противопожарная служба области» (1 АЦ, 1 чел);

в районе проектируемого объекта отсутствуют потенциально-опасные объекты.

Начальник 3 пожарно – спасательного отряда
ФПС ГПС Главного управления МЧС России по
Вологодской области
подполковник внутренней службы С.А. Крупинов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
3FE3799E905E41EF2EAD415C7A3069FD
Владелец: Крупинов Сергей Алексеевич
Действителен с 07.05.2024 по 31.07.2025

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Россия, 160000, г. Вологда, ул. Герцена, 27
тел. (817-2) 72-03-03
факс (817-2) 72-87-27
e-mail: dpr@dpr.gov35.ru

25.04.2025 №ИХ.03-5500/25

На № _____ от _____

Директору ООО «Йера»

О.М. Таракановой

e-mail: yera-p@mail.ru

О направлении информации

Уважаемая Ольга Михайловна!

На Ваш запрос о наличии/отсутствии подземных источников водоснабжения, а также месторождений полезных ископаемых в границах объекта: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области» (далее – испрашиваемый участок), сообщаем следующее.

В границах испрашиваемого участка подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, отсутствуют, зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не установлены. Участки недр местного значения в границах испрашиваемого участка также отсутствуют.

В радиусе 1500 м от испрашиваемого участка расположены подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (скважины №№ 39855, 2689 в д. Житьево; № 2/2022 в д. Трубаково Сямженского муниципального округа). Сведения о границах 1-3 поясов ЗСО подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (скважины №№ 39855, 2/2022) внесены в ЕГРН. Границы ЗСО подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (скважина № 2689) утверждены приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды области № 182-э от 12.05.2009 года.

Информация по установленным границам ЗСО скважин №№ 39855, 2689, 2/2022 представлена в таблице ниже (таблица 1), графические материалы указаны в приложении.

Информация по утвержденным границам ЗСО скважин
№№ 39855, 2689, 2/2022

Таблица 1

№ скважины	Местоположение	Широта	Долгота	1 пояс ЗСО	2 пояс ЗСО			3 пояс ЗСО		
				Радиус 1пояса ЗСО, м	вверх по потоку	вниз по потоку	ширина потока (2d)	вверх по потоку	вниз по потоку	ширина потока (2d)
39855	д. Житьево	59.911151	41.104998	18	121	109	230	626	410	1014
2689	д. Житьево	59.903652	41.102654	30	30	30	60	304	109	360
2/2022	д. Трубаково	59.975229	41.101795	15	30	30	60	474	27	158

Приложение: Схемы расположения зон санитарной охраны скважин №№ 39855, 2689, 2/2022 на 7 л. в 1 экз.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 96fc5f7559f023ebe921ba5c0c0be412e10ed00f
Владелец: Аксеновская Галина Александровна
Действителен: с 17.06.2024 по 10.09.2025

Г.А. Аксеновская

Е.А. Донцова
(8172) 23-01-16 доб. 0854

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1/2025-ООС.Т

Лист
177

Приложение

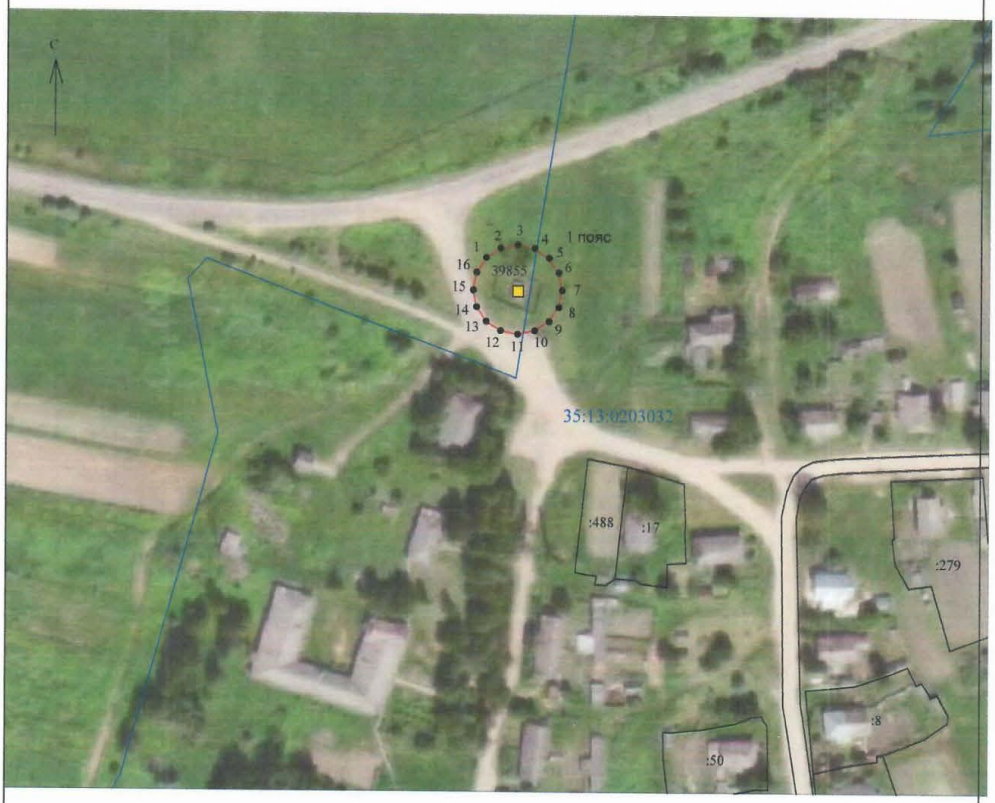
Схема расположения 1 пояса зоны санитарной охраны скважины № 39855

29

Раздел 4

ПЛАН ГРАНИЦ ОБЪЕКТА

Первый пояс зоны санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (скважины № 39855)



Масштаб 1:2 000

Используемые условные знаки и обозначения:

- граница устанавливаемой ЗОУИТ
- 1 - вновь образуемая характерная точка границы ЗОУИТ
- граница земельных участков, сведения о которых содержаться в ГКН
- 35:13:0303003 - кадастровый номер кадастрового квартала
- :517 - кадастровый номер земельного участка

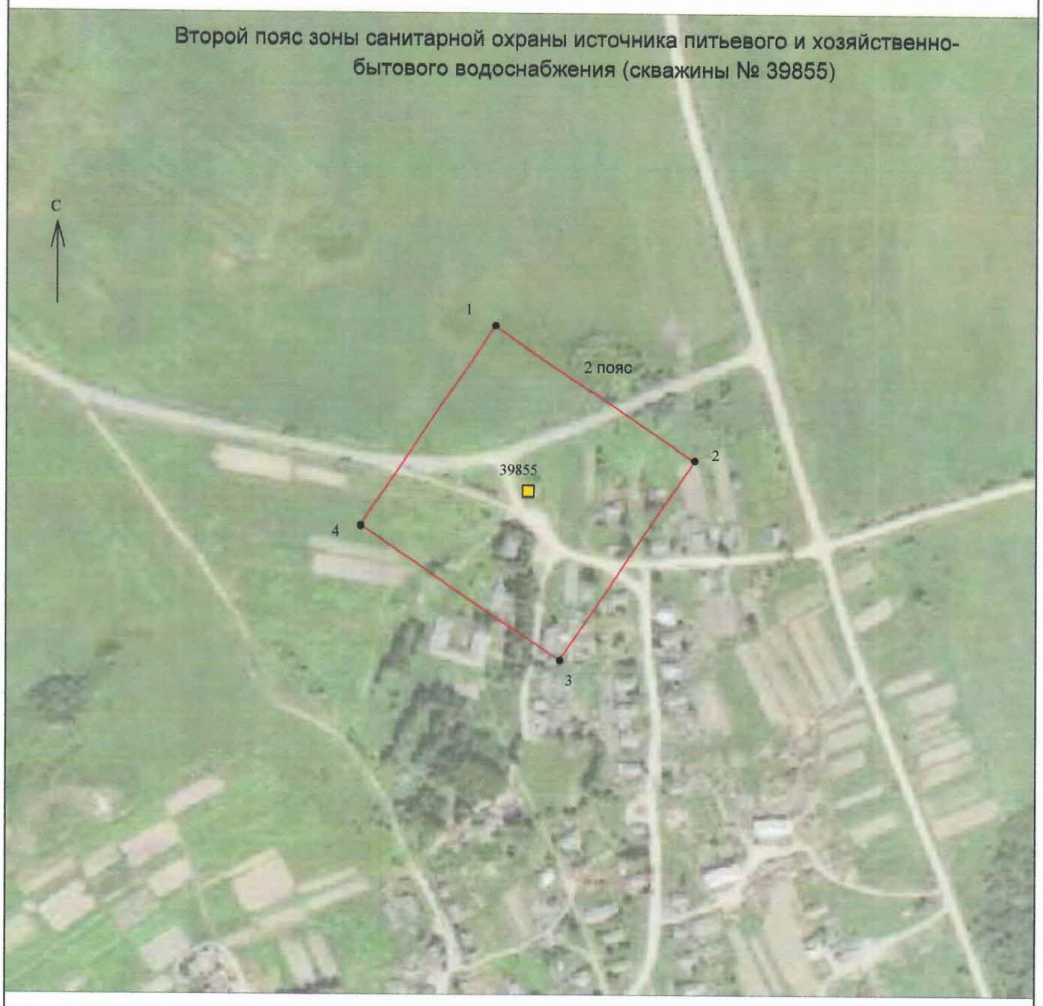
Кадастровый инженер _____ Муханова Т.А. Дата "21" марта 2021 г.

Схема расположения 2 пояса зоны санитарной охраны скважины № 39855

30

Раздел 4

ПЛАН ГРАНИЦ ОБЪЕКТА



Масштаб 1:5 000

Используемые условные знаки и обозначения:

- граница устанавливаемой ЗОУИТ
• 1 - вновь образуемая характерная точка границы ЗОУИТ

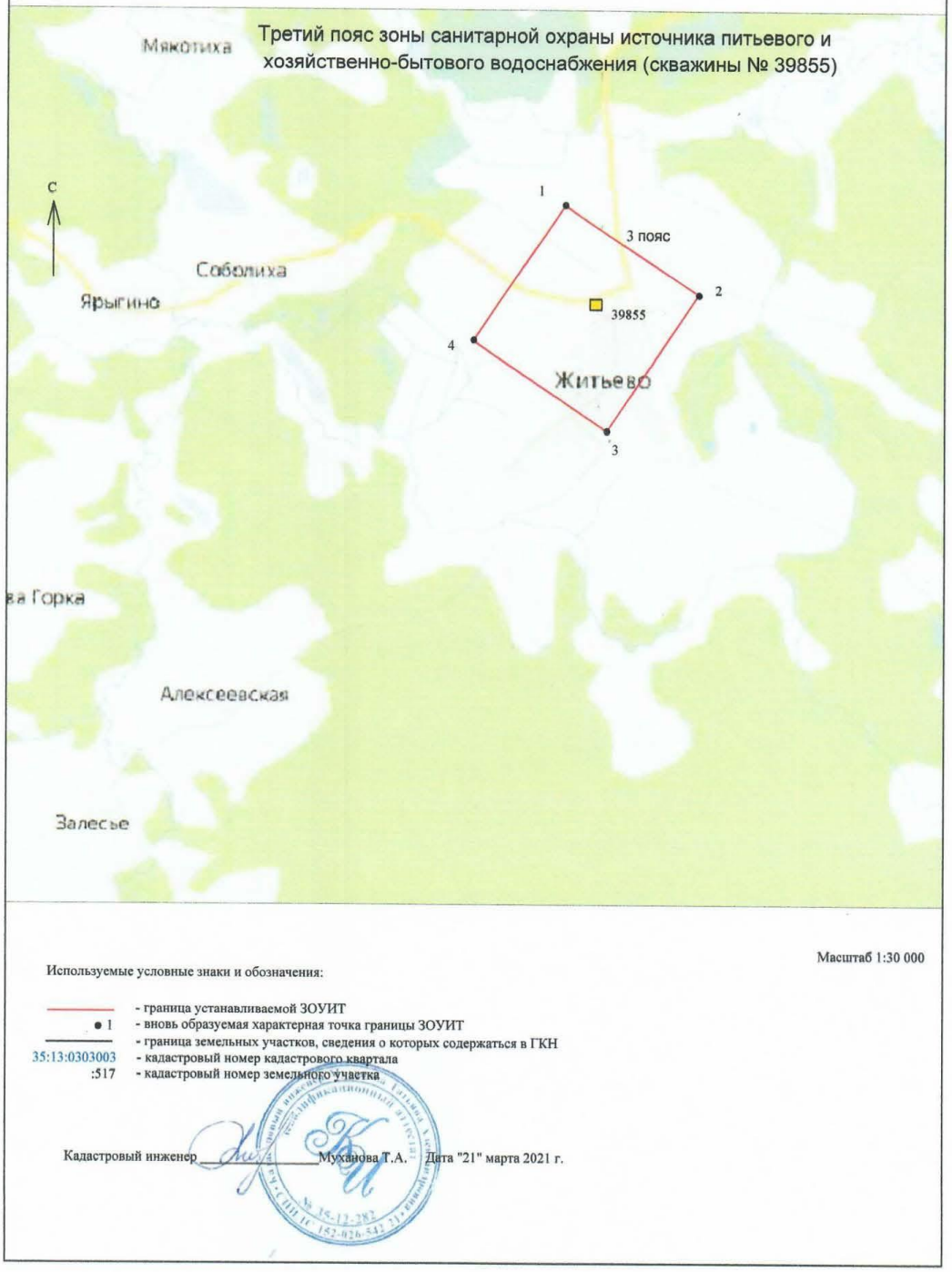
Кадастровый инженер _____ Муханова Т.А. Дата "21" марта 2021 г.

Схема расположения 3 пояса зоны санитарной охраны скважины № 39855

31

Раздел 4

ПЛАН ГРАНИЦ ОБЪЕКТА

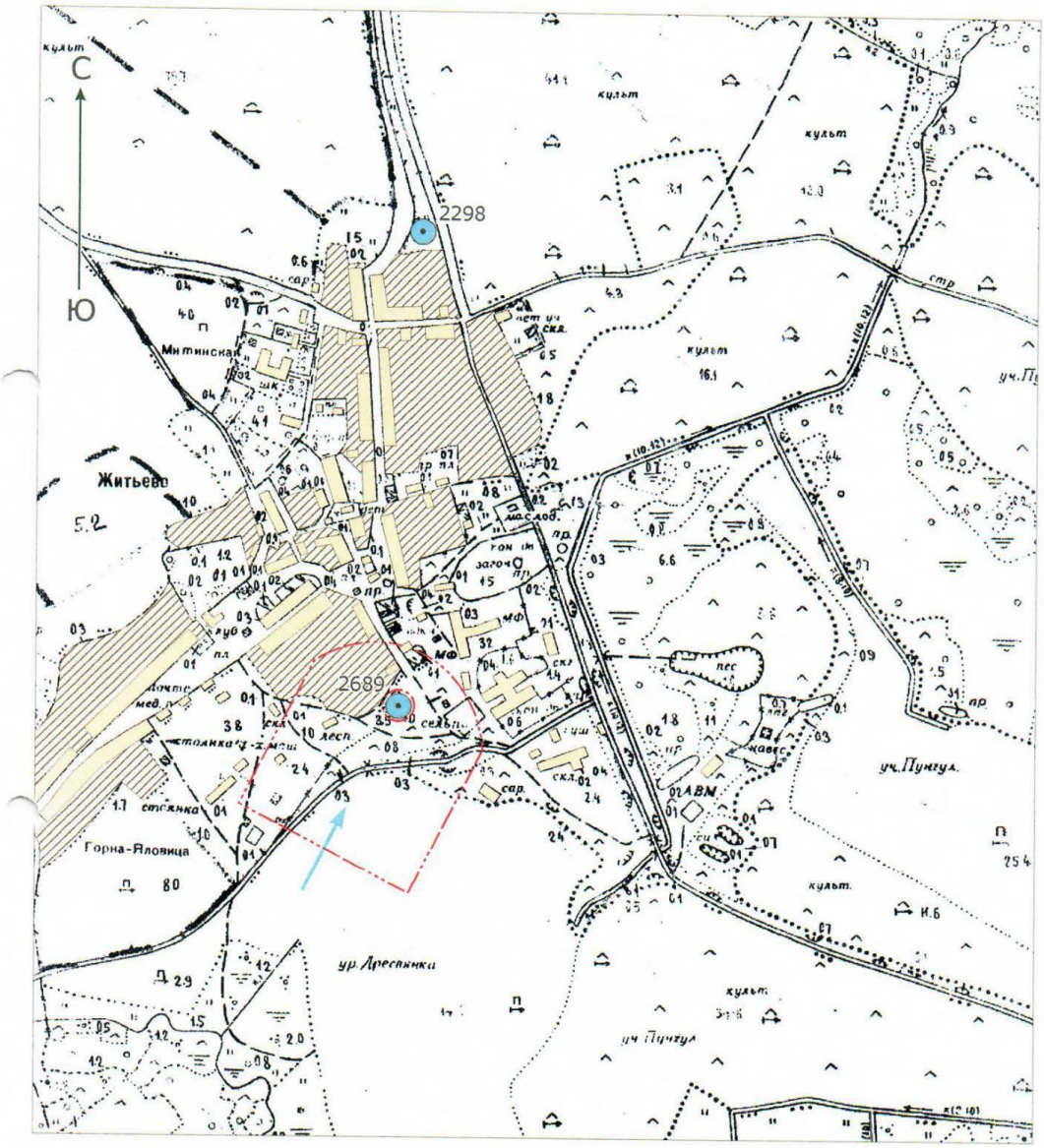


Кадастровый инженер _____ Муханова Т.А. Дата "21" марта 2021 г.

Схема расположения 2 и 3 поясов зоны санитарной охраны скважины № 2689

ГРАФИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Совмещенный ситуационный план с нанесением зон санитарной охраны II-III поясов артезианской скважины № 2689 и расположенных на данной территории объектов



Условные обозначения

2689 — водозаборная скважина, ее номер

а) Зоны санитарной охраны а) II пояса

б) б) III пояса

направление потока ПВ

постройки, жилые дома

огороды

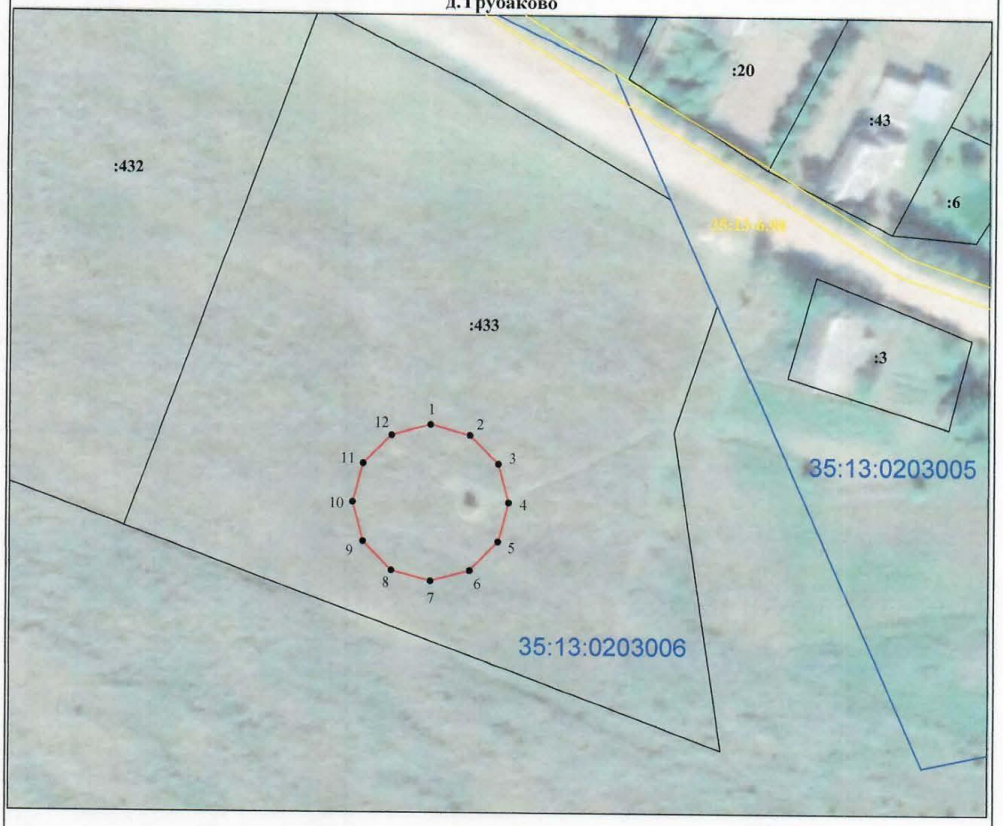
Схема расположения 1 пояса зоны санитарной охраны скважины № 2/2022

4

Раздел 4

План границ объекта

Первый пояс зоны санитарной охраны подземного водозабора из скважины №2/2022, расположенной по адресу: Вологодская область, Сямженский муниципальный округ, сельское поселение Ногинское, д.Трубаково



Условные обозначения: М1:1000

- характерная точка границы зоны санитарной охраны
- вновь образованная граница зоны санитарной охраны
- граница кадастрового квартала

35:13:0203006 - обозначение кадастрового квартала

- граница земельного участка, сведения о котором имеются в ЕГРН

4 - номер характерной точки границы зоны санитарной охраны

:40 - обозначение земельного участка, сведения о котором имеются в ЕГРН

Подпись _____ Дата 20 марта 2024г.

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

Схема расположения 2 пояса зоны санитарной охраны скважины № 2/2022

5

Раздел 4

План границ объекта

Второй пояс зоны санитарной охраны подземного водозабора из скважины №2/2022, расположенной по адресу: Вологодская область, Сямженский муниципальный округ, сельское поселение Ногинское, д.Трубаково



Условные обозначения: М1:1000

- характерная точка границы зоны санитарной охраны
- вновь образованная граница зоны санитарной охраны
- граница кадастрового квартала

35:13:0203006 - обозначение кадастрового квартала

- граница земельного участка, сведения о котором имеются в ЕГРН

4 - номер характерной точки границы зоны санитарной охраны

:40 - обозначение земельного участка, сведения о котором имеются в ЕГРН

Подпись _____ Дата 20 марта 2024г.

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

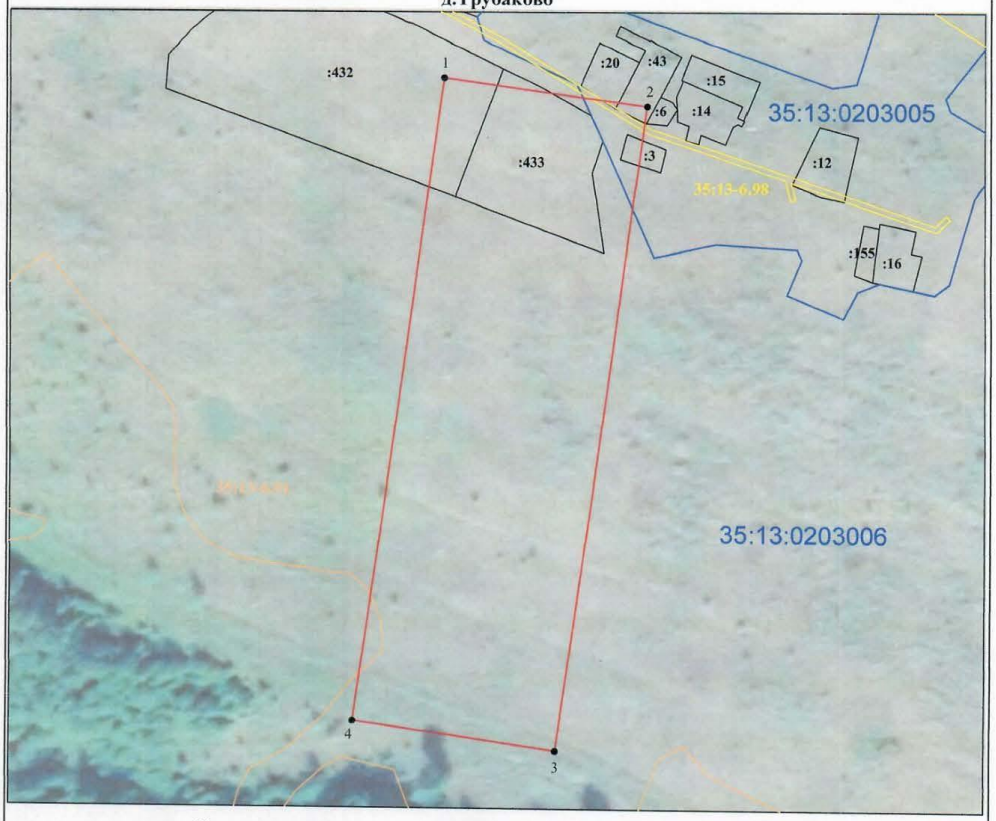
Схема расположения 3 пояса зоны санитарной охраны скважины № 2/2022

6

Раздел 4

План границ объекта

Третий пояс зоны санитарной охраны подземного водозабора из скважины №2/2022, расположенной по адресу: Вологодская область, Сямженский муниципальный округ, сельское поселение Ногинское, д.Трубаково



Условные обозначения: М1:4000

- характерная точка границы зоны санитарной охраны
- вновь образованная граница зоны санитарной охраны
- граница кадастрового квартала

35:13:0203006 - обозначение кадастрового квартала

- граница земельного участка, сведения о котором имеются в ЕГРН

4 - номер характерной точки границы зоны санитарной охраны

:40 - обозначение земельного участка, сведения о котором имеются в ЕГРН

Подпись _____ Дата 20 марта 2024г.

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Россия, 160000, г. Вологда, ул. Герцена, 27
тел. (817-2) 72-03-03
факс (817-2) 72-87-27
e-mail: dpr@dpr.gov35.ru

30.04.2025 №ИХ.03-5704/25

На № 605э/25 от 18.04.2025

Директору ООО «Йера»

О.М. Таракановой

yera-p@mail.ru

Сведения для изысканий (ООО «Йера»)

Уважаемая Ольга Михайловна!

Министерство природных ресурсов и экологии Вологодской области (далее – Министерство), рассмотрев Ваш запрос от 18.04.2025 г. № 605э/25, направляет сведения о численности и плотности охотресурсов на территории Сямженского округа области по состоянию на 01.04.2025 г, а также перечень видов животных, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Вологодской области согласно приложению.

В соответствии с разъяснительным письмом Минприроды России от 20 февраля 2018 г. № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

Любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что в районе объекта проектирования: ***«Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области»,*** постоянных мест переходов диких животных не зарегистрировано.

В районе объекта проектирования: ***«Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области»,*** категория водно-болотных угодий не зарегистрирована.

Информацией о плотности и численности не охотничьих видов животных Министерство не располагает.

Сведениями о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий Министерство не располагает.

Полное описание и структура картографической пространственной базы данных по Ключевым орнитологическим территориям России международного значения приведены на официальном сайте Союза охраны птиц России.

Обращаем Ваше внимание, что частью 2 статьи 77 Закона об охране окружающей среды предусмотрено, что вред окружающей среде, причиненный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, в том числе на проект которой имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы, включая деятельность по изъятию компонентов природной среды, подлежит возмещению заказчиком и (или) юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем.

О нормативах изъятия охотничьих ресурсов можно посмотреть на consultant.ru (приказ от 27 января 2022 г. n 49 об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа министерства природных ресурсов и экологии российской федерации от 25 ноября 2020 г. n 965).

Обращаем Ваше внимание, что частью 2 статьи 77 Закона об охране окружающей среды предусмотрено, что вред окружающей среде, причиненный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, в том числе на проект которой имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы, включая деятельность по изъятию компонентов природной среды, подлежит возмещению заказчиком и (или) юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6675f85384d67a460e2bb0225f776efb00e71704
Владелец: **Макаров Олег Игоревич**
Действителен: с 22.11.2024 по 15.02.2026

О.И. Макаров

Исп. И.А. Комаров
(8172) 23-01-91 (доб.0416)

Приложение

Данные о численности, плотности охотничьих ресурсов на территории Сямженского округа области по состоянию на 01.04.2025 г.

Вид животного	Численность (особей)	Плотность* (особей/тыс. га)
Кабан	71	0,18
Лось	1029	2,61
Белка	1870	4,73
Волк	0	0,00
Горностай	19	0,05
Заяц-беляк	1514	3,83
Заяц-русак	0	0,00
Куница	237	0,60
Лисица	5	0,01
Росомаха	0	0,00
Рысь	28	0,07
Хорь	28	0,07
Глухарь	1363	3,45
Рябчик	8560	21,67
Тетерев	3796	9,61
Белая куропатка	859	2,17
Бурый медведь	330	0,84
Барсук	115	0,29
Енотовидная собака	4	0,01
Норка	310	на 10 км береговой линии 2,35
Выдра	83	на 10 км береговой линии 0,63
Бобр	1383	На 1 км береговой линии 0,95

*показатель среднерайонной плотности

Перечень
видов животных, отнесенных к объектам охоты,
обитающих на территории Вологодской области

1. Млекопитающие:

- копытные животные – кабан, лось;

- бурый медведь;

- пушные животные – волк, лисица, енотовидная собака, рысь, росомаха, барсук, куница лесная, ласка, горностай, хорь лесной, норка американская, норка европейская, выдра, заяц-русак, заяц-беляк, бобр европейский, крот европейский, летяга, белка обыкновенная, ондатра, водяная полевка;

2. птицы – гуси, утки, глухарь обыкновенный, тетерев обыкновенный, рябчик, погоныш обыкновенный, коростель, камышница, лысуха, чибис, тулес, камнешарка обыкновенная, турухтан, травник, улит большой, мородунка, веретенник малый, бекасы, дупель обыкновенный, вальдшнеп, голубь сизый, горлица обыкновенная, горлица кольчатая.

Примечание. Перечень видов животных, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Вологодской области составлен в соответствии со статьей 11 Федерального закона от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Россия, 160000, г. Вологда, ул. Герцена, 27
тел. (817-2) 72-03-03
факс (817-2) 72-87-27
e-mail: dpr@dpr.gov35.ru

21.05.2025 №ИХ.03-6596/25

На № _____ от _____

Директору ООО «Йера»

О.М. Таракановой

e-mail: yera-p@mail.ru

О направлении информации

Уважаемая Ольга Михайловна!

На Ваш запрос о наличии/отсутствии подземных источников водоснабжения, а также месторождений пресных подземных вод в границах объекта: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области» (далее – испрашиваемый участок), сообщаем следующее.

В границах испрашиваемого участка подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не установлены.

Месторождения пресных подземных вод на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 96fc5f7559f023ebe921ba5c0c0be412e10ed00f
Владелец: Аксеновская Галина Александровна
Действителен: с 17.06.2024 по 10.09.2025

Г.А. Аксеновская

Е.А. Донцова
(8172) 23-01-16 доб. 0854

Взам. инв.№

Подп. и дата

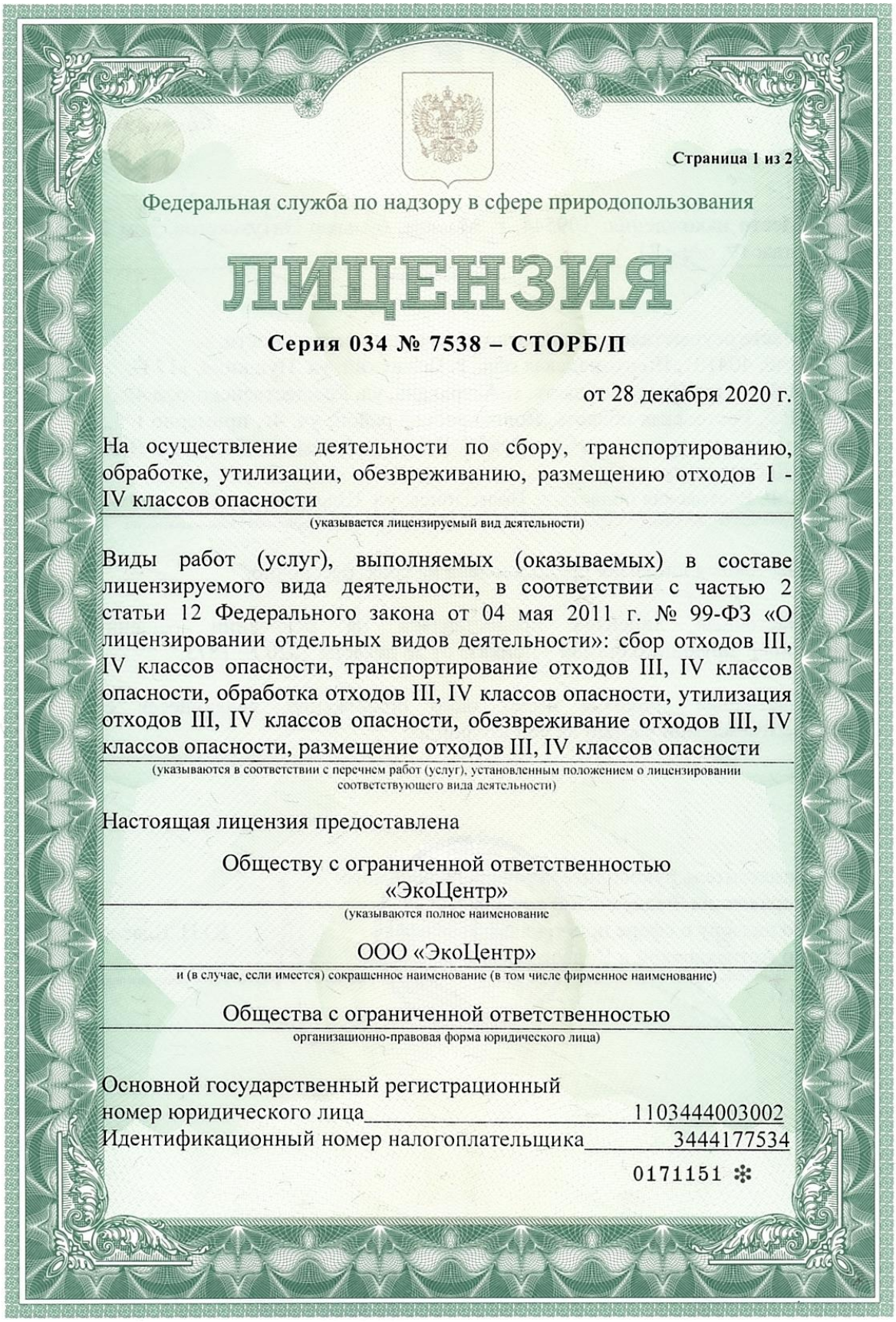
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1/2025-ООС.Т

Лист 190

Приложение Б – Лицензия ООО «ЭкоЦентр»



Страница 1 из 2

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 034 № 7538 – СТОРБ/П

от 28 декабря 2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов III, IV классов опасности, транспортирование отходов III, IV классов опасности, обработка отходов III, IV классов опасности, утилизация отходов III, IV классов опасности, обезвреживание отходов III, IV классов опасности, размещение отходов III, IV классов опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «ЭкоЦентр»

(указываются полное наименование

ООО «ЭкоЦентр»

и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование)

Общества с ограниченной ответственностью

организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица 1103444003002

Идентификационный номер налогоплательщика 3444177534

0171151 ❄

Место нахождения: 109544, г. Москва, бульвар Энтузиастов, дом 2, этаж 19, офис 21

(адрес места нахождения)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
-РФ, 404101, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, 117 П;
-РФ, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Рождественского, д.4;
-РФ, Ростовская область, Волгодонской район, уч. 4г, примерно в 5,5 км на юго-запад от х. Сухая Балка, из земель бывшего ЗАО «Добровольское»;
-РФ, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Шлюзовская, 1А

(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно.

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 28 декабря 2020 № 1873.

Настоящая лицензия имеет одно приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 683 страницах.

Заместитель руководителя Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Астраханской и Волгоградской областям — Ю.П. Власов

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 197, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

Приложение В – Расчет выбросов загрязняющих веществ от тела несанкционированной свалки на существующее положение

Город N 351,Вологодская область
Объект N 0001,Вариант 1 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково (существующее положение)

Площадка:01
Источник загрязнения N 6001, тело террикона
Источник выделения N 001, тело несанкционированной свалки

Список литературы:
1."Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов.", М., 2004 г.
2. п.2.2.4 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012.
Исходные данные:
1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:
  - средняя влажность отходов, ***W*** = **47** %
  - органическая составляющая отходов, ***R*** = **40** %
  - жироподобные вещества в органике отходов, ***G*** = **2** %
  - углеводоподобные вещества в органике отходов, ***U*** = **83** %
  - белковые вещества в органике отходов, ***B*** = **15** %
2. Полигон функционирует с **2010** года
3. Продолжительность теплого периода в районе полигона, ***Тепл*** = **202** дн
4. Средняя температура теплого периода, ***Тср*** = **9.81** °С
5. Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, ***Wг*** = **3401** т / год

Таблица 1 - Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	Ci, мг/м3	Свес.i, %
1	2	3	4
0301	Азота диоксид (двуокись азота; перо	1392	0.111
0303	Аммиак (азота гидрид)	6659	0.533
0330	Серы диоксид	878	0.070
0333	Сероводород (дигидросульфид; водоро	326	0.026
0337	Углерода оксид (углерод окись; угле	3148	0.252
0410	Метан	660908	52.906
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м	5530	0.443
0621	Метилбензол (фенилметан; толуол)	9029	0.723
0627	Этилбензол (фенилэтан)	1191	0.095
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид,	1204	0.096

Ci - концентрации компонентов биогаза, мг/м^3
Свес i - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (2) $Qw = (100-W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 = (100-47) * 40 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.126903$ кг / кг отходов

Период активного выделения биогаза (4)
$Tсбр = 10248 / (Тепл * Тср^{0.301966}) = 10248 / (202 * 9.81^{0.301966}) = 25$ лет

Количественный выход биогаза за год (3)
$Руд = 1000 * Qw / Tсбр = 1000 * 0.126903 / 25 = 5.0761$ кг / т отходов в год

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию **11** лет

Если фактический период эксплуатации полигона ***fLet*** меньше ***Тсбр,*** то
расчетный период ***rLet*** принимается равным ***fLet*** минус два года, ***rLet*** = **9** лет

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отхдов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона
$D = Wг * rLet = 3401 * 9 = 30608$ т

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (7)

$Рбг = 10^{-6} * \sum Ci =$ **1.249223** кг / м^3

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (8)

$Свес.i = 10^{-4} * Ci / Рбг = 10^{-4} *$ **Ci / 1.249223**, %

Значения **Ci** для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1
Результаты вычислений ***Свес.i*** по формуле (8) занесены в колонку 4 таблицы 1
и далее используются в расчетных формулах (9), (10а) и (11а) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (9)

Руд.i = Свес.i * Руд / 100 = **Свес.i * 5.0761 / 100**, кг / т отходов в год

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (10)

Мсум = Руд * D / (86,4 * Тепл) = **5.0761 * 30608 / (86,4 * 135) = 13.3204492227** г / с

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (10а)

Mi = Свес.i * Мсум / 100 = **Свес.i * 13.3204492227 / 100**, г / с

Валовый выброс биогаза в год (11)

Gсум = Мсум * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 =
= 13.3204492227 * [(5 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (3 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 255.81410407 т / год

a - количество месяцев теплого периода, когда tср. мес > 8°С, = **5** мес

b - количество месяцев теплого периода, когда 0°С <tср мес = < 8°С, = **3** мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (11а)

Gi = Свес.i * Gсум / 100 = **Свес.i * 255.81410407 / 100**, т / год

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты
на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,0118743029	0,22804142
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот	0,0710048337	1,36362052
0303	Аммиак (азота гидрид)	0,0019295742	0,03705673
0330	Серы диоксид	0,009362103	0,17979559
0333	Сероводород (дигидросульфид; водоро	0,0034761339	0,06675781
0337	Углерода оксид (углерод окись; угле	0,0335670846	0,64464295
0410	Метан	7,0472537368	135,33979753
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м	0,0589663208	1,13242551
0621	Метилбензол (фенилметан; толуол)	0,0962761141	1,84894574
0627	Этилбензол (фенилэтан)	0,0126996181	0,24389128
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид,	0,0128382369	0,2465534

Приложение В.1 – Расчет выбросов загрязняющих веществ в период технической и биологической рекультивации объекта

Технический этап рекультивации

Город N 351,Вологодская область
Объект N 0001,Вариант 2 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация)

Площадка:01
Источник загрязнения N 5501, дымовая труба ДГУ
Источник выделения N 001, ДГУ 25 МВт

Список литературы:
1."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок". СПб., 2001 год.

~~~~~~

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов.

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год G_m, т: 6.3
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт: 25
Используемая природоохранная технология: Процент очистки указан самостоятельно
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с (прил.3):

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 254.6 * 25 = 0.0555028$$

где $b_э$ - удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя, г/кВт * ч;

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3 (прил.5):

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 град.С, кг/м^3;
$T_{ог}$ - температура отработавших газов, К;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с (прил.4):

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0555028 / 0.359066265 = 0.154575368$$

2.Расчет максимально-разового и валового выбросов.

Таблица значений выбросов e_{Mi} г/кВт * ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта.

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимально-разового выброса M_i, г/с (1):

$$M_i = (1 / 3600) * e_{Mi} * P_э$$

Расчет валового выброса W_i, т/год (2):

$$W_i = (1 / 1000) * q_{эi} * G_m$$

ЗВ: 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)
Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) * e_{Mi} * P_э = (1 / 3600) * 7.2 * 25 = 0.05$$

Валовый выброс, т/год:

$$W_i = (1 / 1000) * q_{Mi} * G_m = (1 / 1000) * 30 * 6.3 = 0.189$$

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 - для NO_2 и 0.13 - для NO

ЗВ: 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
Максимальный разовый выброс, г/с:

$$M_i = ((1 / 3600) * e_{Mi} * P_э) * 0.80 = ((1 / 3600) * 10.3 * 25) * 0.80 = 0.057222222$$

Валовый выброс, т/год:
~~~~~~

$W_i = ((1 / 1000) * q_{Mi} * G_m) * 0.80 = ((1 / 1000) * 43 * 6.3) * 0.80 = 0.21672$

ЗВ: 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Максимальный разовый выброс, г/с:

$M_i = (1 / 3600) * e_{Mi} * P_э = (1 / 3600) * 3.6 * 25 = 0.025$

Валовый выброс, т/год:

$W_i = (1 / 1000) * q_{Mi} * G_m = (1 / 1000) * 15 * 6.3 = 0.0945$

ЗВ: 0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))

Максимальный разовый выброс, г/с:

$M_i = (1 / 3600) * e_{Mi} * P_э = (1 / 3600) * 0.7 * 25 = 0.004861111$

Валовый выброс, т/год:

$W_i = (1 / 1000) * q_{Mi} * G_m = (1 / 1000) * 3 * 6.3 = 0.0189$

ЗВ: 0330 Серы диоксид

Максимальный разовый выброс, г/с:

$M_i = (1 / 3600) * e_{Mi} * P_э = (1 / 3600) * 1.1 * 25 = 0.007638889$

Валовый выброс, т/год:

$W_i = (1 / 1000) * q_{Mi} * G_m = (1 / 1000) * 4.5 * 6.3 = 0.02835$

ЗВ: 1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Максимальный разовый выброс, г/с:

$M_i = (1 / 3600) * e_{Mi} * P_э = (1 / 3600) * 0.15 * 25 = 0.001041667$

Валовый выброс, т/год:

$W_i = (1 / 1000) * q_{Mi} * G_m = (1 / 1000) * 0.6 * 6.3 = 0.00378$

ЗВ: 0703 Бенз(а)пирен

Максимальный разовый выброс, г/с:

$M_i = (1 / 3600) * e_{Mi} * P_э = (1 / 3600) * 0.000013 * 25 = 0.00000009$

Валовый выброс, т/год:

$W_i = (1 / 1000) * q_{Mi} * G_m = (1 / 1000) * 0.000055 * 6.3 = 0.000000347$

ЗВ: 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)

Максимальный разовый выброс, г/с:

$M_i = ((1 / 3600) * e_{Mi} * P_э) * 0.13 = ((1 / 3600) * 10.3 * 25) * 0.13 = 0.009298611$

Валовый выброс, т/год:

$W_i = ((1 / 1000) * q_{Mi} * G_m) * 0.13 = ((1 / 1000) * 43 * 6.3) * 0.13 = 0.035217$

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота диоксид	0.057222222	0.21672	0	0.057222222	0.21672
0304	Азота оксид	0.009298611	0.035217	0	0.009298611	0.035217
0328	Углерод (Сажа)	0.004861111	0.0189	0	0.004861111	0.0189
0330	Сера диоксид	0.007638889	0.02835	0	0.007638889	0.02835
0337	Углерод оксид	0.05	0.189	0	0.05	0.189
0703	Бенз/а/пирен	0.00000009	0.000000347	0	0.00000009	0.000000347
1325	Формальдегид	0.001041667	0.00378	0	0.001041667	0.00378
2732	Керосин	0.025	0.0945	0	0.025	0.0945

Город: 351, Вологодская область
Объект: 0001, Вариант 2 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация)

Площадка:01
Стационарный источник загрязнения: 6502, режим ИЗАВ: 1, работа транспорта и спецтехники на теле свалки
Источник выделения: 001, автомобильный кран, г/п 25 т

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике
проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 30$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Экологический контроль не проводится

D_p, сут	N_k, шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_к$, шт.	L_1, км	L_{1n}, км	t'_{xx}, мин	L_2, км	L_{2n}, км	t_{xx}, мин
60	1	1.0	1	0.5	0.5	50	0.25	0.25	5

Примесь: 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

$m_{Liк} = 7.5$

$m_{xxiк} = 2.9$

$M_{1iк} = m_{Liк} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Liк} \cdot L_{1n} + m_{xxiк} \cdot t'_{xx} = 7.5 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 0.5 + 2.9 \cdot 50 = 153.6$

$M_{iк} = a_в \cdot M_{1iк} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 153.6 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.00922$

$M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Liк} \cdot L_{2n} + m_{xxiк} \cdot t_{xx} = 7.5 \cdot 0.25 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 0.25 + 2.9 \cdot 5 = 18.8$

$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / 1800 = 18.8 \cdot 1 / 1800 = 0.01044$

Примесь: 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

$m_{Liк} = 1.1$

$m_{xxiк} = 0.45$

$M_{1iк} = m_{Liк} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Liк} \cdot L_{1n} + m_{xxiк} \cdot t'_{xx} = 1.1 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 1.1 \cdot 0.5 + 0.45 \cdot 50 = 23.77$

$M_{iк} = a_в \cdot M_{1iк} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 23.77 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.001426$

$M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Liк} \cdot L_{2n} + m_{xxiк} \cdot t_{xx} = 1.1 \cdot 0.25 + 1.3 \cdot 1.1 \cdot 0.25 + 0.45 \cdot 5 = 2.88$

$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / 1800 = 2.88 \cdot 1 / 1800 = 0.0016$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

$m_{Liк} = 4.5$

$m_{xxiк} = 1$

$M_{1iк} = m_{Liк} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Liк} \cdot L_{1n} + m_{xxiк} \cdot t'_{xx} = 4.5 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 4.5 \cdot 0.5 + 1 \cdot 50 = 55.2$

$M_{iк} = a_в \cdot M_{1iк} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 55.2 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.00331$

$M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Liк} \cdot L_{2n} + m_{xxiк} \cdot t_{xx} = 4.5 \cdot 0.25 + 1.3 \cdot 4.5 \cdot 0.25 + 1 \cdot 5 = 7.59$

$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / 1800 = 7.59 \cdot 1 / 1800 = 0.00422$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{iк} = 0.8 \cdot 0.00331 = 0.00265$

Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{iк} = 0.8 \cdot 0.00422 = 0.003376$

Примесь: 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{iк} = 0.13 \cdot 0.00331 = 0.00043$

Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{iк} = 0.13 \cdot 0.00422 = 0.000549$

Примесь: 0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))

m_{Lik} = **0.4**
m_{xxik} = **0.04**
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx}$ = 0.4·0.5 + 1.3·0.4·0.5 + 0.04·50 = **2.46**
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ = 1·2.46·1·60·10^{-6} = **0.0001476**
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx}$ = 0.4·0.25 + 1.3·0.4·0.25 + 0.04·5 = **0.43**
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800$ = 0.43·1 / 1800 = **0.000239**

Примесь: 0330 Серы диоксид

m_{Lik} = **0.78**
m_{xxik} = **0.1**
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx}$ = 0.78·0.5 + 1.3·0.78·0.5 + 0.1·50 = **5.9**
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ = 1·5.9·1·60·10^{-6} = **0.000354**
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx}$ = 0.78·0.25 + 1.3·0.78·0.25 + 0.1·5 = **0.949**
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800$ = 0.949·1 / 1800 = **0.000527**

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{xxik}, г/мин	m_{Lik}, г/км	G, г/с	M, т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	2.9	7.5	0.01044	0.00922
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.45	1.1	0.0016	0.001426
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1	4.5	0.003376	0.00265
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	1	4.5	0.000549	0.00043
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.04	0.4	0.000239	0.0001476
0330	Серы диоксид	0.1	0.78	0.000527	0.000354

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **22.4**

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	**Наименование ЗВ**	**Выброс г/с**	**Выброс т/год**
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.01044	0.00922
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0016	0.001426
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.003376	0.00265
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.000239	0.0001476
0330	Серы диоксид	0.000527	0.000354
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.000549	0.00043

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.003376	0.00265
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.000549	0.00043
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.000239	0.0001476
0330	Серы диоксид	0.000527	0.000354
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.01044	0.00922
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0016	0.001426

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6502, режим ИЗАВ: 1, работа транспорта и спецтехники на теле свалки
Источник выделения: 002, Трал, г/п 30 т

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 30$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Экологический контроль не проводится

D_p, сут	N_k, шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_к$, шт.	L_1, км	$L_{1п}$, км	$t'_{хх}$, мин	L_2, км	$L_{2п}$, км	$t_{хх}$, мин
2	1	1.0	1	1	1	50	0.5	0.5	5

Примесь: 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

$m_{Lik} = 7.5$

$m_{xxik} = 2.9$

$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 7.5 \cdot 1 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 1 + 2.9 \cdot 50 = 162.3$

$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 162.3 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0.0003246$

$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 7.5 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 0.5 + 2.9 \cdot 5 = 23.13$

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 23.13 \cdot 1 / 1800 = 0.01285$

Примесь: 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

$m_{Lik} = 1.1$

$m_{xxik} = 0.45$

$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 1.1 \cdot 1 + 1.3 \cdot 1.1 \cdot 1 + 0.45 \cdot 50 = 25.03$

$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 25.03 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0.0000501$

$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 1.1 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 1.1 \cdot 0.5 + 0.45 \cdot 5 = 3.515$

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 3.515 \cdot 1 / 1800 = 0.001953$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

$m_{Lik} = 4.5$

$m_{xxik} = 1$

$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 4.5 \cdot 1 + 1.3 \cdot 4.5 \cdot 1 + 1 \cdot 50 = 60.4$

$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 60.4 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0.0001208$

$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 4.5 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 4.5 \cdot 0.5 + 1 \cdot 5 = 10.18$

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 10.18 \cdot 1 / 1800 = 0.00566$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.0001208 = 0.0000966$

Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.00566 = 0.00453$

Примесь: 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.0001208 = 0.0000157$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.00566 = 0.000736$

Примесь: 0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))

$m_{Lik} = 0.4$
$m_{xxik} = 0.04$
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.4 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 1 + 0.04 \cdot 50 = 2.92$
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 2.92 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0.00000584$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.4 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 0.5 + 0.04 \cdot 5 = 0.66$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 0.66 \cdot 1 / 1800 = 0.000367$

Примесь: 0330 Серы диоксид

$m_{Lik} = 0.78$
$m_{xxik} = 0.1$
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.78 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.78 \cdot 1 + 0.1 \cdot 50 = 6.8$
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 6.8 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0.0000136$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.78 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.78 \cdot 0.5 + 0.1 \cdot 5 = 1.397$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 1.397 \cdot 1 / 1800 = 0.000776$

Код ЗВ	*Наименование ЗВ*	m_{xxik}, *г/мин*	m_{Lik}, *г/км*	*G, г/с*	*M, т/год*
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	2.9	7.5	0.01285	0.0003246
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.45	1.1	0.001953	0.0000501
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1	4.5	0.00453	0.0000966
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	1	4.5	0.000736	0.0000157
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.04	0.4	0.000367	0.00000584
0330	Серы диоксид	0.1	0.78	0.000776	0.0000136

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.01285	0.0003246
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.001953	0.0000501
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.00453	0.0000966
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.000367	0.00000584
0330	Серы диоксид	0.000776	0.0000136
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.000736	0.0000157

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.00453	0.0000966
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.000736	0.0000157
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.000367	0.00000584
0330	Серы диоксид	0.000776	0.0000136
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.01285	0.0003246
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.001953	0.0000501

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6502, режим ИЗАВ: 1, работа транспорта и спецтехники на теле свалки
Источник выделения: 003, бензопила

Список литературы:
1. "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности" (на основе удельных показателей). Санкт-Петербург, 2015г.

Наименование оборудования: Пильный агрегат
Место проведения работ: на открытом воздухе
Местные условия проведения работ: открыто с 3-х сторон
Коэффициент, учитывающий местные условия (П.7.4), $K4 = 0.5$
Влажность обрабатываемого материала: свыше 10%
Коэффициент, учитывающий влажность материала (П.7.5), $K5 = 0.01$
Продолжительность работы, час/год, $_T_ = 24$
Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах, $TN = 10$
Общее количество станков, шт., $N = 2$
Количество одновременно работающих станков, шт., $N1 = 2$
Доля пыли, образующая устойчивый аэрозоль для пыли древесной (Приложение 7), $K2 = 0.01$

Примесь: 2936 Пыль древесная

Удельный показатель выделения ЗВ, кг/час (П.2.1), $Q = 20.3$
Валовый выброс, т/год (5.6), $M = K2 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot _T_ \cdot N \cdot 10^{-3} = 0.01 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 20.3 \cdot 24 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 0.0000487$
Максимальный разовый выброс, г/с (5.5), $G = K2 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot N1 / 3.6 \cdot TN / 20 = 0.01 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 20.3 \cdot 2 / 3.6 \cdot 10 / 20 = 0.000282$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная	0.000282	0.0000487

Стационарный источник загрязнения: 6502, режим ИЗАВ: 1, работа транспорта и спецтехники на теле свалки
Источник выделения: 004, бензопила (бенз.двигатель)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

В соответствии с пп.7, п.1.6 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012, выделение вредных веществ в атмосферу при работе бензопил рассчитывается по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ легковыми автомобилями выпуска после 01.01.94 г., с рабочим объемом двигателя - до 1,2 литра

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, $k_{no2} = 0.8$
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 30$

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом до 1.2 (после 94)

Тип топлива: Бензин А-76, АИ-92
Экологический контроль не проводится

D_p, сут	N_k, шт	$N_{кв}$, шт.	N'_k, шт.	L_1, км	$L_{1в}$, км	t'_{xx}, мин	L_2, км	$L_{2в}$, км	t_{xx}, мин

10	2	2.0	2			360			20

Примесь: 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

$m_{Lik} = 7.5$
$m_{xxik} = 1.5$
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 7.5 \cdot 0 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 0 + 1.5 \cdot 360 = 540$
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 540 \cdot 2 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0.0108$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 7.5 \cdot 0 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 0 + 1.5 \cdot 20 = 30$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 30 \cdot 2 / 1800 = 0.0333$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

$m_{Lik} = 1$
$m_{xxik} = 0.15$
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 1 \cdot 0 + 1.3 \cdot 1 \cdot 0 + 0.15 \cdot 360 = 54$
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 54 \cdot 2 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0.00108$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 1 \cdot 0 + 1.3 \cdot 1 \cdot 0 + 0.15 \cdot 20 = 3$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 3 \cdot 2 / 1800 = 0.003333$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

$m_{Lik} = 0.14$
$m_{xxik} = 0.01$
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.14 \cdot 0 + 1.3 \cdot 0.14 \cdot 0 + 0.01 \cdot 360 = 3.6$
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 3.6 \cdot 2 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0.000072$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.14 \cdot 0 + 1.3 \cdot 0.14 \cdot 0 + 0.01 \cdot 20 = 0.2$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 0.2 \cdot 2 / 1800 = 0.0002222$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.000072 = 0.0000576$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.0002222 = 0.0001778$

Примесь: 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.000072 = 0.00000936$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.0002222 = 0.0000289$

Примесь: 0330 Серы диоксид

$m_{Lik} = 0.036$
$m_{xxik} = 0.007$
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.036 \cdot 0 + 1.3 \cdot 0.036 \cdot 0 + 0.007 \cdot 360 = 2.52$
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 2.52 \cdot 2 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0.0000504$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.036 \cdot 0 + 1.3 \cdot 0.036 \cdot 0 + 0.007 \cdot 20 = 0.14$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 0.14 \cdot 2 / 1800 = 0.0001556$

Код ЗВ	*Наименование ЗВ*	m_{xxik}, *г/мин*	m_{Lik}, *г/км*	*G, г/с*	*M, т/год*
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	1.5	7.5	0.0333	0.0108
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.15	1	0.00333	0.00108
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.01	0.14	0.0001778	0.0000576
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.01	0.14	0.0000289	0.00000936
0330	Серы диоксид	0.007	0.036	0.0001556	0.0000504

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	**Наименование ЗВ**	**Выброс г/с**	**Выброс т/год**
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0333	0.0108
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.003333	0.00108
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.0001778	0.0000576
0330	Серы диоксид	0.0001556	0.0000504
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.0000289	0.00000936

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	**Наименование ЗВ**	**Выброс г/с**	**Выброс т/год**
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.0001778	0.0000576
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.0000289	0.00000936
0330	Серы диоксид	0.0001556	0.0000504
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0333	0.0108
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.003333	0.00108

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6502, режим ИЗАВ: 1, работа транспорта и спецтехники на теле свалки
Источник выделения: 005, измельчитель веток, 110 кВт

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, $k_{по2} = 0.8$
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{по} = 0.13$

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 60$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

$D_р$, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин
3	1	1.0	1	192	208	80	12	13	5

Примесь: 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

$m_{прік} = 3.9$
$m_{ххік} = 3.91$
$m_{двік} = 2.09$
$M_{1ік} = m_{двік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{двік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 2.09 \cdot 192 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 208 + 3.91 \cdot 80 = 1279.2$

$M_{2ik} = m_{gvik} \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t_{nagr} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 2.09 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 13 + 3.91 \cdot 5 = 80$

$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{fk} \cdot 10^{-6} = 1279.2 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0.00384$

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 80 \cdot 1 / 1800 = 0.04444$

Примесь: 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

$m_{prik} = 0.49$

$m_{xxik} = 0.49$

$m_{gvik} = 0.71$

$M_{1ik} = m_{gvik} \cdot t'_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t'_{nagr} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.71 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 208 + 0.49 \cdot 80 = 367.5$

$M_{2ik} = m_{gvik} \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t_{nagr} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.71 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 13 + 0.49 \cdot 5 = 22.97$

$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{fk} \cdot 10^{-6} = 367.5 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0.001103$

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 22.97 \cdot 1 / 1800 = 0.01276$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

$m_{prik} = 0.78$

$m_{xxik} = 0.78$

$m_{gvik} = 4.01$

$M_{1ik} = m_{gvik} \cdot t'_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t'_{nagr} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 4.01 \cdot 192 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 208 + 0.78 \cdot 80 = 1916.6$

$M_{2ik} = m_{gvik} \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t_{nagr} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 4.01 \cdot 12 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 13 + 0.78 \cdot 5 = 119.8$

$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{fk} \cdot 10^{-6} = 1916.6 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0.00575$

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 119.8 \cdot 1 / 1800 = 0.0666$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.00575 = 0.0046$

Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.0666 = 0.0533$

Примесь: 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.00575 = 0.000748$

Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.0666 = 0.00866$

Примесь: 0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))

$m_{prik} = 0.1$

$m_{xxik} = 0.1$

$m_{gvik} = 0.45$

$M_{1ik} = m_{gvik} \cdot t'_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t'_{nagr} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.45 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 208 + 0.1 \cdot 80 = 216.1$

$M_{2ik} = m_{gvik} \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t_{nagr} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.45 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 13.5$

$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{fk} \cdot 10^{-6} = 216.1 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0.000648$

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 13.5 \cdot 1 / 1800 = 0.0075$

Примесь: 0330 Серы диоксид

$m_{prik} = 0.16$

$m_{xxik} = 0.16$

$m_{gvik} = 0.31$

$M_{1ik} = m_{gvik} \cdot t'_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t'_{nagr} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.31 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 208 + 0.16 \cdot 80 = 156.1$

$M_{2ik} = m_{gvik} \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t_{nagr} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.31 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 13 + 0.16 \cdot 5 = 9.76$

$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{fk} \cdot 10^{-6} = 156.1 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0.000468$

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 9.76 \cdot 1 / 1800 = 0.00542$

Код ЗВ	*Наименование ЗВ*	m_{xxik}, *г/мин*	m_{gvik}, *г/мин*	*G, г/с*	*M, т/год*
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	3.91	2.09	0.0444	0.00384
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.49	0.71	0.01276	0.001103

0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.78	4.01	0.0533	0.0046
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.78	4.01	0.00866	0.000748
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.1	0.45	0.0075	0.000648
0330	Серы диоксид	0.16	0.31	0.00542	0.000468

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.04444	0.00384
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.01276	0.001103
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.0533	0.0046
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.0075	0.000648
0330	Серы диоксид	0.00542	0.000468
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.00866	0.000748

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.0533	0.0046
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.00866	0.000748
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.0075	0.000648
0330	Серы диоксид	0.00542	0.000468
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.04444	0.00384
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.01276	0.001103

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6502, режим ИЗАВ: 1, работа транспорта и спецтехники на теле свалки
Источник выделения: 006, автогрейдер, 173 кВт

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, $k_{no2} = 0.8$
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 60$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

D_p, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин

10	1	1.0	1	192	208	80	12	13	5

Примесь: 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

$m_{прік} = 6.3$

$m_{ххік} = 6.31$

$m_{gвік} = 3.37$

$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 3.37 \cdot 192 + 1.3 \cdot 3.37 \cdot 208 + 6.31 \cdot 80 = 2063.1$

$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 3.37 \cdot 12 + 1.3 \cdot 3.37 \cdot 13 + 6.31 \cdot 5 = 128.9$

$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 2063.1 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0.02063$

$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 128.9 \cdot 1 / 1800 = 0.0716$

Примесь: 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

$m_{прік} = 0.79$

$m_{ххік} = 0.79$

$m_{gвік} = 1.14$

$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 1.14 \cdot 192 + 1.3 \cdot 1.14 \cdot 208 + 0.79 \cdot 80 = 590.3$

$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 1.14 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.14 \cdot 13 + 0.79 \cdot 5 = 36.9$

$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 590.3 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0.0059$

$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 36.9 \cdot 1 / 1800 = 0.0205$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

$m_{прік} = 1.27$

$m_{ххік} = 1.27$

$m_{gвік} = 6.47$

$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 6.47 \cdot 192 + 1.3 \cdot 6.47 \cdot 208 + 1.27 \cdot 80 = 3093.3$

$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 6.47 \cdot 12 + 1.3 \cdot 6.47 \cdot 13 + 1.27 \cdot 5 = 193.3$

$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 3093.3 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0.03093$

$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 193.3 \cdot 1 / 1800 = 0.1074$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)

Валовый выброс, т/год, $M_{по2} = k_{по2} \cdot M_{ік} = 0.8 \cdot 0.03093 = 0.02474$

Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{по2} = k_{по2} \cdot G_{ік} = 0.8 \cdot 0.1074 = 0.086$

Примесь: 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)

Валовый выброс, т/год, $M_{по} = k_{по} \cdot M_{ік} = 0.13 \cdot 0.03093 = 0.00402$

Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{по} = k_{по} \cdot G_{ік} = 0.13 \cdot 0.1074 = 0.01396$

Примесь: 0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))

$m_{прік} = 0.17$

$m_{ххік} = 0.17$

$m_{gвік} = 0.72$

$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 0.72 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.72 \cdot 208 + 0.17 \cdot 80 = 346.5$

$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 0.72 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.72 \cdot 13 + 0.17 \cdot 5 = 21.66$

$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 346.5 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0.003465$

$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 21.66 \cdot 1 / 1800 = 0.01203$

Примесь: 0330 Серы диоксид

$m_{прік} = 0.25$

$m_{ххік} = 0.25$

$m_{gвік} = 0.51$

$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 0.51 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.51 \cdot 208 + 0.25 \cdot 80 = 255.8$

$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 0.51 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.51 \cdot 13 + 0.25 \cdot 5 = 16$

$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 255.8 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0.00256$

$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 16 \cdot 1 / 1800 = 0.00889$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{xxix}, г/мин	m_{gvix}, г/мин	G, г/с	M, т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	6.31	3.37	0.0716	0.02063
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.79	1.14	0.0205	0.0059
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1.27	6.47	0.086	0.02474
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	1.27	6.47	0.01396	0.00402
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.17	0.72	0.01203	0.003465
0330	Серы диоксид	0.25	0.51	0.00889	0.00256

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0.0716	0.02063
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0205	0.0059
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.086	0.02474
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.01203	0.003465
0330	Серы диоксид	0.00889	0.00256
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.01396	0.00402

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.086	0.02474
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.01396	0.00402
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.01203	0.003465
0330	Серы диоксид	0.00889	0.00256
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0.0716	0.02063
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0205	0.0059

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6502, режим ИЗАВ: 1, работа транспорта и спецтехники на теле свалки

Источник выделения: 007, автосамосвал, г/п 20 т

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 30$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Экологический контроль не проводится

D_p, сут	N_k, шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_к$, шт.	L_1, км	$L_{1п}$, км	$t'_{хх}$, мин	L_2, км	$L_{2п}$, км	$t_{хх}$, мин
80	5	15.0	2	1	1	80	0.2	0.2	5

Примесь: 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

$m_{Lik} = 5.1$
$m_{xxik} = 2.8$
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 5.1 \cdot 1 + 1.3 \cdot 5.1 \cdot 1 + 2.8 \cdot 80 = 235.7$
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 3 \cdot 235.7 \cdot 5 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = 0.283$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 5.1 \cdot 0.2 + 1.3 \cdot 5.1 \cdot 0.2 + 2.8 \cdot 5 = 16.35$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 16.35 \cdot 2 / 1800 = 0.01817$

Примесь: 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

$m_{Lik} = 0.9$
$m_{xxik} = 0.35$
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.9 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.9 \cdot 1 + 0.35 \cdot 80 = 30.1$
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 3 \cdot 30.1 \cdot 5 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = 0.0361$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.9 \cdot 0.2 + 1.3 \cdot 0.9 \cdot 0.2 + 0.35 \cdot 5 = 2.164$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 2.164 \cdot 2 / 1800 = 0.002404$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

$m_{Lik} = 3.5$
$m_{xxik} = 0.6$
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 3.5 \cdot 1 + 1.3 \cdot 3.5 \cdot 1 + 0.6 \cdot 80 = 56.1$
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 3 \cdot 56.1 \cdot 5 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = 0.0673$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 3.5 \cdot 0.2 + 1.3 \cdot 3.5 \cdot 0.2 + 0.6 \cdot 5 = 4.61$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 4.61 \cdot 2 / 1800 = 0.00512$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.0673 = 0.0538$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.00512 = 0.0041$

Примесь: 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.0673 = 0.00875$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.00512 = 0.000666$

Примесь: 0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))

$m_{Lik} = 0.25$
$m_{xxik} = 0.03$
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.25 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.25 \cdot 1 + 0.03 \cdot 80 = 2.975$
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 3 \cdot 2.975 \cdot 5 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = 0.00357$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.25 \cdot 0.2 + 1.3 \cdot 0.25 \cdot 0.2 + 0.03 \cdot 5 = 0.265$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 0.265 \cdot 2 / 1800 = 0.0002944$

Примесь: 0330 Серы диоксид

$m_{Lik} = 0.45$
$m_{xxik} = 0.09$

$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.45 \cdot 1 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 1 + 0.09 \cdot 80 = \mathbf{8.24}$

$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 3 \cdot 8.24 \cdot 5 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = \mathbf{0.00989}$

$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.45 \cdot 0.2 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 0.2 + 0.09 \cdot 5 = \mathbf{0.657}$

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 0.657 \cdot 2 / 1800 = \mathbf{0.00073}$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{xxik}, г/мин	m_{Lik}, г/км	G, г/с	M, т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	2.8	5.1	0.01817	0.283
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.35	0.9	0.002404	0.0361
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.6	3.5	0.0041	0.0538
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.6	3.5	0.000666	0.00875
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.03	0.25	0.0002944	0.00357
0330	Серы диоксид	0.09	0.45	0.00073	0.00989

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = \mathbf{22.4}$

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0.01817	0.283
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.002404	0.0361
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.0041	0.0538
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.0002944	0.00357
0330	Серы диоксид	0.00073	0.00989
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.000666	0.00875

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.0041	0.0538
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.000666	0.00875
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.0002944	0.00357
0330	Серы диоксид	0.00073	0.00989
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0.01817	0.283
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.002404	0.0361

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6502, режим ИЗАВ: 1, работа транспорта и спецтехники на теле свалки

Источник выделения: 008, экскаватор-погрузчик, 59 кВт

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, $k_{no2} = \mathbf{0.8}$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{по} = 0.13$

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 60$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

$D_р$, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин
80	1	1.0	1	192	208	80	12	13	5

Примесь: 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

$m_{прік} = 1.4$

$m_{ххік} = 1.44$

$m_{gвік} = 0.77$

$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 0.77 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 208 + 1.44 \cdot 80 = 471.2$

$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 0.77 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 13 + 1.44 \cdot 5 = 29.45$

$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 471.2 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = 0.0377$

$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 29.45 \cdot 1 / 1800 = 0.01636$

Примесь: 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

$m_{прік} = 0.18$

$m_{ххік} = 0.18$

$m_{gвік} = 0.26$

$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 0.26 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 208 + 0.18 \cdot 80 = 134.6$

$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 0.26 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 13 + 0.18 \cdot 5 = 8.41$

$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 134.6 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = 0.01077$

$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 8.41 \cdot 1 / 1800 = 0.00467$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

$m_{прік} = 0.29$

$m_{ххік} = 0.29$

$m_{gвік} = 1.49$

$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 1.49 \cdot 192 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 208 + 0.29 \cdot 80 = 712.2$

$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 1.49 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 13 + 0.29 \cdot 5 = 44.5$

$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 712.2 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = 0.057$

$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 44.5 \cdot 1 / 1800 = 0.0247$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)

Валовый выброс, т/год, $M_{по2} = k_{по2} \cdot M_{ік} = 0.8 \cdot 0.057 = 0.0456$

Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{по2} = k_{по2} \cdot G_{ік} = 0.8 \cdot 0.0247 = 0.01976$

Примесь: 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)

Валовый выброс, т/год, $M_{по} = k_{по} \cdot M_{ік} = 0.13 \cdot 0.057 = 0.00741$

Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{по} = k_{по} \cdot G_{ік} = 0.13 \cdot 0.0247 = 0.00321$

Примесь: 0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))

$m_{прік} = 0.04$

$m_{ххік} = 0.04$

$m_{gвік} = 0.17$

$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 0.17 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 208 + 0.04 \cdot 80 = 81.8$

$M_{2ik} = m_{gvik} \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t_{nagr} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.17 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 13 + 0.04 \cdot 5 = \mathbf{5.11}$

$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{fk} \cdot 10^{-6} = 81.8 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = \mathbf{0.00654}$

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 5.11 \cdot 1 / 1800 = \mathbf{0.00284}$

Примесь: 0330 Серы диоксид

$m_{prik} = \mathbf{0.058}$

$m_{xxik} = \mathbf{0.058}$

$m_{gvik} = \mathbf{0.12}$

$M_{1ik} = m_{gvik} \cdot t'_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t'_{nagr} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.12 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 208 + 0.058 \cdot 80 = \mathbf{60.1}$

$M_{2ik} = m_{gvik} \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t_{nagr} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.12 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 13 + 0.058 \cdot 5 = \mathbf{3.76}$

$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{fk} \cdot 10^{-6} = 60.1 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = \mathbf{0.00481}$

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 3.76 \cdot 1 / 1800 = \mathbf{0.00209}$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{xxik}, г/мин	m_{gvik}, г/мин	G, г/с	M, т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1.44	0.77	0.01636	0.0377
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.18	0.26	0.00467	0.01077
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.29	1.49	0.01976	0.0456
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.29	1.49	0.00321	0.00741
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.04	0.17	0.00284	0.00654
0330	Серы диоксид	0.058	0.12	0.00209	0.00481

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = \mathbf{22.4}$

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.01636	0.0377
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.00467	0.01077
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.01976	0.0456
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.00284	0.00654
0330	Серы диоксид	0.00209	0.00481
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.00321	0.00741

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.01976	0.0456
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.00321	0.00741
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.00284	0.00654
0330	Серы диоксид	0.00209	0.00481
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.01636	0.0377
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.00467	0.01077

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6502, режим ИЗАВ: 1, работа транспорта и спецтехники на теле свалки

Источник выделения: 009, автобус, 26 мест (малогабарит 7 м)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 30$

Тип машины: Автобусы карбюраторные малые габаритной длиной от 6 до 7.5 м (СНГ)

Тип топлива: Бензин А-76, АИ-92

Экологический контроль не проводится

D_p, сут	N_k, шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_к$, шт.	L_1, км	L_{1n}, км	t'_{xx}, мин	L_2, км	L_{2n}, км	t_{xx}, мин
90	1	1.0	1	0.5		10	0.25	0.2	0.25

Примесь: 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

$m_{Liк} = 29.7$

$m_{xxiк} = 10.2$

$M_{1iк} = m_{Liк} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Liк} \cdot L_{1n} + m_{xxiк} \cdot t'_{xx} = 29.7 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 29.7 \cdot 0 + 10.2 \cdot 10 = 116.9$

$M_{iк} = a_в \cdot M_{1iк} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 116.9 \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.01052$

$M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Liк} \cdot L_{2n} + m_{xxiк} \cdot t_{xx} = 29.7 \cdot 0.25 + 1.3 \cdot 29.7 \cdot 0.2 + 10.2 \cdot 0.25 = 17.7$

$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / 1800 = 17.7 \cdot 1 / 1800 = 0.00983$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

$m_{Liк} = 5.5$

$m_{xxiк} = 1.7$

$M_{1iк} = m_{Liк} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Liк} \cdot L_{1n} + m_{xxiк} \cdot t'_{xx} = 5.5 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 5.5 \cdot 0 + 1.7 \cdot 10 = 19.75$

$M_{iк} = a_в \cdot M_{1iк} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 19.75 \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.001778$

$M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Liк} \cdot L_{2n} + m_{xxiк} \cdot t_{xx} = 5.5 \cdot 0.25 + 1.3 \cdot 5.5 \cdot 0.2 + 1.7 \cdot 0.25 = 3.23$

$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / 1800 = 3.23 \cdot 1 / 1800 = 0.001794$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

$m_{Liк} = 0.8$

$m_{xxiк} = 0.2$

$M_{1iк} = m_{Liк} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Liк} \cdot L_{1n} + m_{xxiк} \cdot t'_{xx} = 0.8 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 0 + 0.2 \cdot 10 = 2.4$

$M_{iк} = a_в \cdot M_{1iк} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 2.4 \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.000216$

$M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Liк} \cdot L_{2n} + m_{xxiк} \cdot t_{xx} = 0.8 \cdot 0.25 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 0.2 + 0.2 \cdot 0.25 = 0.458$

$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_к / 1800 = 0.458 \cdot 1 / 1800 = 0.0002544$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{iк} = 0.8 \cdot 0.000216 = 0.0001728$

Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{iк} = 0.8 \cdot 0.0002544 = 0.0002035$

Примесь: 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{iк} = 0.13 \cdot 0.000216 = 0.0000281$

Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{iк} = 0.13 \cdot 0.0002544 = 0.0000331$

Примесь: 0330 Серы диоксид

m_{Lik} = **0.15**
m_{xxik} = **0.02**
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.15 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 0 + 0.02 \cdot 10 =$ **0.275**
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.275 \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} =$ **0.00002475**
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.15 \cdot 0.25 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 0.2 + 0.02 \cdot 0.25 =$ **0.0815**
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 0.0815 \cdot 1 / 1800 =$ **0.0000453**

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{xxik}, г/мин	m_{Lik}, г/км	G, г/с	M, т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	10.2	29.7	0.00983	0.01052
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	1.7	5.5	0.001794	0.001778
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.2	0.8	0.0002035	0.0001728
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.2	0.8	0.0000331	0.0000281
0330	Серы диоксид	0.02	0.15	0.0000453	0.00002475

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **22.4**

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	**Наименование ЗВ**	**Выброс г/с**	**Выброс т/год**
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.00983	0.01052
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.001794	0.001778
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.0002035	0.0001728
0330	Серы диоксид	0.0000453	0.00002475
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.0000331	0.0000281

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.0002035	0.0001728
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.0000331	0.0000281
0330	Серы диоксид	0.0000453	0.00002475
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.00983	0.01052
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.001794	0.001778

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6502, режим ИЗАВ: 1, работа транспорта и спецтехники на теле свалки
Источник выделения: 010, уплотняющая машина, 220 кВт

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, k_{no2} = **0.8**
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, k_{no} = **0.13**

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 60$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

$D_р$, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин
70	2	2.0	2	192	208	80	12	13	5

Примесь: 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

$m_{прік} = 6.3$
$m_{ххік} = 6.31$
$m_{gвік} = 3.37$
$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 3.37 \cdot 192 + 1.3 \cdot 3.37 \cdot 208 + 6.31 \cdot 80 = 2063.1$
$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 3.37 \cdot 12 + 1.3 \cdot 3.37 \cdot 13 + 6.31 \cdot 5 = 128.9$
$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 2063.1 \cdot 140 \cdot 10^{-6} = 0.289$
$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 128.9 \cdot 1 / 1800 = 0.0716$

Примесь: 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

$m_{прік} = 0.79$
$m_{ххік} = 0.79$
$m_{gвік} = 1.14$
$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 1.14 \cdot 192 + 1.3 \cdot 1.14 \cdot 208 + 0.79 \cdot 80 = 590.3$
$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 1.14 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.14 \cdot 13 + 0.79 \cdot 5 = 36.9$
$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 590.3 \cdot 140 \cdot 10^{-6} = 0.0826$
$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 36.9 \cdot 1 / 1800 = 0.0205$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

$m_{прік} = 1.27$
$m_{ххік} = 1.27$
$m_{gвік} = 6.47$
$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 6.47 \cdot 192 + 1.3 \cdot 6.47 \cdot 208 + 1.27 \cdot 80 = 3093.3$
$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 6.47 \cdot 12 + 1.3 \cdot 6.47 \cdot 13 + 1.27 \cdot 5 = 193.3$
$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 3093.3 \cdot 140 \cdot 10^{-6} = 0.433$
$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 193.3 \cdot 1 / 1800 = 0.1074$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ік} = 0.8 \cdot 0.433 = 0.3464$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ік} = 0.8 \cdot 0.1074 = 0.086$

Примесь: 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ік} = 0.13 \cdot 0.433 = 0.0563$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ік} = 0.13 \cdot 0.1074 = 0.01396$

Примесь: 0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))

$m_{прік} = 0.17$
$m_{ххік} = 0.17$
$m_{gвік} = 0.72$
$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 0.72 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.72 \cdot 208 + 0.17 \cdot 80 = 346.5$

$M_{2ik} = m_{gvik} \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t_{nagr} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.72 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.72 \cdot 13 + 0.17 \cdot 5 = \mathbf{21.66}$

$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{fk} \cdot 10^{-6} = 346.5 \cdot 140 \cdot 10^{-6} = \mathbf{0.0485}$

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 21.66 \cdot 1 / 1800 = \mathbf{0.01203}$

Примесь: 0330 Серы диоксид

$m_{prik} = \mathbf{0.25}$

$m_{xxik} = \mathbf{0.25}$

$m_{gvik} = \mathbf{0.51}$

$M_{1ik} = m_{gvik} \cdot t'_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t'_{nagr} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.51 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.51 \cdot 208 + 0.25 \cdot 80 = \mathbf{255.8}$

$M_{2ik} = m_{gvik} \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t_{nagr} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.51 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.51 \cdot 13 + 0.25 \cdot 5 = \mathbf{16}$

$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{fk} \cdot 10^{-6} = 255.8 \cdot 140 \cdot 10^{-6} = \mathbf{0.0358}$

$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 16 \cdot 1 / 1800 = \mathbf{0.00889}$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{xxik}, г/мин	m_{gvik}, г/мин	G, г/с	M, т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	6.31	3.37	0.0716	0.289
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.79	1.14	0.0205	0.0826
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1.27	6.47	0.086	0.3464
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	1.27	6.47	0.01396	0.0563
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.17	0.72	0.01203	0.0485
0330	Серы диоксид	0.25	0.51	0.00889	0.0358

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = \mathbf{22.4}$

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0716	0.289
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0205	0.0826
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.086	0.3464
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.01203	0.0485
0330	Серы диоксид	0.00889	0.0358
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.01396	0.0563

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.086	0.3464
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.01396	0.0563
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.01203	0.0485
0330	Серы диоксид	0.00889	0.0358
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0716	0.289
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0205	0.0826

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6502, режим ИЗАВ: 1, работа транспорта и спецтехники на теле свалки

Источник выделения: 011, бульдозер, 93 кВт

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 60$

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

D_p, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин
80	2	2.0	2	192	208	80	12	13	5

Примесь: 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

$m_{прік} = 2.4$

$m_{ххік} = 2.4$

$m_{gвік} = 1.29$

$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 1.29 \cdot 192 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 208 + 2.4 \cdot 80 = 788.5$

$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 1.29 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 13 + 2.4 \cdot 5 = 49.3$

$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 788.5 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0.1262$

$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 49.3 \cdot 2 / 1800 = 0.0548$

Примесь: 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

$m_{прік} = 0.3$

$m_{ххік} = 0.3$

$m_{gвік} = 0.43$

$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 0.43 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 208 + 0.3 \cdot 80 = 222.8$

$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 0.43 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 13 + 0.3 \cdot 5 = 13.93$

$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 222.8 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0.03565$

$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 13.93 \cdot 2 / 1800 = 0.01548$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

$m_{прік} = 0.48$

$m_{ххік} = 0.48$

$m_{gвік} = 2.47$

$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 2.47 \cdot 192 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 208 + 0.48 \cdot 80 = 1180.5$

$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 2.47 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 13 + 0.48 \cdot 5 = 73.8$

$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 1180.5 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0.189$

$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 73.8 \cdot 2 / 1800 = 0.082$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ік} = 0.8 \cdot 0.189 = 0.1512$

Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ік} = 0.8 \cdot 0.082 = 0.0656$

Примесь: 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)

Валовый выброс, т/год, $M_{по} = k_{по} \cdot M_{iк} = 0.13 \cdot 0.189 = 0.02457$
Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{по} = k_{по} \cdot G_{iк} = 0.13 \cdot 0.082 = 0.01066$

Примесь: 0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))

$m_{прiк} = 0.06$
$m_{ххiк} = 0.06$
$m_{gвiк} = 0.27$
$M_{1iк} = m_{gвiк} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвiк} \cdot t'_{нагр} + m_{ххiк} \cdot t'_{хх} = 0.27 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 208 + 0.06 \cdot 80 = 129.6$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвiк} \cdot t_{нагр} + m_{ххiк} \cdot t_{хх} = 0.27 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 13 + 0.06 \cdot 5 = 8.1$
$M_{iк} = M_{1iк} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 129.6 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0.02074$
$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_{к} / 1800 = 8.1 \cdot 2 / 1800 = 0.009$

Примесь: 0330 Серы диоксид

$m_{прiк} = 0.097$
$m_{ххiк} = 0.097$
$m_{gвiк} = 0.19$
$M_{1iк} = m_{gвiк} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвiк} \cdot t'_{нагр} + m_{ххiк} \cdot t'_{хх} = 0.19 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 208 + 0.097 \cdot 80 = 95.6$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвiк} \cdot t_{нагр} + m_{ххiк} \cdot t_{хх} = 0.19 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 13 + 0.097 \cdot 5 = 5.98$
$M_{iк} = M_{1iк} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 95.6 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0.0153$
$G_{iк} = M_{2iк} \cdot N'_{к} / 1800 = 5.98 \cdot 2 / 1800 = 0.00664$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{ххiк}$, г/мин	$m_{gвiк}$, г/мин	G, г/с	M, т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.4	1.29	0.0548	0.1262
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.3	0.43	0.01548	0.03565
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.48	2.47	0.0656	0.1512
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.48	2.47	0.01066	0.02457
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.06	0.27	0.009	0.02074
0330	Серы диоксид	0.097	0.19	0.00664	0.0153

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0548	0.1262
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.01548	0.03565
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.0656	0.1512
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.009	0.02074
0330	Серы диоксид	0.00664	0.0153
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.01066	0.02457

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.0656	0.1512
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.01066	0.02457
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.009	0.02074
0330	Серы диоксид	0.00664	0.0153
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0548	0.1262
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.01548	0.03565

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6502, режим ИЗАВ: 1, работа транспорта и спецтехники на теле свалки
Источник выделения: 012, каток уплотняющий, 399 кВт

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, $k_{no2} = 0.8$
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 60$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС > 260 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

D_p, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин
80	1	1.0	1	192	208	80	12	13	5

Примесь: 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

$m_{прік} = 9.9$
$m_{ххік} = 9.92$
$m_{gвік} = 5.3$
$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 5.3 \cdot 192 + 1.3 \cdot 5.3 \cdot 208 + 9.92 \cdot 80 = 3244.3$
$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 5.3 \cdot 12 + 1.3 \cdot 5.3 \cdot 13 + 9.92 \cdot 5 = 202.8$
$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 3244.3 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = 0.2595$
$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 202.8 \cdot 1 / 1800 = 0.1127$

Примесь: 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

$m_{прік} = 1.24$
$m_{ххік} = 1.24$
$m_{gвік} = 1.79$
$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 1.79 \cdot 192 + 1.3 \cdot 1.79 \cdot 208 + 1.24 \cdot 80 = 926.9$
$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 1.79 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.79 \cdot 13 + 1.24 \cdot 5 = 57.9$
$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 926.9 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = 0.0742$
$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 57.9 \cdot 1 / 1800 = 0.03217$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

$m_{прік} = 2$
$m_{ххік} = 1.99$
$m_{gвік} = 10.16$
$M_{1ік} = m_{gвік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 10.16 \cdot 192 + 1.3 \cdot 10.16 \cdot 208 + 1.99 \cdot 80 = 4857.2$
$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{gвік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 10.16 \cdot 12 + 1.3 \cdot 10.16 \cdot 13 + 1.99 \cdot 5 = 303.6$
$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 4857.2 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = 0.3886$
$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 303.6 \cdot 1 / 1800 = 0.1687$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.3886 = 0.311$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.1687 = 0.135$

Примесь: 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.3886 = 0.0505$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.1687 = 0.02193$

Примесь: 0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))

$m_{npik} = 0.26$
$m_{xxik} = 0.26$
$m_{gvik} = 1.13$
$M_{1ik} = m_{gvik} \cdot t'_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t'_{nagr} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 1.13 \cdot 192 + 1.3 \cdot 1.13 \cdot 208 + 0.26 \cdot 80 = 543.3$
$M_{2ik} = m_{gvik} \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t_{nagr} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 1.13 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.13 \cdot 13 + 0.26 \cdot 5 = 33.96$
$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{fk} \cdot 10^{-6} = 543.3 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = 0.0435$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 33.96 \cdot 1 / 1800 = 0.01887$

Примесь: 0330 Серы диоксид

$m_{npik} = 0.26$
$m_{xxik} = 0.39$
$m_{gvik} = 0.8$
$M_{1ik} = m_{gvik} \cdot t'_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t'_{nagr} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.8 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 208 + 0.39 \cdot 80 = 401.1$
$M_{2ik} = m_{gvik} \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t_{nagr} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.8 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 13 + 0.39 \cdot 5 = 25.07$
$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{fk} \cdot 10^{-6} = 401.1 \cdot 80 \cdot 10^{-6} = 0.0321$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800 = 25.07 \cdot 1 / 1800 = 0.01393$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{xxik}, г/мин	m_{gvik}, г/мин	G, г/с	M, т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	9.92	5.3	0.1127	0.2595
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1.24	1.79	0.0322	0.0742
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	1.99	10.16	0.135	0.311
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	1.99	10.16	0.02193	0.0505
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.26	1.13	0.01887	0.0435
0330	Серы диоксид	0.39	0.8	0.01393	0.0321

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.1127	0.2595
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.03217	0.0742
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.135	0.311
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.01887	0.0435
0330	Серы диоксид	0.01393	0.0321
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.02193	0.0505

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.135	0.311

0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.02193	0.0505
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.01887	0.0435
0330	Серы диоксид	0.01393	0.0321
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.1127	0.2595
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.03217	0.0742

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6503, сварочные работы по сшивке геомембраны
Источник выделения: 001, сварка геомембраны

1. Расчетная инструкция (методика) "Удельные показатели образования вредных веществ выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса", СПб, 2006
Прил.14 Производства по переработке пластмасс
2. Раздел 1.6 п. 18 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012

Технологический процесс: Сварка полиэтиленовой пленки
Технологическая операция: Сварка полиэтиленовой пленки
Производительность сварочного аппарата, пачек в час, $PR = 2000$
Плотность пленки, кг/м3, $RO = 650$
Ширина свариваемого шва, м, $A = 0.001$
Длина свариваемого шва, м, $B = 0.15$
Толщина свариваемого шва, м, $H = 0.001$
Количество швов, свариваемых одним сварочным аппаратом, шт., $NH = 2$
Годовое время работы одного сварочного аппарата, час/год, $_T_ = 50$
Общее количество единиц оборудования, шт., $N = 1$
Количество одновременно работающего оборудования, шт., $N1 = 1$

Коэфф., учитывающий временной фактор выделения вредностей, $KT = 0.4$
Площадь свариваемого шва, м2 (59), $S = A \cdot B = 0.001 \cdot 15 = 0.00015$
Масса расплавленной пленки, кг/час (58), $MP1 = PR \cdot RO \cdot S \cdot H \cdot NH = 2000 \cdot 650 \cdot 0.00015 \cdot 0.001 \cdot 2 = 0.39$
Площадь свариваемого шва, с которого выделяются ЗВ, м2 (62), $S1 = (A + 0.25 \cdot B) \cdot H = (0.001 + 0.25 \cdot 0.15) \cdot 0.001 = 0.0000385$
Площадь свариваемого шва, м2 (63), $S2 = A \cdot B = 00.001 \cdot 15 = 0.00015$
Коэфф., учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду (61), $KM = S1 / S2 = 0.0000385 / 0.0015 = 0.2566667$
Масса паров, выделяющихся в воздушную среду, в долях от Мр1 (60), $MP3 = KM \cdot KT \cdot MP1 = 0.2566667 \cdot 0.4 \cdot 0.39 = 0.04004$

Примесь: 1317 Ацетальдегид

Масса ЗВ в долях от массы выделяющихся паров, кг/час (табл. 14.5), $Q = 0.202$
Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q \cdot MP3 \cdot N1 \cdot 1000 / 3600 = 0.202 \cdot 0.04004 \cdot 1 \cdot 1000 / 3600 = 0.0022467$
Валовый выброс, т/год, $M = Q \cdot MP3 \cdot _T_ \cdot N / 10^3 = 0.0022467 \cdot 50 \cdot 1 \cdot 3600 / 10^{-6} = 0.0004044$

Примесь: 0337 Углерода оксид
Масса ЗВ в долях от массы выделяющихся паров, кг/час (табл. 14.5), $Q = 0.3$
Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q \cdot MP3 \cdot N1 \cdot 1000 / 3600 = 0.3 \cdot 0.04004 \cdot 1 \cdot 1000 / 3600 = 0.0033367$
Валовый выброс, т/год, $M = Q \cdot MP3 \cdot _T_ \cdot N / 10^3 = 0.0033367 \cdot 50 \cdot 1 \cdot 3600 / 10^{-6} = 0.0006006$

Примесь: 1325 Формальдегид
Масса ЗВ в долях от массы выделяющихся паров, кг/час (табл. 14.5), $Q = 0.282$
Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q \cdot MP3 \cdot N1 \cdot 1000 / 3600 = 0.282 \cdot 0.04004 \cdot 1 \cdot 1000 / 3600 = 0.0031365$
Валовый выброс, т/год, $M = Q \cdot MP3 \cdot _T_ \cdot N / 10^3 = 0.0031365 \cdot 50 \cdot 1 \cdot 3600 / 10^{-6} = 0.0005646$

Примесь: 1555 Этановая кислота
Масса ЗВ в долях от массы выделяющихся паров, кг/час (табл. 14.5), $Q = 0.216$
Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q \cdot MP3 \cdot N1 \cdot 1000 / 3600 = 0.216 \cdot 0.04004 \cdot 1 \cdot 1000 / 3600 = 0.0024024$
Валовый выброс, т/год, $M = Q \cdot MP3 \cdot _T_ \cdot N / 10^3 = 0.0024024 \cdot 50 \cdot 1 \cdot 3600 / 10^{-6} = 0.0004324$

ИТОГО по участку переработки :

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид	0.0033367	0.0006006
1317	Ацетальдегид	0.0022467	0.0004044

1325	Формальдегид	0.0031365	0.0005646
1555	Этановая кислота	0.0024024	0.0004324

Стационарный источник загрязнения: 6504, режим ИЗАВ: 1, пересыпка инертных материалов
Источник выделения: 001, пересыпка инертных материалов

Список литературы:
1. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, ЗАО "НИПИОТСТРОМ",
2001, с учетом дополнений и изменений НИИ Атмосфера от 2012 г.
2. Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.
3. Методическое письмо ФГУП "НИИ Атмосфера" (№ 07-2/349 от 02.04.2007г.)
(о выбросах пыли при перегрузке металлолома)
4. Методическое письмо ФГУП "НИИ Атмосфера" (№ 1-1001/08-0-1 от 11.06.2008г.) (Про пыль лузги подсолнечника)
5. ЕНИР. Выпуск 3. Бурововзрывные работы. Утвержден постановлением Госстроя СССР от 5 декабря 1986 года № 43/512/29-50
6. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок
Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов

Влажность материала, %, $VL = 3$
Согласно примечания к табл. 4 [1] при влажности песка 3% и более
выбросы при статическом хранении и пересыпке принимаются равными 0

Материал: Щебенка
Материал гранулирован. Коэффициент обеспыливания при грануляции ([6],с 78), $KE = 0.1$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов

Влажность материала, %, $VL = 15$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K_5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K_{3CP} = 1.2$
Скорость ветра (максимальная),м/с, $G3 = 9$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K_3 = 1.7$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K_4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 80$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K_7 = 0.4$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K_1 = 0.04$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K_2 = 0.02$
Оборудование для перегрузки: Автосамосвал
Вес сбрасываемого материала, т, $GRT = 14$
Поправочный коэффициент, $K_9 = 0.1$
Суммарное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G_{MAX} = 0.1$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{ГОД} = 5$
Высота падения материала, м, $GB = 2$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.7$
Макс. разовый выброс пыли при пересыпке, г/с, $M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 1200 =$

$0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 0.7 \cdot 0.1 \cdot 10^6 / 1200 = 0.000003173$
Валовый выброс пыли при пересыпке, т/год, $П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3CP} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{ГОД} =$

$0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 0.7 \cdot 5 = 0.0000001344$

Степень пылеподавления (в долях единицы), $\eta = 0$
Максимальный разовый выброс , г/сек, $M = 0.00000317$
Валовый выброс , т/год , $П = 0.0000001344$

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Материал гранулирован. Коэффициент обеспыливания при грануляции ([6],с 78), $KE = 0.1$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов

Влажность материала, %, $VL = 8$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K_5 = 0.4$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.9$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K_{3СР} = 1.2$
Скорость ветра (максимальная),м/с, $G3 = 9$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K_3 = 1.7$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K_4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 8$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K_7 = 0.6$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K_1 = 0.03$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K_2 = 0.04$
Оборудование для перегрузки: Автосамосвал
Вес сбрасываемого материала, т, $GRT = 14$
Поправочный коэффициент, $K_9 = 0.1$
Суммарное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G_{MAX} = 1.77$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{ГОД} = 11607$
Высота падения материала, м, $GB = 2$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.7$
Макс. разовый выброс пыли при пересыпке, г/с, $M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 1200 =$
$0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 0.7 \cdot 1.77 \cdot 10^6 / 1200 = 0.00506$
Валовый выброс пыли при пересыпке, т/год, $П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3СР} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{ГОД} =$
$0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 0.7 \cdot 11607 = 0.0281$

Степень пылеподавления (в долях единицы), $\eta = 0$
Максимальный разовый выброс , г/сек, $M = 0.00506$
Валовый выброс , т/год , $П = 0.0281$

Таблица зависимости выбросов от скорости ветра.

Код	*Наименование ЗВ*	*Скорость ветра,м/с*	*Выброс, г/с*
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	2.9 9.0	0.00357 0.00506

Итого выбросы от источника выделения: 001 пересыпка инертных материалов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0.00506	0.0281001344

Стационарный источник загрязнения: 6505, режим ИЗАВ: 1, площадка затправки техники
Источник выделения: 001, топливозаправщик (работа двигателя)

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, $k_{no2} = 0.8$
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 30$

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 5 т до 8 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Экологический контроль не проводится

D_p, сут	N_k, шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_к$, шт.	L_1, км	$L_{1в}$, км	t'_{xx}, мин	L_2, км	$L_{2в}$, км	t_{xx}, мин
90	1	1.0	1	0.5	0.5	20	0.5	0.5	10

Примесь: 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

$m_{Lik} = 47.4$
$m_{xxik} = 13.5$
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 47.4 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 47.4 \cdot 0.5 + 13.5 \cdot 20 = 324.5$
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 324.5 \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0292$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 47.4 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 47.4 \cdot 0.5 + 13.5 \cdot 10 = 189.5$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 189.5 \cdot 1 / 1800 = 0.1053$

Примесь: 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

$m_{Lik} = 8.7$
$m_{xxik} = 2.2$
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 8.7 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 8.7 \cdot 0.5 + 2.2 \cdot 20 = 54$
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 54 \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00486$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 8.7 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 8.7 \cdot 0.5 + 2.2 \cdot 10 = 32$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 32 \cdot 1 / 1800 = 0.01778$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

$m_{Lik} = 1$
$m_{xxik} = 0.2$
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 1 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 1 \cdot 0.5 + 0.2 \cdot 20 = 5.15$
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 5.15 \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0004635$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 1 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 1 \cdot 0.5 + 0.2 \cdot 10 = 3.15$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 3.15 \cdot 1 / 1800 = 0.00175$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.0004635 = 0.000371$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.00175 = 0.0014$

Примесь: 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.0004635 = 0.0000603$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.00175 = 0.0002275$

Примесь: 0330 Серы диоксид

$m_{Lik} = 0.18$
$m_{xxik} = 0.029$
$M_{1ik} = m_{Lik} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.18 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.18 \cdot 0.5 + 0.029 \cdot 20 = 0.787$
$M_{ik} = a_в \cdot M_{1ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 0.787 \cdot 1 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0000708$

$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{Lik} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.18 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.18 \cdot 0.5 + 0.029 \cdot 10 = 0.497$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_к / 1800 = 0.497 \cdot 1 / 1800 = 0.000276$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	m_{xxik}, г/мин	m_{Lik}, г/км	G, г/с	M, т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	13.5	47.4	0.1053	0.0292
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2.2	8.7	0.01778	0.00486
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.2	1	0.0014	0.000371
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.2	1	0.0002275	0.0000603
0330	Серы диоксид	0.029	0.18	0.000276	0.0000708

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.1053	0.0292
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.01778	0.00486
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.0014	0.000371
0330	Серы диоксид	0.000276	0.0000708
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.0002275	0.0000603

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.0014	0.000371
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.0002275	0.0000603
0330	Серы диоксид	0.000276	0.0000708
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.1053	0.0292
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.01778	0.00486

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Стационарный источник загрязнения: 6505, режим ИЗАВ: 1, площадка затправки техники
Источник выделения: 002, топливозаправщик (заправка техники)

Выбросы паров нефтепродуктов от автозаправочных станций

Список литературы
1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Казань, Новополоцк. 1997,1999г.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012
3. Бюллетень НИИ Атмосфера №16 за 2 квартал 2011 (о корректировке Приложения 14 из [1]).

Нефтепродукт: Дизельное топливо
3-я климатическая зона

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), $C^{MAX}_{Б} = 3.92$
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, $Q_{ОЗ} = 0$
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), $C_{Б,ОЗ} = 1.98$
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, $Q_{ВЛ} = 20.8$
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), $C_{Б,ВЛ} = 2.66$
Производительность одного рукава ТРК, л/мин, $V = 100$

Производительность одного рукава ТРК, м3/час, $VTRK = V \cdot 60 / 1000 = 100 \cdot 60 / 1000 = 6$
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, $NN = 1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (1.38) из [2], $M_Б = NN \cdot C^{MAX}_Б \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.92 \cdot 6 / 3600 = 0.00653$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год, $G_{ЗАК,Б} = (C_{Б,ОЗ} \cdot Q_{ОЗ} + C_{Б,ВЛ} \cdot Q_{ВЛ}) \cdot 10^{-6} = (1.98 \cdot 0 + 2.66 \cdot 20.8) \cdot 10^{-6} = 0.0000553$
Удельный выброс при проливах, г/м3, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год, $G_{ПР,Б} = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{ОЗ} + Q_{ВЛ}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (0 + 20.8) \cdot 10^{-6} = 0.00052$
Валовый выброс, т/год, $G_Б = G_{ЗАК,Б} + G_{ПР,Б} = 0.0000553 + 0.00052 = 0.000575$
Полагаем, $M = 0.00653$
Полагаем, $G = 0.000575$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14), $CI = 99.72$
Валовый выброс, т/год (5.2.5), $GI = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.000575 / 100 = 0.000573$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $MI = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.00653 / 100 = 0.00651$

Примесь: 0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14), $CI = 0.28$
Валовый выброс, т/год (5.2.5), $GI = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.000575 / 100 = 0.00000161$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $MI = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00653 / 100 = 0.0000183$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)	0.000018284	0.00000161
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)	0.006511716	0.00057339

Биологический этап рекультивации

Город: 351, Вологодская область
Объект: 0001, Вариант 5 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (био.рекультивация)

Площадка:01
Стационарный источник загрязнения: 6502, режим ИЗАВ: 1, работа транспорта и спецтехники на теле свалки
Источник выделения: 001, трактор с прицепным оборудованием

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, $k_{по2} = 0.8$
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{по} = 0.13$

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$
Период максимальной интенсивности движения техники по территории п/п, мин, $Tr = 60$

Тип машины: Трактор (Колес), N ДВС до 20 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

$D_р$, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t'_{дв}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{дв}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин
10	1	1.0	1	192	208	80	12	13	5

Примесь: 0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

$m_{прік} = 0.5$
$m_{ххік} = 0.45$
$m_{двік} = 0.24$
$M_{1ік} = m_{двік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{двік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 0.24 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.24 \cdot 208 + 0.45 \cdot 80 = 147$
$M_{2ік} = m_{двік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{двік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 0.24 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.24 \cdot 13 + 0.45 \cdot 5 = 9.19$
$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 147 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0.00147$
$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 9.19 \cdot 1 / 1800 = 0.00511$

Примесь: 2732 Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

$m_{прік} = 0.06$
$m_{ххік} = 0.06$
$m_{двік} = 0.08$
$M_{1ік} = m_{двік} \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot m_{двік} \cdot t'_{нагр} + m_{ххік} \cdot t'_{хх} = 0.08 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.08 \cdot 208 + 0.06 \cdot 80 = 41.8$
$M_{2ік} = m_{двік} \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot m_{двік} \cdot t_{нагр} + m_{ххік} \cdot t_{хх} = 0.08 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.08 \cdot 13 + 0.06 \cdot 5 = 2.61$
$M_{ік} = M_{1ік} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = 41.8 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0.000418$
$G_{ік} = M_{2ік} \cdot N'_к / 1800 = 2.61 \cdot 1 / 1800 = 0.00145$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

$m_{прік} = 0.09$
$m_{ххік} = 0.09$
$m_{двік} = 0.47$

$M_{1ik} = m_{gvik} \cdot t'_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t'_{nagr} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.47 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.47 \cdot 208 + 0.09 \cdot 80 = 224.5$
$M_{2ik} = m_{gvik} \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t_{nagr} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.47 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.47 \cdot 13 + 0.09 \cdot 5 = 14.03$
$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{fk} \cdot 10^{-6} = 224.5 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0.002245$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_{k} / 1800 = 14.03 \cdot 1 / 1800 = 0.0078$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.002245 = 0.001796$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.0078 = 0.00624$

Примесь: 0304 Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.002245 = 0.000292$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.0078 = 0.001014$

Примесь: 0328 Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))

$m_{prik} = 0.01$
$m_{xxik} = 0.01$
$m_{gvik} = 0.05$
$M_{1ik} = m_{gvik} \cdot t'_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t'_{nagr} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.05 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.05 \cdot 208 + 0.01 \cdot 80 = 23.9$
$M_{2ik} = m_{gvik} \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t_{nagr} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.05 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.05 \cdot 13 + 0.01 \cdot 5 = 1.495$
$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{fk} \cdot 10^{-6} = 23.9 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0.000239$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_{k} / 1800 = 1.495 \cdot 1 / 1800 = 0.00083$

Примесь: 0330 Серы диоксид

$m_{prik} = 0.018$
$m_{xxik} = 0.018$
$m_{gvik} = 0.036$
$M_{1ik} = m_{gvik} \cdot t'_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t'_{nagr} + m_{xxik} \cdot t'_{xx} = 0.036 \cdot 192 + 1.3 \cdot 0.036 \cdot 208 + 0.018 \cdot 80 = 18.1$
$M_{2ik} = m_{gvik} \cdot t_{dv} + 1.3 \cdot m_{gvik} \cdot t_{nagr} + m_{xxik} \cdot t_{xx} = 0.036 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.036 \cdot 13 + 0.018 \cdot 5 = 1.13$
$M_{ik} = M_{1ik} \cdot D_{fk} \cdot 10^{-6} = 18.1 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0.000181$
$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_{k} / 1800 = 1.13 \cdot 1 / 1800 = 0.000628$

Код ЗВ	*Наименование ЗВ*	m_{xxik}, *г/мин*	m_{gvik}, *г/мин*	*G, г/с*	*M, т/год*
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.45	0.24	0.00511	0.00147
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.06	0.08	0.00145	0.000418
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.09	0.47	0.00624	0.001796
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.09	0.47	0.001014	0.000292
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.01	0.05	0.00083	0.000239
0330	Серы диоксид	0.018	0.036	0.000628	0.000181

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 22.4$

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.00511	0.00147
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.00145	0.000418
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.00624	0.001796
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.00083	0.000239
0330	Серы диоксид	0.000628	0.000181

0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.001014	0.000292

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0.00624	0.001796
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0.001014	0.000292
0328	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))	0.00083	0.000239
0330	Серы диоксид	0.000628	0.000181
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.00511	0.00147
2732	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.00145	0.000418

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Приложение Г – Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в период технической рекультивации объекта

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
     вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
   ---------------------------------------------------------------------------------------
   | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                |
   | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023                                                    |
   ---------------------------------------------------------------------------------------

  Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

   Город = Вологодская область______ Расчетный год:2025 На начало года
                                     Базовый   год:2025
   Объект   NG1  NG2  NG3  NG4  NG5  NG6  NG7  NG8  NG9 Режим предпр.:  1 - Основной
    0001

   Примесь = 0301 ( Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) ) Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0400000 Фон =0.0430000, Фон год =0.0000000. Кл.опасн. = 3
   Примесь = 0303 ( Аммиак (азота гидрид) ) Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
   Примесь = 0304 ( Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид) ) Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.4000000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0600000 Фон =0.0270000, Фон год =0.0000000. Кл.опасн. = 3
   Примесь = 0328 ( Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа)) )
                     Коэф-т оседания = 3.0
  ПДКм.р. =    0.1500000  ПДКс.с. =    0.0500000  ПДКсг =    0.0250000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
   Примесь = 0330 ( Серы диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.5000000  ПДКс.с. =    0.0500000  ПДКсг =    0.0000000 Фон =0.0200000, Фон год =0.0000000. Кл.опасн. = 3
   Примесь = 0333 ( Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) )
                     Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.0080000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0020000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
   Примесь = 0337 ( Углерода оксид (углерод окись; углерод монооокись; угарный газ) )
                     Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    5.0000000  ПДКс.с. =    3.0000000  ПДКсг =    3.0000000 Фон =1.2000000, Фон год =0.0000000. Кл.опасн. = 4
   Примесь = 0410 ( Метан ) Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =   50.0000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
   Примесь = 0616 ( Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол)) )
                     Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
   Примесь = 0621 ( Метилбензол (фенилметан; толуол) ) Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.6000000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.4000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
   Примесь = 0627 ( Этилбензол (фенилэтан) ) Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.0200000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
   Примесь = 0703 ( Бенз(а)пирен ) Коэф-т оседания = 3.0
  ПДКм.р. =    0.0000000  ПДКс.с. =    0.0000010  ПДКсг =    0.0000010 без учета фона. Кл.опасн. = 1
   Примесь = 1317 ( Ацетальдегид (уксусный альдегид) ) Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.0100000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
   Примесь = 1325 ( Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) )
                     Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.0500000  ПДКс.с. =    0.0100000  ПДКсг =    0.0030000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
   Примесь = 1555 ( Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота) )
                     Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.0600000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
   Примесь = 2704 ( Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ )
                     Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    5.0000000  ПДКс.с. =    1.5000000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
   Примесь = 2732 ( Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) )
                     Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    1.2000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
   Примесь = 2754 ( Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280) )
                     Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    1.0000000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
   Примесь = 2908 ( Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов )
                     Коэф-т оседания = 3.0
  ПДКм.р. =    0.3000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
   Примесь = 2936 ( Пыль древесная ) Коэф-т оседания = 3.0
  ПДКм.р. =    0.5000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
   Гр.суммации = 6003 ( 0303 + 0333 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
  Примесь - 0303 ( Аммиак (азота гидрид) ) Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь - 0333 ( Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) )
                     Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.0080000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0020000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
   Гр.суммации = 6004 ( 0303 + 0333 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
  Примесь - 0303 ( Аммиак (азота гидрид) ) Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь - 0333 ( Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) )
                     Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.0080000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0020000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь - 1325 ( Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) )
                     Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.0500000  ПДКс.с. =    0.0100000  ПДКсг =    0.0030000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
   Гр.суммации = 6005 ( 0303 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
  Примесь - 0303 ( Аммиак (азота гидрид) ) Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь - 1325 ( Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) )
                     Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.0500000  ПДКс.с. =    0.0100000  ПДКсг =    0.0030000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
   Гр.суммации = 6035 ( 0333 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
  Примесь - 0333 ( Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) )
                     Коэф-т оседания = 1.0
  ПДКм.р. =    0.0080000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0020000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь - 1325 ( Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) )
                     Коэф-т оседания = 1.0
```

ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0030000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6043 (0330 + 0333) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0330 (Серы диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 Фон =0.0200000, Фон год =0.0000000. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0333 (Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0020000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6204 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.60
Примесь - 0301 (Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0400000 Фон =0.0430000, Фон год =0.0000000. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0330 (Серы диоксид) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 Фон =0.0200000, Фон год =0.0000000. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Название: Вологодская область
Коэффициент А = 160
Скорость ветра Ump = 8.5 м/с (для лета 8.5, для зимы 9.0)
Средняя скорость ветра = 2.9 м/с
Температура летняя = 22.4 град.С
Температура зимняя = -15.3 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:30
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	РоГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
5501	1	Т	4.0		0.10	19.68	0.1546	450.0	3225020.75	431678.19				1.0	1.00	0	0.0572222	1.290
6501	1	П1	5.0					0.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0118743	1.290
6502	1	П1	10.0					0.0	3224910.00	431841.00	3224910.00	431731.00	220.00	1.0	1.00	0	0.4580473	1.290
6505	1	П1	5.0					0.0	3224860.00	431899.00	3224860.00	431893.00	8.50	1.0	1.00	0	0.0014000	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:30
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	5501	1	0.057222	Т	0.496300	1.66	49.1
2	6501	1	0.011874	П1	0.199991	0.50	28.5
3	6502	1	0.458047	П1	1.530768	0.50	57.0
4	6505	1	0.001400	П1	0.023579	0.50	28.5
Суммарный Mq= 0.528544 г/с							
Сумма См по всем источникам = 2.250639 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.75 м/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:30
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0430000 мг/м3
0.2150000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.75 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :351 Вологодская область.
     Объект   :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.10.2025 16:30
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                           0.2150000 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки : X=3224757.0 м, Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9765004 доли ПДКмр|
                                     | 0.1953001 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   104 град.
                        и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf	0.2150000	22.02 (Вклад источников 77.98%)
1	6502	1	П1	0.4580	0.6521630	85.64	85.64	1.4237906
2	5501	1	T	0.0572| 0.0745557	9.79	95.43	1.3029156
В сумме =   0.9417188   95.43
Суммарный вклад остальных =   0.0347816   4.57 (2 источника)
~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :351 Вологодская область.
     Объект   :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.10.2025 16:30
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                           0.2150000 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки : X=3226170.3 м, Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2789599 доли ПДКмр|
                                     | 0.0557920 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   256 град.
                        и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf	0.2150000	77.07 (Вклад источников 22.93%)
1	6502	1	П1	0.4580	0.0544758	85.17	85.17	0.118930571
2	5501	1	T	0.0572| 0.0069044	10.79	95.97	0.120658718
В сумме =   0.2763802   95.97
Суммарный вклад остальных =   0.0025797   4.03 (2 источника)
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :351 Вологодская область.
     Объект   :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.10.2025 16:30
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                           0.2150000 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

```
         Координаты точки :  X=3225490.5 м,  Y=431413.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3671151 доли ПДКмр|
                                     |       0.0734230 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   302 град.
                      и скорости ветра  2.93 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  58.56 (Вклад источников 41.44%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4580|   0.1081899 |  71.12 |  71.12 |  0.236198351  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.0572|   0.0392921 |  25.83 |  96.95 |  0.686658919  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.3624821    96.95                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0046330     3.05 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.10.2025 16:30
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                           0.2150000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3519222 доли ПДКмр|
                                     |       0.0703844 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   177 град.
                      и скорости ветра  0.88 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  61.09 (Вклад источников 38.91%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4580|   0.1180257 |  86.20 |  86.20 |  0.257671565  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.0572|   0.0139102 |  10.16 |  96.36 |  0.243090421  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.3469359    96.36                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0049863     3.64 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3476031 доли ПДКмр|
                                     |       0.0695206 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   232 град.
                      и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  61.85 (Вклад источников 38.15%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4580|   0.1150558 |  86.77 |  86.77 |  0.251187652  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.0572|   0.0130674 |   9.85 |  96.62 |  0.228362113  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.3431232    96.62                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0044800     3.38 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3483306 доли ПДКмр|
                                     |       0.0696661 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   270 град.
                      и скорости ветра  2.33 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  61.72 (Вклад источников 38.28%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4580|   0.1094550 |  82.09 |  82.09 |  0.238960251  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.0572|   0.0194638 |  14.60 |  96.69 |  0.340143770  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.3439188    96.69                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0044118     3.31 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3630958 доли ПДКмр|
                                     |       0.0726192 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   310 град.
                        и скорости ветра  3.12 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  59.21 (Вклад источников 40.79%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.4580|   0.1031617 |  69.66 |  69.66 |  0.225220829  |
|  2 | 5501 |   1 | T |    0.0572|   0.0404637 |  27.32 |  96.98 |  0.707132876  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.3586254    96.98                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0044704     3.02 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3371867 доли ПДКмр|
                                     |       0.0674373 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     4 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  63.76 (Вклад источников 36.24%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.4580|   0.0867794 |  71.02 |  71.02 |  0.189455137  |
|  2 | 5501 |   1 | T |    0.0572|   0.0315715 |  25.84 |  96.86 |  0.551734388  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.3333508    96.86                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0038359     3.14 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3528666 доли ПДКмр|
                                     |       0.0705733 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    55 град.
                        и скорости ветра  1.29 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  60.93 (Вклад источников 39.07%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.4580|   0.1220768 |  88.55 |  88.55 |  0.266515940  |
|  2 | 5501 |   1 | T |    0.0572|   0.0110184 |   7.99 |  96.54 |  0.192554891  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.3480953    96.54                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0047713     3.46 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3554442 доли ПДКмр|
                                     |       0.0710888 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                        и скорости ветра  2.35 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  60.49 (Вклад источников 39.51%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.4580|   0.1222542 |  87.05 |  87.05 |  0.266903222  |
|  2 | 5501 |   1 | T |    0.0572|   0.0131679 |   9.38 |  96.42 |  0.230118930  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.3504221    96.42                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0050221     3.58 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3590607 доли ПДКмр|
                                     |       0.0718121 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   125 град.
                        и скорости ветра  2.32 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  59.88 (Вклад источников 40.12%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.4580|   0.1201043 |  83.37 |  83.37 |  0.262209535  |
|  2 | 5501 |   1 | T |    0.0572|   0.0188272 |  13.07 |  96.44 |  0.329018563  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.3539315    96.44                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0051292     3.56 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2778737 доли ПДКмр|
| 0.0555747 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.2150000	77.37	(Вклад источников 22.63%)	
1	6502	1	П1	0.4580	0.0532214	84.65	84.65	0.116192110
2	5501	1	Т	0.0572	0.0071507	11.37	96.02	0.124962874
	В сумме =				0.2753721	96.02		
	Суммарный вклад остальных =				0.0025016	3.98	(2 источника)	

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225731.0 м, Y=431984.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3136531 доли ПДКмр|
| 0.0627306 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 3.67 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.2150000	68.55	(Вклад источников 31.45%)	
1	6502	1	П1	0.4580	0.0848857	86.04	86.04	0.185321033
2	5501	1	Т	0.0572	0.0102367	10.38	96.42	0.178894684
	В сумме =				0.3101225	96.42		
	Суммарный вклад остальных =				0.0035306	3.58	(2 источника)	

Точка 11. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224810.0 м, Y=431890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8830653 доли ПДКмр|
| 0.1766131 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 137 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.2150000	24.35	(Вклад источников 75.65%)	
1	6502	1	П1	0.4580	0.5432965	81.32	81.32	1.1861153
2	5501	1	Т	0.0572	0.0965545	14.45	95.78	1.6873617
	В сумме =				0.8548510	95.78		
	Суммарный вклад остальных =				0.0282143	4.22	(2 источника)	

Точка 12. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225100.0 м, Y=431812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8621054 доли ПДКмр|
| 0.1724211 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 261 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.2150000	24.94	(Вклад источников 75.06%)	
1	6502	1	П1	0.4580	0.6155134	95.12	95.12	1.3437779
	В сумме =				0.8305135	95.12		
	Суммарный вклад остальных =				0.0315919	4.88	(3 источника)	

Точка 13. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225009.0 м, Y=431601.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7160702 доли ПДКмр|
| 0.1432140 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 6 град.
и скорости ветра 1.53 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.2150000	30.02	(Вклад источников 69.98%)	
1	5501	1	Т	0.0572	0.4038132	80.59	80.59	7.0569320
2	6502	1	П1	0.4580	0.0891874	17.80	98.39	0.194712400
	В сумме =				0.7080006	98.39		
	Суммарный вклад остальных =				0.0080696	1.61	(2 источника)	

Точка 14. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224811.0 м, Y=431693.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7991722 доли ПДКмр|
| 0.1598344 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.2150000	26.90 (Вклад источников 73.10%)			
1	6502	1	П1	0.4580	0.5533382	94.72	94.72	1.2080381
2	6501	1	П1	0.0119	0.0302411	5.18	99.90	2.5467706
	В сумме =				0.7985793	99.90		
	Суммарный вклад остальных =				0.0005928	0.10 (2 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:30
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0303 - Аммиак (азота гидрид)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м				г/с	
6501	1	П1	5.0					0.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0710048	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:30
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (азота гидрид)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6501	1	0.071005	П1	1.195888	0.50	28.5
	Суммарный Mq=		0.071005 г/с				
	Сумма См по всем источникам =		1.195888 долей ПДК				
	Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:30
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (азота гидрид)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:30
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0303 - Аммиак (азота гидрид)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

```
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                   размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2117093 доли ПДКмр|
                                     |       0.0423419 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0710|   0.2117093 | 100.00 | 100.00 |    2.9816191  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.2117093   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:30
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0303 - Аммиак (азота гидрид)
              ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 19
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0143896 доли ПДКмр|
                                     |       0.0028779 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0710|   0.0143896 | 100.00 | 100.00 |  0.202657118  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0143896   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:30
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0303 - Аммиак (азота гидрид)
              ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 164
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0367790 доли ПДКмр|
                                     |       0.0073558 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0710|   0.0367790 | 100.00 | 100.00 |  0.517978489  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0367790   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
```

```
       Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:30
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0303 - Аммиак (азота гидрид)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0270434 доли ПДКмр|
                                     |       0.0054087 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0710|   0.0270434 | 100.00 | 100.00 |  0.380867094  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0270434   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0329849 доли ПДКмр|
                                     |       0.0065970 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0710|   0.0329849 | 100.00 | 100.00 |  0.464544773  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0329849   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0345168 доли ПДКмр|
                                     |       0.0069034 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0710|   0.0345168 | 100.00 | 100.00 |  0.486119449  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0345168   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0306346 доли ПДКмр|
                                     |       0.0061269 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0710|   0.0306346 | 100.00 | 100.00 |  0.431443721  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0306346   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0255215 доли ПДКмр|
                                     |       0.0051043 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0710|   0.0255215 | 100.00 | 100.00 |  0.359432906  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0255215   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0340682 доли ПДКмр|
| 0.0068136 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6501	1	П1	0.0710	0.0340682	100.00	100.00	0.479801834
				В сумме =	0.0340682	100.00		

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0367737 доли ПДКмр|
| 0.0073547 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6501	1	П1	0.0710	0.0367737	100.00	100.00	0.517903924
				В сумме =	0.0367737	100.00		

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0340250 доли ПДКмр|
| 0.0068050 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6501	1	П1	0.0710	0.0340250	100.00	100.00	0.479193509
				В сумме =	0.0340250	100.00		

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0141054 доли ПДКмр|
| 0.0028211 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6501	1	П1	0.0710	0.0141054	100.00	100.00	0.198654592
				В сумме =	0.0141054	100.00		

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225731.0 м, Y=431984.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0275366 доли ПДКмр|
| 0.0055073 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6501	1	П1	0.0710	0.0275366	100.00	100.00	0.387812674
				В сумме =	0.0275366	100.00		

Точка 11. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224810.0 м, Y=431890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1698161 доли ПДКмр|
| 0.0339632 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 141 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0710|   0.1698161 | 100.00 | 100.00 |    2.3916144  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.1698161   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1856093 доли ПДКмр|
                                     |       0.0371219 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0710|   0.1856093 | 100.00 | 100.00 |    2.6140380  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.1856093   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1182123 доли ПДКмр|
                                     |       0.0236425 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                        и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0710|   0.1182123 | 100.00 | 100.00 |    1.6648496  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.1182123   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1808994 доли ПДКмр|
                                     |       0.0361799 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0710|   0.1808994 | 100.00 | 100.00 |    2.5477061  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.1808994   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.10.2025 16:30
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |     X1     |     Y1     |     X2     |     Y2     |  Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 5501   1  Т     4.0         0.10 19.68  0.1546 450.0 3225020.75  431678.19                                  1.0 1.00 0  0.0092986 1.290
 6501   1  П1    5.0                              0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0019296 1.290
 6502   1  П1   10.0                              0.0 3224910.00  431841.00 3224910.00  431731.00    220.00 1.0 1.00 0  0.0743930 1.290
 6505   1  П1    5.0                              0.0 3224860.00  431899.00 3224860.00  431893.00      8.50 1.0 1.00 0  0.0002275 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.10.2025 16:30
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0304 - Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
```

```
|   1 | 5501 |  1  |    0.009299| T  |   0.040324 |   1.66  |    49.1  |
|   2 | 6501 |  1  |    0.001930| П1 |   0.016249 |   0.50  |    28.5  |
|   3 | 6502 |  1  |    0.074393| П1 |   0.124309 |   0.50  |    57.0  |
|   4 | 6505 |  1  |    0.000228| П1 |   0.001916 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.085849 г/с                                           |
|      Сумма См по всем источникам =     0.182798 долей ПДК                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.75 м/с                 |
|_______________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:30
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0304 - Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0270000 мг/м3
                                           0.0675000 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.75 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:30
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0270000 мг/м3
                                           0.0675000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224757.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1293436 доли ПДКмр|
                                     |        0.0517375 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   104 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  52.19 (Вклад источников 47.81%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0744|   0.0529600 |  85.64 |  85.64 |  0.711894751  |
|  2 | 5501 |   1 | T |   0.009299|   0.0060577 |   9.80 |  95.43 |  0.651457667  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.1265176    95.43                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0028260     4.57 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0270000 мг/м3
                                           0.0675000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0726944 доли ПДКмр|
                                     |        0.0290778 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
```

```
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  92.85 (Вклад источников  7.15%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.0744|   0.0044238 |  85.17 |  85.17 |  0.059465248  |
|  2 | 5501 |   1 | T |   0.009299|   0.0005610 |  10.80 |  95.96 |  0.060329344  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0724848    95.96                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002096     4.04 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0270000 мг/м3
                                           0.0675000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225490.5 м,  Y=431413.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0798547 доли ПДКмр|
                                     |       0.0319419 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   302 град.
                        и скорости ветра  2.93 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  84.53 (Вклад источников 15.47%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.0744|   0.0087857 |  71.11 |  71.11 |  0.118099116  |
|  2 | 5501 |   1 | T |   0.009299|   0.0031925 |  25.84 |  96.95 |  0.343329370  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0794782    96.95                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003764     3.05 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0304 - Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0270000 мг/м3
                                           0.0675000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0786198 доли ПДКмр|
                                     |       0.0314479 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   177 град.
                        и скорости ветра  0.88 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  85.86 (Вклад источников 14.14%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.0744|   0.0095845 |  86.19 |  86.19 |  0.128835708  |
|  2 | 5501 |   1 | T |   0.009299|   0.0011302 |  10.16 |  96.36 |  0.121545188  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0782147    96.36                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004051     3.64 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0782690 доли ПДКмр|
                                     |       0.0313076 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   232 град.
                        и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

```
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  86.24 (Вклад источников 13.76%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0744|   0.0093433 |  86.76 |  86.76 |  0.125593767  |
|  2 | 5501 |   1 | Т |   0.009299|   0.0010617 |   9.86 |  96.62 |  0.114181019  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0779050    96.62                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003640     3.38 (2 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0783284 доли ПДКмр|
                                     |       0.0313313 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   270 град.
                        и скорости ветра  2.33 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  86.18 (Вклад источников 13.82%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0744|   0.0088885 |  82.09 |  82.09 |  0.119480066  |
|  2 | 5501 |   1 | Т |   0.009299|   0.0015814 |  14.60 |  96.69 |  0.170071840  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0779699    96.69                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003585     3.31 (2 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0795283 доли ПДКмр|
                                     |       0.0318113 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   310 град.
                        и скорости ветра  3.12 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  84.88 (Вклад источников 15.12%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0744|   0.0083774 |  69.65 |  69.65 |  0.112610340  |
|  2 | 5501 |   1 | Т |   0.009299|   0.0032877 |  27.33 |  96.98 |  0.353566349  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0791651    96.98                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003632     3.02 (2 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0774239 доли ПДКмр|
                                     |       0.0309696 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     4 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  87.18 (Вклад источников 12.82%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0744|   0.0070471 |  71.01 |  71.01 |  0.094727516  |
|  2 | 5501 |   1 | Т |   0.009299|   0.0025652 |  25.85 |  96.86 |  0.275867164  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0771123    96.86                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003117     3.14 (2 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0786964 доли ПДКмр|
                                     |       0.0314786 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    55 град.
                        и скорости ветра  1.29 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  85.77 (Вклад источников 14.23%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0744|   0.0099135 |  88.54 |  88.54 |  0.133257896  |
|  2 | 5501 |   1 | Т |   0.009299|   0.0008952 |   8.00 |  96.54 |  0.096277423  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0783087    96.54                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003877     3.46 (2 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0789058 доли ПДКмр|
                                     |       0.0315623 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                        и скорости ветра  2.35 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.0675000	85.55	(Вклад источников 14.45%)	
1	6502	1	П1	0.0744	0.0099279	87.04	87.04	0.133451521
2	5501	1	Т	0.009299	0.0010699	9.38	96.42	0.115059435
	В сумме =				0.0784978	96.42		
	Суммарный вклад остальных =				0.0004080	3.58 (2 источника)		

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0791997 доли ПДКмр|
| 0.0316799 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 125 град.
и скорости ветра 2.32 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.0675000	85.23	(Вклад источников 14.77%)	
1	6502	1	П1	0.0744	0.0097533	83.36	83.36	0.131104693
2	5501	1	Т	0.009299	0.0015297	13.07	96.44	0.164509237
	В сумме =				0.0787830	96.44		
	Суммарный вклад остальных =				0.0004167	3.56 (2 источника)		

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0726062 доли ПДКмр|
| 0.0290425 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.0675000	92.97	(Вклад источников 7.03%)	
1	6502	1	П1	0.0744	0.0043219	84.64	84.64	0.058096018
2	5501	1	Т	0.009299	0.0005810	11.38	96.02	0.062481426
	В сумме =				0.0724029	96.02		
	Суммарный вклад остальных =				0.0002033	3.98 (2 источника)		

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225731.0 м, Y=431984.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0755119 доли ПДКмр|
| 0.0302048 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 3.67 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.0675000	89.39	(Вклад источников 10.61%)	
1	6502	1	П1	0.0744	0.0068933	86.04	86.04	0.092660464
2	5501	1	Т	0.009299	0.0008317	10.38	96.42	0.089447320
	В сумме =				0.0752250	96.42		
	Суммарный вклад остальных =				0.0002869	3.58 (2 источника)		

Точка 11. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224810.0 м, Y=431890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1217568 доли ПДКмр|
| 0.0487027 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 137 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.0675000	55.44	(Вклад источников 44.56%)	
1	6502	1	П1	0.0744	0.0441193	81.32	81.32	0.593057215
2	5501	1	Т	0.009299	0.0078451	14.46	95.77	0.843680680
	В сумме =				0.1194644	95.77		
	Суммарный вклад остальных =				0.0022924	4.23 (2 источника)		

Точка 12. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225100.0 м, Y=431812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1200506 доли ПДКмр|
| 0.0480203 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 261 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.0675000	56.23	(Вклад источников 43.77%)	
1	6502	1	П1	0.0744	0.0499838	95.12	95.12	0.671888292
	В сумме =				0.1174838	95.12		
	Суммарный вклад остальных =				0.0025669	4.88 (3 источника)		

Точка 13. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225009.0 м, Y=431601.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1082081 доли ПДКмр|
0.0432832 мг/м3

Достигается при опасном направлении 6 град.
и скорости ветра 1.53 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.0675000	62.38	(Вклад источников 37.62%)	
1	5501	1	T	0.009299	0.0328098	80.60	80.60	3.5284653
2	6502	1	П1	0.0744	0.0072426	17.79	98.39	0.097356103
	В сумме =				0.1075524	98.39		
	Суммарный вклад остальных =				0.0006556	1.61 (2 источника)		

Точка 14. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224811.0 м, Y=431693.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1149400 доли ПДКмр|
0.0459760 мг/м3

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.0675000	58.73	(Вклад источников 41.27%)	
1	6502	1	П1	0.0744	0.0449347	94.72	94.72	0.604018450
2	6501	1	П1	0.001930	0.0024571	5.18	99.90	1.2733872
	В сумме =				0.1148918	99.90		
	Суммарный вклад остальных =				0.0000482	0.10 (2 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:31
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0328 - Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
5501	1	T	4.0		0.10	19.68	0.1546	450.0	3225020.75	431678.19				3.0	1.00	0	0.0048611	1.290
6502	1	П1	10.0				0.0	3224910.00	431841.00	3224910.00	431731.00	220.00	3.0	1.00	0	0.0631704	1.290	

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:31
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-				-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	5501	1	0.004861	T	0.168646	1.66	24.6
2	6502	1	0.063170	П1	0.844448	0.50	28.5
	Суммарный Mq=		0.068032 г/с				
	Сумма Cm по всем источникам =		1.013093 долей ПДК				

```
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.69 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))
                 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.69 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))
                 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224807.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1861649 доли ПДКмр|
                                     |       0.0279247 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   107 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0632|   0.1736741 |  93.29 |  93.29 |    2.7492955  |
|  2 | 5501 |   1 | T |   0.004861|   0.0124908 |   6.71 | 100.00 |    2.5695345  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.1861649   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))
                 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0107082 доли ПДКмр|
                                     |       0.0016062 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0632|   0.0102989 |  96.18 |  96.18 |  0.163033143  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0102989    96.18                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004093     3.82 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
```

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0280286 доли ПДКмр|
                                     |       0.0042043 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0632|   0.0273576 |  97.61 |  97.61 |  0.433076441  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0273576    97.61                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0006710     2.39 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0328 - Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0219142 доли ПДКмр|
                                     |       0.0032871 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   177 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0632|   0.0211850 |  96.67 |  96.67 |  0.335362554  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0211850    96.67                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0007292     3.33 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0249460 доли ПДКмр|
                                     |       0.0037419 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   234 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0632|   0.0248086 |  99.45 |  99.45 |  0.392725766  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0248086    99.45                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001373     0.55 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0260990 доли ПДКмр|
                                     |       0.0039149 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0632|   0.0254010 |  97.33 |  97.33 |  0.402102262  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
```

```
|                          В сумме =   0.0254010    97.33                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0006981     2.67 (1 источник)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0262276 доли ПДКмр|
                                     |       0.0039341 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.0632|   0.0229074 |  87.34 |  87.34 |  0.362629205  |
|  2 | 5501 |   1 | T |  0.004861|   0.0033202 |  12.66 | 100.00 |  0.683014274  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0262276   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0202646 доли ПДКмр|
                                     |       0.0030397 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.0632|   0.0196558 |  97.00 |  97.00 |  0.311155885  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0196558    97.00                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0006088     3.00 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0257754 доли ПДКмр|
                                     |       0.0038663 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.0632|   0.0256471 |  99.50 |  99.50 |  0.405998945  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0256471    99.50                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001283     0.50 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0279377 доли ПДКмр|
                                     |       0.0041907 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.0632|   0.0273138 |  97.77 |  97.77 |  0.432382405  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0273138    97.77                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0006239     2.23 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0270386 доли ПДКмр|
                                     |       0.0040558 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.0632|   0.0256619 |  94.91 |  94.91 |  0.406233668  |
|  2 | 5501 |   1 | T |  0.004861|   0.0013767 |   5.09 | 100.00 |  0.283196837  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0270386   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0104587 доли ПДКмр|
                                     |       0.0015688 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0632|   0.0101011 |  96.58 |  96.58 |  0.159902006  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0101011    96.58                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003576     3.42 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0203861 доли ПДКмр|
                                     |       0.0030579 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0632|   0.0199696 |  97.96 |  97.96 |  0.316121936  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0199696    97.96                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004165     2.04 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1513471 доли ПДКмр|
                                     |       0.0227021 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   142 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0632|   0.1382456 |  91.34 |  91.34 |    2.1884553  |
|  2 | 5501 |   1 | T |   0.004861|   0.0131013 |   8.66 | 100.00 |    2.6951249  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.1513469   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1400120 доли ПДКмр|
                                     |       0.0210018 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                        и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0632|   0.1400120 | 100.00 | 100.00 |    2.2164178  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1084368 доли ПДКмр|
                                     |       0.0162655 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   355 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0632|   0.0686506 |  63.31 |  63.31 |    1.0867518  |
|  2 | 5501 |   1 | T |   0.004861|   0.0397863 |  36.69 | 100.00 |    8.1846123  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.1084369   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1461451 доли ПДКмр|
                                     |       0.0219218 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6502	1	П1	0.0632	0.1461451	100.00	100.00	2.3135056

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:31
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м				г/с	
5501	1	Т	4.0		0.10	19.68	0.1546	450.0	3225020.75	431678.19			1.0	1.00	0		0.0076389	1.290
6501	1	П1	5.0					0.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0093621	1.290
6502	1	П1	10.0					0.0	3224910.00	431841.00	3224910.00	431731.00	220.00	1.0	1.00	0	0.0480939	1.290
6505	1	П1	5.0					0.0	3224860.00	431899.00	3224860.00	431893.00	8.50	1.0	1.00	0	0.0002760	1.290

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:31
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	5501	1	0.007639	Т	0.026501	1.66	49.1
2	6501	1	0.009362	П1	0.063072	0.50	28.5
3	6502	1	0.048094	П1	0.064291	0.50	57.0
4	6505	1	0.000276	П1	0.001859	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.065371 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 0.155724 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.70 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:31
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3
0.0400000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.7 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:31
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0330 - Серы диоксид
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3
0.0400000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224757.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0823429 доли ПДКмр|
                                     |       0.0411714 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   104 град.
                       и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  48.58 (Вклад источников 51.42%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0481|   0.0273933 |  64.69 |  64.69 |  0.569578648  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|   0.009362|   0.0109825 |  25.94 |  90.63 |    1.1730858  |
|  3 | 5501 |   1 | Т |   0.007639|   0.0039671 |   9.37 | 100.00 |  0.519326508  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
                                           0.0400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0434292 доли ПДКмр|
                                     |       0.0217146 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  92.10 (Вклад источников  7.90%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0481|   0.0022879 |  66.72 |  66.72 |  0.047572196  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|   0.009362|   0.0007589 |  22.13 |  88.85 |  0.081062861  |
|  3 | 5501 |   1 | Т |   0.007639|   0.0003687 |  10.75 |  99.60 |  0.048263460  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0434155    99.60                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000137     0.40 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
                                           0.0400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225490.5 м,  Y=431413.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0480368 доли ПДКмр|
                                     |       0.0240184 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   302 град.
                       и скорости ветра  3.25 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  83.27 (Вклад источников 16.73%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0481|   0.0045161 |  56.19 |  56.19 |  0.093902253  |
|  2 | 5501 |   1 | Т |   0.007639|   0.0021131 |  26.29 |  82.49 |  0.276619196  |
|  3 | 6501 |   1 | П1|   0.009362|   0.0013805 |  17.18 |  99.66 |  0.147452742  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0480097    99.66                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000271     0.34 (1 источник)           |
```

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
     Город   :351 Вологодская область.
     Объект   :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
                                           0.0400000 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
         Координаты точки : X=3224886.0 м, Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0471157 доли ПДКмр|
                                     | 0.0235579 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   177 град.
                      и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf	0.0400000	84.90 (Вклад источников 15.10%)
1	6502	1	П1	0.0481	0.0048575	68.26	68.26	0.100999773
2	6501	1	П1	0.009362	0.0013442	18.89	87.15	0.143582776
3	5501	1	Т	0.007639| 0.0008584	12.06	99.22	0.112368047
В сумме =   0.0470601   99.22
Суммарный вклад остальных =   0.0000557   0.78 (1 источник)
~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
         Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0468879 доли ПДКмр|
                                     | 0.0234440 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   231 град.
                      и скорости ветра 0.70 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf	0.0400000	85.31 (Вклад источников 14.69%)
1	6502	1	П1	0.0481	0.0044650	64.82	64.82	0.092838593
2	6501	1	П1	0.009362	0.0012963	18.82	83.64	0.138462946
3	5501	1	Т	0.007639| 0.0010984	15.95	99.59	0.143789530
В сумме =   0.0468597   99.59
Суммарный вклад остальных =   0.0000283   0.41 (1 источник)
~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
         Координаты точки : X=3225614.0 м, Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0469865 доли ПДКмр|
                                     | 0.0234933 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   270 град.
                      и скорости ветра 2.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf	0.0400000	85.13 (Вклад источников 14.87%)
1	6502	1	П1	0.0481	0.0046065	65.93	65.93	0.095781811
2	6501	1	П1	0.009362	0.0013403	19.18	85.12	0.143159211
3	5501	1	Т	0.007639| 0.0010223	14.63	99.75	0.133833826
В сумме =   0.0469691   99.75
Суммарный вклад остальных =   0.0000174   0.25 (1 источник)
~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
         Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0478284 доли ПДКмр|
                                     | 0.0239142 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   310 град.
                      и скорости ветра 3.43 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf	0.0400000	83.63 (Вклад источников 16.37%)
1	6502	1	П1	0.0481	0.0043016	54.95	54.95	0.089442119
2	5501	1	Т	0.007639	0.0021822	27.87	82.82	0.285663635
3	6501	1	П1| 0.009362| 0.0013149	16.80	99.62	0.140447631

```
|                          В сумме =   0.0477987    99.62                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000298     0.38 (1 источник)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0464648 доли ПДКмр|
                                     |       0.0232324 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     4 град.
                        и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  86.09 (Вклад источников 13.91%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0481|   0.0035932 |  55.58 |  55.58 |  0.074712358  |
|  2 | 5501 |   1 | Т |   0.007639|   0.0017506 |  27.08 |  82.66 |  0.229164079  |
|  3 | 6501 |   1 | П1|   0.009362|   0.0010950 |  16.94 |  99.60 |  0.116962641  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0464388    99.60                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000261     0.40 (1 источник)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0471420 доли ПДКмр|
                                     |       0.0235710 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    55 град.
                        и скорости ветра  1.28 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  84.85 (Вклад источников 15.15%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0481|   0.0051269 |  71.79 |  71.79 |  0.106602438  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|   0.009362|   0.0014003 |  19.61 |  91.39 |  0.149573565  |
|  3 | 5501 |   1 | Т |   0.007639|   0.0005885 |   8.24 |  99.63 |  0.077044256  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0471158    99.63                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000262     0.37 (1 источник)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0473184 доли ПДКмр|
                                     |       0.0236592 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                        и скорости ветра  2.72 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  84.53 (Вклад источников 15.47%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0481|   0.0050942 |  69.61 |  69.61 |  0.105921172  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|   0.009362|   0.0015234 |  20.82 |  90.42 |  0.162716106  |
|  3 | 5501 |   1 | Т |   0.007639|   0.0006803 |   9.30 |  99.72 |  0.089053132  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0472978    99.72                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000206     0.28 (1 источник)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0475557 доли ПДКмр|
                                     |       0.0237778 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   125 град.
                        и скорости ветра  2.48 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  84.11 (Вклад источников 15.89%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0481|   0.0050283 |  66.55 |  66.55 |  0.104551621  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|   0.009362|   0.0014633 |  19.37 |  85.92 |  0.156301141  |
|  3 | 5501 |   1 | Т |   0.007639|   0.0010222 |  13.53 |  99.45 |  0.133818105  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0475138    99.45                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000418     0.55 (1 источник)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0433679 доли ПДКмр|
                                     |       0.0216840 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.0400000	92.23 (Вклад источников 7.77%)		
1	6502	1	П1	0.0481	0.0022353	66.37	66.37	0.046476819
2	6501	1	П1	0.009362	0.0007381	21.92	88.29	0.078841373
3	5501	1	Т	0.007639	0.0003818	11.34	99.62	0.049985126
	В сумме =				0.0433552	99.62		
	Суммарный вклад остальных =				0.0000127	0.38 (1 источник)		

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225731.0 м, Y=431984.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0453304 доли ПДКмр|
0.0226652 мг/м3

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 7.30 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.0400000	88.24 (Вклад источников 11.76%)		
1	6502	1	П1	0.0481	0.0035048	65.75	65.75	0.072873943
2	6501	1	П1	0.009362	0.0013576	25.47	91.22	0.145009160
3	5501	1	Т	0.007639	0.0004565	8.56	99.78	0.059765939
	В сумме =				0.0453189	99.78		
	Суммарный вклад остальных =				0.0000115	0.22 (1 источник)		

Точка 11. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224810.0 м, Y=431890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0768731 доли ПДКмр|
0.0384366 мг/м3

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.0400000	52.03 (Вклад источников 47.97%)		
1	6502	1	П1	0.0481	0.0228288	61.91	61.91	0.474672258
2	6501	1	П1	0.009362	0.0089221	24.20	86.11	0.953004718
3	5501	1	Т	0.007639	0.0051222	13.89	100.00	0.670544326
	Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

Точка 12. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225100.0 м, Y=431812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0756706 доли ПДКмр|
0.0378353 мг/м3

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.0400000	52.86 (Вклад источников 47.14%)		
1	6502	1	П1	0.0481	0.0258300	72.41	72.41	0.537073612
2	6501	1	П1	0.009362	0.0097891	27.44	99.86	1.0456067
	В сумме =				0.0756190	99.86		
	Суммарный вклад остальных =				0.0000516	0.14 (2 источника)		

Точка 13. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225009.0 м, Y=431601.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0678535 доли ПДКмр|
0.0339268 мг/м3

Достигается при опасном направлении 6 град.
и скорости ветра 1.53 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.0400000	58.95 (Вклад источников 41.05%)		
1	5501	1	Т	0.007639	0.0215628	77.42	77.42	2.8227713
2	6502	1	П1	0.0481	0.0037458	13.45	90.86	0.077884920
3	6501	1	П1	0.009362	0.0025449	9.14	100.00	0.271832258
	Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

Точка 14. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224811.0 м, Y=431693.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0728237 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0364119 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  54.93 (Вклад источников 45.07%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.0481|   0.0232397 |  70.80 |  70.80 |  0.483214825  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|   0.009362|   0.0095373 |  29.06 |  99.86 |    1.0187087  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0727769    99.86                              |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000468     0.14 (2 источника)                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |  Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6501   1  П1    5.0                             0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0034761 1.290
 6505   1  П1    5.0                             0.0 3224860.00  431899.00 3224860.00  431893.00      8.50 1.0 1.00 0  0.0000183 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.C)
     Примесь   :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6501 |  1  |    0.003476| П1 |   1.463656 |   0.50   |    28.5  |
|   2 | 6505 |  1  |    0.000018| П1 |   0.007699 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.003494 г/с                                  |
|      Сумма Cм по всем источникам =     1.471354 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с       |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.C)
     Примесь   :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
```

```
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431766.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2593332 доли ПДКмр|
                                     |       0.0020747 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                      и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.2590315 |  99.88 |  99.88 |   74.5171967  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2590315    99.88                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003017     0.12 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
              ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0176682 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001413 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.0176116 |  99.68 |  99.68 |    5.0664320  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0176116    99.68                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000566     0.32 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
              ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0450743 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003606 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.0450140 |  99.87 |  99.87 |   12.9494715  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0450140    99.87                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000602     0.13 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
```

```
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0333550 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002668 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.0330986 |  99.23 |  99.23 |    9.5216837  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0330986    99.23                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002563     0.77 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0404064 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003233 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.0403705 |  99.91 |  99.91 |   11.6136284  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0403705    99.91                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000359     0.09 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0423161 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003385 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.0422454 |  99.83 |  99.83 |   12.1529961  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0422454    99.83                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000707     0.17 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0376732 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003014 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.0374939 |  99.52 |  99.52 |   10.7860994  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0374939    99.52                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001793     0.48 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0314071 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002513 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.0312359 |  99.45 |  99.45 |    8.9858284  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0312359    99.45                         |
```

```
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001712     0.55 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0417615 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003341 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.0416964 |  99.84 |  99.84 |   11.9950562  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0416964    99.84                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000651     0.16 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0450575 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003605 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.0450076 |  99.89 |  99.89 |   12.9476089  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0450076    99.89                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000499     0.11 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0418135 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003345 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.0416435 |  99.59 |  99.59 |   11.9798450  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0416435    99.59                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001700     0.41 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0173259 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001386 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.0172637 |  99.64 |  99.64 |    4.9663687  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0172637    99.64                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000622     0.36 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0337679 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002701 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.0337022 |  99.81 |  99.81 |    9.6953239  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0337022    99.81                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000657     0.19 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2078392 доли ПДКмр|
                                     |       0.0016627 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   141 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.2078392 | 100.00 | 100.00 |   59.7904091  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2273803 доли ПДКмр|
                                     |       0.0018190 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.2271666 |  99.91 |  99.91 |   65.3504410  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.2271666    99.91                              |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002137     0.09 (1 источник)                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1451729 доли ПДКмр|
                                     |       0.0011614 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                        и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.1446811 |  99.66 |  99.66 |   41.6212997  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.1446811    99.66                              |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004918     0.34 (1 источник)                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2215920 доли ПДКмр|
                                     |       0.0017727 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003476|   0.2214042 |  99.92 |  99.92 |   63.6927185  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.2214042    99.92                              |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001879     0.08 (1 источник)                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Реж|Тип|  H1  |  H2  |  D   |  Wo  |  V1  |  T  |    X1     |    Y1     |    X2     |    Y2     | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 5501   1   Т     4.0        0.10 19.68  0.1546 450.0 3225020.75  431678.19                                  1.0 1.00 0  0.0500000 1.290
 6501   1   П1    5.0                              0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0335671 1.290
 6502   1   П1   10.0                              0.0 3224910.00  431841.00 3224910.00  431731.00    220.00 1.0 1.00 0  0.4560900 1.290
 6503   1   П1    7.0                              0.0 3224848.00  431861.00 3224848.00  431855.00      4.50 1.0 1.00 0  0.0033367 1.290
 6505   1   П1    5.0                              0.0 3224860.00  431899.00 3224860.00  431893.00      8.50 1.0 1.00 0  0.1053000 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
```

```
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
    Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
               ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер-п/п-	Код-Ист.-	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	5501	1	0.050000	Т	0.017346	1.66	49.1
2	6501	1	0.033567	П1	0.022614	0.50	28.5
3	6502	1	0.456090	П1	0.060969	0.50	57.0
4	6503	1	0.003337	П1	0.001025	0.50	39.9
5	6505	1	0.105300	П1	0.070940	0.50	28.5
Суммарный Mq= 0.648294 г/с							
Сумма Cm по всем источникам = 0.172895 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с							

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                           0.2400000 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.62 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:31
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                           0.2400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224857.0 м,  Y=431916.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3272971 доли ПДКмр|
                                     |       1.6364855 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   170 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.-	Код-Ист.-	Режим	Тип	Выброс (Mq)	Вклад [доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.2400000	73.33 (Вклад источников 26.67%)			
1	6505	1	П1	0.1053	0.0642164	73.56	73.56	0.609841883
2	6502	1	П1	0.4561	0.0184909	21.18	94.74	0.040542163
3	6501	1	П1	0.0336	0.0027414	3.14	97.88	0.081670299
В сумме = 0.3254487 97.88								
Суммарный вклад остальных = 0.0018484 2.12 (2 источника)								

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
```

```
    Всего просчитано точек: 19
    Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                          0.2400000 долей ПДК
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2432738 доли ПДКмр|
                                     |       1.2163690 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  98.65 (Вклад источников  1.35%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.4561|   0.0021721 |  66.35 |  66.35 |  0.004762514  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|    0.1053|   0.0006109 |  18.66 |  85.01 |  0.005801952  |
|  3 | 6501 |   1 | П1|    0.0336|   0.0002717 |   8.30 |  93.31 |  0.008093419  |
|  4 | 5501 |   1 | Т |    0.0500|   0.0002008 |   6.13 |  99.44 |  0.004015513  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2432556    99.44                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000183     0.56 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                           0.2400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3224702.0 м,  Y=432377.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2484512 доли ПДКмр|
                                     |       1.2422562 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   161 град.
                       и скорости ветра  2.19 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  96.60 (Вклад источников  3.40%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.4561|   0.0045427 |  53.75 |  53.75 |  0.009959996  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|    0.1053|   0.0028002 |  33.13 |  86.88 |  0.026592333  |
|  3 | 5501 |   1 | Т |    0.0500|   0.0005726 |   6.78 |  93.66 |  0.011452713  |
|  4 | 6501 |   1 | П1|    0.0336|   0.0004749 |   5.62 |  99.28 |  0.014146460  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2483903    99.28                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000609     0.72 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                           0.2400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2479513 доли ПДКмр|
                                     |       1.2397566 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 град.
                       и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  96.79 (Вклад источников  3.21%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|    0.4561|   0.0047156 |  59.31 |  59.31 |  0.010339239  |
```

```
|  2 | 6505 |   1 | П1|     0.1053|   0.0022949 |  28.86 |  88.17 |  0.021793813  |
|  3 | 6501 |   1 | П1|     0.0336|   0.0004749 |   5.97 |  94.14 |  0.014148694  |
|  4 | 5501 |   1 | Т |     0.0500|   0.0004128 |   5.19 |  99.33 |  0.008256605  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2478983    99.33                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000530     0.67 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2466820 доли ПДКмр|
                                     |       1.2334102 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                      и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |   0.2400000 |  97.29 (Вклад источников  2.71%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4561|   0.0044365 |  66.39 |  66.39 |  0.009727156  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|     0.1053|   0.0012833 |  19.21 |  85.60 |  0.012187401  |
|  3 | 6501 |   1 | П1|     0.0336|   0.0004740 |   7.09 |  92.69 |  0.014120458  |
|  4 | 5501 |   1 | Т |     0.0500|   0.0004547 |   6.80 |  99.50 |  0.009093265  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2466484    99.50                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000336     0.50 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2463420 доли ПДКмр|
                                     |       1.2317100 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   272 град.
                      и скорости ветра  1.40 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |   0.2400000 |  97.43 (Вклад источников  2.57%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4561|   0.0043092 |  67.95 |  67.95 |  0.009448186  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|     0.1053|   0.0009704 |  15.30 |  83.25 |  0.009215262  |
|  3 | 5501 |   1 | Т |     0.0500|   0.0005829 |   9.19 |  92.44 |  0.011657230  |
|  4 | 6501 |   1 | П1|     0.0336|   0.0004505 |   7.10 |  99.54 |  0.013421510  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2463130    99.54                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000290     0.46 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2472311 доли ПДКмр|
                                     |       1.2361554 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                      и скорости ветра  3.78 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |   0.2400000 |  97.08 (Вклад источников  2.92%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4561|   0.0040542 |  56.07 |  56.07 |  0.008889127  |
|  2 | 5501 |   1 | Т |     0.0500|   0.0013975 |  19.33 |  75.39 |  0.027949290  |
|  3 | 6505 |   1 | П1|     0.1053|   0.0012597 |  17.42 |  92.81 |  0.011962691  |
|  4 | 6501 |   1 | П1|     0.0336|   0.0004821 |   6.67 |  99.48 |  0.014361634  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2471935    99.48                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000376     0.52 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2460597 доли ПДКмр|
                                     |       1.2302985 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                      и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |   0.2400000 |  97.54 (Вклад источников  2.46%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4561|   0.0037692 |  62.20 |  62.20 |  0.008264129  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|     0.1053|   0.0010749 |  17.74 |  79.94 |  0.010208325  |
|  3 | 5501 |   1 | Т |     0.0500|   0.0007733 |  12.76 |  92.70 |  0.015466930  |
|  4 | 6501 |   1 | П1|     0.0336|   0.0004146 |   6.84 |  99.54 |  0.012352650  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2460321    99.54                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000276     0.46 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  6. Расчетная точка.
```

```
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2469406 доли ПДКмр|
                                     |       1.2347032 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    53 град.
                        и скорости ветра  0.90 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |   0.2400000 |  97.19 (Вклад источников  2.81%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4561|   0.0047775 |  68.83 |  68.83 |  0.010474870  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|     0.1053|   0.0012444 |  17.93 |  86.76 |  0.011817493  |
|  3 | 6501 |   1 | П1|     0.0336|   0.0005031 |   7.25 |  94.01 |  0.014987154  |
|  4 | 5501 |   1 | T |     0.0500|   0.0003782 |   5.45 |  99.46 |  0.007563881  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.2469032    99.46                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000375     0.54 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2469913 доли ПДКмр|
                                     |       1.2349565 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  1.23 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |   0.2400000 |  97.17 (Вклад источников  2.83%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4561|   0.0047458 |  67.88 |  67.88 |  0.010405477  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|     0.1053|   0.0013237 |  18.93 |  86.82 |  0.012570589  |
|  3 | 6501 |   1 | П1|     0.0336|   0.0004944 |   7.07 |  93.89 |  0.014728871  |
|  4 | 5501 |   1 | T |     0.0500|   0.0003829 |   5.48 |  99.36 |  0.007658695  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.2469469    99.36                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000444     0.64 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2479222 доли ПДКмр|
                                     |       1.2396110 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                        и скорости ветра  2.36 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |   0.2400000 |  96.80 (Вклад источников  3.20%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4561|   0.0046459 |  58.64 |  58.64 |  0.010186414  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|     0.1053|   0.0021123 |  26.66 |  85.31 |  0.020059731  |
|  3 | 5501 |   1 | T |     0.0500|   0.0005997 |   7.57 |  92.88 |  0.011993176  |
|  4 | 6501 |   1 | П1|     0.0336|   0.0005019 |   6.33 |  99.21 |  0.014950722  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.2478597    99.21                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000625     0.79 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2432148 доли ПДКмр|
                                     |       1.2160740 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |   0.2400000 |  98.68 (Вклад источников  1.32%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4561|   0.0021054 |  65.49 |  65.49 |  0.004616193  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|     0.1053|   0.0006570 |  20.44 |  85.93 |  0.006239747  |
|  3 | 6501 |   1 | П1|     0.0336|   0.0002615 |   8.14 |  94.06 |  0.007791305  |
|  4 | 5501 |   1 | T |     0.0500|   0.0001718 |   5.34 |  99.41 |  0.003436152  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.2431958    99.41                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000190     0.59 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2448050 доли ПДКмр|
                                     |       1.2240250 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                        и скорости ветра  7.36 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |    0.2400000 |  98.04 (Вклад источников  1.96%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4561|   0.0032820 |  68.30 |  68.30 |  0.007196005  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|     0.1053|   0.0008960 |  18.65 |  86.95 |  0.008509136  |
|  3 | 6501 |   1 | П1|     0.0336|   0.0004773 |   9.93 |  96.89 |  0.014219020  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.2446553    96.89                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001497     3.11 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2989595 доли ПДКмр|
                                     |       1.4947976 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |    0.2400000 |  80.28 (Вклад источников 19.72%)|
|  1 | 6505 |   1 | П1|     0.1053|   0.0573877 |  97.33 |  97.33 |  0.544992626  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.2973877    97.33                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0015718     2.67 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2707325 доли ПДКмр|
                                     |       1.3536625 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   266 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |    0.2400000 |  88.65 (Вклад источников 11.35%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4561|   0.0240022 |  78.10 |  78.10 |  0.052625950  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|     0.0336|   0.0034347 |  11.18 |  89.28 |  0.102322169  |
|  3 | 6505 |   1 | П1|     0.1053|   0.0031555 |  10.27 |  99.54 |  0.029966839  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.2705923    99.54                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001402     0.46 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2655863 доли ПДКмр|
                                     |       1.3279316 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                        и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |    0.2400000 |  90.37 (Вклад источников  9.63%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4561|   0.0179478 |  70.15 |  70.15 |  0.039351493  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|     0.1053|   0.0045540 |  17.80 |  87.94 |  0.043248147  |
|  3 | 6501 |   1 | П1|     0.0336|   0.0022342 |   8.73 |  96.68 |  0.066557772  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.2647360    96.68                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0008503     3.32 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2702992 доли ПДКмр|
                                     |       1.3514961 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    26 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |    0.2400000 |  88.79 (Вклад источников 11.21%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.4561|   0.0186994 |  61.72 |  61.72 |  0.040999290  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|     0.1053|   0.0082073 |  27.09 |  88.80 |  0.077942446  |
|  3 | 6501 |   1 | П1|     0.0336|   0.0031204 |  10.30 |  99.10 |  0.092960604  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.2700272    99.10                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002721     0.90 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
```

```
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6501	1	П1	5.0					0.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	7.047254	1.290

```
4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6501	1	7.047254	П1	0.474769	0.50	28.5
Суммарный Mq= 7.047254 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.474769 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0840489 доли ПДКмр|
                                     |       4.2024449 мг/м3     |

   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                        и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6501	1	П1	7.0472	0.0840489	100.00	100.00	0.011926482
				В сумме =	0.0840489	100.00		

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
```

```
  ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0410 - Метан
               ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 19
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0057127 доли ПДКмр|
                                     |       0.2856351 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     7.0472|   0.0057127 | 100.00 | 100.00 |  0.000810629  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0057127   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0410 - Метан
               ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 164
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0146013 доли ПДКмр|
                                     |       0.7300649 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     7.0472|   0.0146013 | 100.00 | 100.00 |  0.002071914  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0146013   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0410 - Метан
               ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0107363 доли ПДКмр|
                                     |       0.5368132 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     7.0472|   0.0107363 | 100.00 | 100.00 |  0.001523469  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0107363   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=432175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0130951 доли ПДКмр|
| 0.6547527 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6501	1	П1	7.0472	0.0130951	100.00	100.00	0.001858179
				В сумме =	0.0130951	100.00		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225614.0 м, Y=431767.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0137032 доли ПДКмр|
| 0.6851613 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6501	1	П1	7.0472	0.0137032	100.00	100.00	0.001944478
				В сумме =	0.0137032	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=431330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0121620 доли ПДКмр|
| 0.6080984 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6501	1	П1	7.0472	0.0121620	100.00	100.00	0.001725775
				В сумме =	0.0121620	100.00		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224896.0 м, Y=431086.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0101321 доли ПДКмр|
| 0.5066028 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6501	1	П1	7.0472	0.0101321	100.00	100.00	0.001437732
				В сумме =	0.0101321	100.00		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0135251 доли ПДКмр|
| 0.6762569 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6501	1	П1	7.0472	0.0135251	100.00	100.00	0.001919208
				В сумме =	0.0135251	100.00		

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0145992 доли ПДКмр|
| 0.7299598 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	7.0472	0.0145992	100.00	100.00	0.002071616
				В сумме =	0.0145992	100.00		

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0135080 доли ПДКмр | 0.6753994 мг/м3

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	7.0472	0.0135080	100.00	100.00	0.001916774
				В сумме =	0.0135080	100.00		

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0055999 доли ПДКмр | 0.2799937 мг/м3

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	7.0472	0.0055999	100.00	100.00	0.000794618
				В сумме =	0.0055999	100.00		

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225731.0 м, Y=431984.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0109321 доли ПДКмр | 0.5466027 мг/м3

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	7.0472	0.0109321	100.00	100.00	0.001551251
				В сумме =	0.0109321	100.00		

Точка 11. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224810.0 м, Y=431890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0674172 доли ПДКмр | 3.3708602 мг/м3

Достигается при опасном направлении 141 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	7.0472	0.0674172	100.00	100.00	0.009566456
				В сумме =	0.0674172	100.00		

Точка 12. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225100.0 м, Y=431812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0736872 доли ПДКмр | 3.6843590 мг/м3

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	7.0472	0.0736872	100.00	100.00	0.010456162
				В сумме =	0.0736872	100.00		

Точка 13. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225009.0 м, Y=431601.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0469305 доли ПДКмр |

```
                                    |       2.3465246 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    338 град.
                        и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     7.0472|   0.0469305 | 100.00 | 100.00 |  0.006659405  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0469305   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0718174 доли ПДКмр|
                                     |       3.5908677 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     46 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     7.0472|   0.0718174 | 100.00 | 100.00 |  0.010190834  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0718174   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))
                 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6501   1  П1    5.0                            0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0589663 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))
                 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|      M       |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6501 |   1 |    0.058966| П1 |   0.993131 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.058966 г/с                                  |
|      Сумма См по всем источникам =     0.993131 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с       |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))
                 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
```

```
  ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))
               ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                   размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1758152 доли ПДКмр|
                                     |       0.0351630 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0590|   0.1758152 | 100.00 | 100.00 |    2.9816210  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.1758152   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))
               ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 19
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0119499 доли ПДКмр|
                                     |       0.0023900 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0590|   0.0119499 | 100.00 | 100.00 |  0.202657104  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0119499   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))
               ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 164
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0305433 доли ПДКмр|
                                     |       0.0061087 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

```
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0590|   0.0305433 | 100.00 | 100.00 |  0.517978489  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0305433   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))
                ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0224583 доли ПДКмр|
                                     |       0.0044917 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0590|   0.0224583 | 100.00 | 100.00 |  0.380867094  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0224583   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0273925 доли ПДКмр|
                                     |       0.0054785 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0590|   0.0273925 | 100.00 | 100.00 |  0.464544684  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0273925   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0286647 доли ПДКмр|
                                     |       0.0057329 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0590|   0.0286647 | 100.00 | 100.00 |  0.486119419  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0286647   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0254406 доли ПДКмр|
                                     |       0.0050881 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0590|   0.0254406 | 100.00 | 100.00 |  0.431443602  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0254406   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0211944 доли ПДКмр|
                                     |       0.0042389 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0590	0.0211944	100.00	100.00	0.359432846
		В сумме =			0.0211944	100.00		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0282921 доли ПДКмр | 0.0056584 мг/м3

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0590	0.0282921	100.00	100.00	0.479801863
		В сумме =			0.0282921	100.00		

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0305389 доли ПДКмр | 0.0061078 мг/м3

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0590	0.0305389	100.00	100.00	0.517903864
		В сумме =			0.0305389	100.00		

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0282563 доли ПДКмр | 0.0056513 мг/м3

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0590	0.0282563	100.00	100.00	0.479193449
		В сумме =			0.0282563	100.00		

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0117139 доли ПДКмр | 0.0023428 мг/м3

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0590	0.0117139	100.00	100.00	0.198654562
		В сумме =			0.0117139	100.00		

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225731.0 м, Y=431984.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0228679 доли ПДКмр | 0.0045736 мг/м3

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0590	0.0228679	100.00	100.00	0.387812644
		В сумме =			0.0228679	100.00		

Точка 11. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224810.0 м, Y=431890.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1410247 доли ПДКмр|
                                     |       0.0282049 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   141 град.
                       и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0590|   0.1410247 | 100.00 | 100.00 |    2.3916159  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.1410247   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1541403 доли ПДКмр|
                                     |       0.0308281 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                       и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0590|   0.1541403 | 100.00 | 100.00 |    2.6140401  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.1541403   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0981701 доли ПДКмр|
                                     |       0.0196340 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                       и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0590|   0.0981701 | 100.00 | 100.00 |    1.6648505  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0981701   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1502288 доли ПДКмр|
                                     |       0.0300458 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                       и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0590|   0.1502288 | 100.00 | 100.00 |    2.5477068  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.1502288   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0621 - Метилбензол (фенилметан; толуол)
                 ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6501   1  П1    5.0                          0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0962761 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.C)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (фенилметан; толуол)
                 ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
```

```
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6501 |  1  |    0.096276| П1 |   0.540505 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.096276 г/с                                          |
|      Сумма Cm по всем источникам =     0.540505 долей ПДК                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с               |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.C)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (фенилметан; толуол)
                 ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0621 - Метилбензол (фенилметан; толуол)
                 ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0956863 доли ПДКмр|
                                     |       0.0574118 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                        и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0963|   0.0956863 | 100.00 | 100.00 |  0.993873835  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0956863   100.00                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0621 - Метилбензол (фенилметан; толуол)
                 ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0065037 доли ПДКмр|
                                     |       0.0039022 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0963|   0.0065037 | 100.00 | 100.00 |  0.067552365  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0065037   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0621 - Метилбензол (фенилметан; толуол)
                 ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0166230 доли ПДКмр|
                                     |       0.0099738 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0963|   0.0166230 | 100.00 | 100.00 |  0.172659457  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0166230   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0621 - Метилбензол (фенилметан; толуол)
                 ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0122228 доли ПДКмр|
                                     |       0.0073337 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0963|   0.0122228 | 100.00 | 100.00 |  0.126955658  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0122228   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0149082 доли ПДКмр|
                                     |       0.0089449 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0963|   0.0149082 | 100.00 | 100.00 |  0.154848218  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0149082   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0156006 доли ПДКмр|
                                     |       0.0093603 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
```

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0963	0.0156006	100.00	100.00	0.162039801
				В сумме =	0.0156006	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=431330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0138459 доли ПДКмр|
| 0.0083075 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 8.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0963	0.0138459	100.00	100.00	0.143814519
				В сумме =	0.0138459	100.00		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224896.0 м, Y=431086.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0115349 доли ПДКмр|
| 0.0069210 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 8.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0963	0.0115349	100.00	100.00	0.119810946
				В сумме =	0.0115349	100.00		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0153978 доли ПДКмр|
| 0.0092387 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 8.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0963	0.0153978	100.00	100.00	0.159933925
				В сумме =	0.0153978	100.00		

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0166206 доли ПДКмр|
| 0.0099724 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0963	0.0166206	100.00	100.00	0.172634602
				В сумме =	0.0166206	100.00		

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0153783 доли ПДКмр|
| 0.0092270 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 8.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0963	0.0153783	100.00	100.00	0.159731105
				В сумме =	0.0153783	100.00		

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0063752 доли ПДКмр|
                                     |       0.0038251 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0963|   0.0063752 | 100.00 | 100.00 |  0.066218175  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0063752   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0124457 доли ПДКмр|
                                     |       0.0074674 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0963|   0.0124457 | 100.00 | 100.00 |  0.129270881  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0124457   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0767517 доли ПДКмр|
                                     |       0.0460510 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   141 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0963|   0.0767517 | 100.00 | 100.00 |  0.797204614  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0767517   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0838898 доли ПДКмр|
                                     |       0.0503339 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0963|   0.0838898 | 100.00 | 100.00 |  0.871346354  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0838898   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0534284 доли ПДКмр|
                                     |       0.0320570 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                        и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0963|   0.0534284 | 100.00 | 100.00 |  0.554949820  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0534284   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0817611 доли ПДКмр|
                                     |       0.0490567 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0963|   0.0817611 | 100.00 | 100.00 |  0.849235654  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
```

```
|                          В сумме =   0.0817611   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
                 ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1  |  H2  |  D   |  Wo  |  V1  |  T   |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6501   1  П1    5.0                              0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0126996 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
                 ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     М       |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6501 |  1  |    0.012700| П1 |   2.138913 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.012700 г/с                                  |
|      Сумма См по всем источникам =     2.138913 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с      |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
                 ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
                 ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3786542 доли ПДКмр|
                                     |       0.0075731 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                        и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.3786542 | 100.00 | 100.00 |   29.8162289  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.3786542   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
                 ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0257367 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005147 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.0257367 | 100.00 | 100.00 |    2.0265734  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0257367   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
                 ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0657813 доли ПДКмр|
                                     |       0.0013156 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.0657813 | 100.00 | 100.00 |    5.1797910  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0657813   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
                 ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0483686 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009674 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
```

```
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.0483686 | 100.00 | 100.00 |    3.8086748  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0483686   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0589954 доли ПДКмр|
                                     |       0.0011799 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.0589954 | 100.00 | 100.00 |    4.6454535  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0589954   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0617353 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012347 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.0617353 | 100.00 | 100.00 |    4.8612008  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0617353   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0547917 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010958 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.0547917 | 100.00 | 100.00 |    4.3144422  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0547917   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0456466 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009129 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.0456466 | 100.00 | 100.00 |    3.5943334  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0456466   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0609330 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012187 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.0609330 | 100.00 | 100.00 |    4.7980242  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0609330   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  7. Расчетная точка.
```

```
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0657718 доли ПДКмр|
                                     |       0.0013154 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.0657718 | 100.00 | 100.00 |    5.1790462  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0657718   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0608557 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012171 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.0608557 | 100.00 | 100.00 |    4.7919402  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0608557   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0252284 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005046 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.0252284 | 100.00 | 100.00 |    1.9865483  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0252284   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0492507 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009850 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.0492507 | 100.00 | 100.00 |    3.8781307  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0492507   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3037262 доли ПДКмр|
                                     |       0.0060745 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   141 град.
                      и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.3037262 | 100.00 | 100.00 |   23.9161987  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.3037262   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3319729 доли ПДКмр|
                                     |       0.0066395 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                      и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.3319729 | 100.00 | 100.00 |   26.1404228  |
```

```
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.3319729   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2114295 доли ПДКмр|
                                     |       0.0042286 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                       и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|-------------------------------------------------------------------------------|
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.2114295 | 100.00 | 100.00 |   16.6485157  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.2114295   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3235489 доли ПДКмр|
                                     |       0.0064710 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                       и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|-------------------------------------------------------------------------------|
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0127|   0.3235489 | 100.00 | 100.00 |   25.4770947  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.3235489   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1317 - Ацетальдегид (уксусный альдегид)
                 ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1  |  H2  |  D   |  Wo  |  V1  |  T   |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~~~~|~~~~~
 6503   1  П1    7.0                            0.0 3224848.00  431861.00 3224848.00  431855.00      4.50 1.0 1.00 0  0.0022467 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :1317 - Ацетальдегид (уксусный альдегид)
                 ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|-------------------------------------------------------------------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по     |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,              |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                     |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6503 |   1 |    0.002247| П1 |   0.345153 |   0.50   |    39.9  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.002247 г/с                                      |
|      Сумма Cm по всем источникам =     0.345153 долей ПДК               |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с           |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :1317 - Ацетальдегид (уксусный альдегид)
                 ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
```

```
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :1317 - Ацетальдегид (уксусный альдегид)
                 ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                   размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224807.0 м,  Y=431866.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3398171 доли ПДКмр|
                                     |       0.0033982 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   101 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002247|   0.3398171 | 100.00 | 100.00 |  151.2516632  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.3398171   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :1317 - Ацетальдегид (уксусный альдегид)
                 ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 19
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0071688 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000717 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   260 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002247|   0.0071688 | 100.00 | 100.00 |    3.1908245  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0071688   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:32
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :1317 - Ацетальдегид (уксусный альдегид)
                 ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 164
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224764.0 м,  Y=432388.8 м

                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0237631 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002376 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   171 град.
                        и скорости ветра  4.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002247|   0.0237631 | 100.00 | 100.00 |   10.5769005  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0237631   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1317 - Ацетальдегид (уксусный альдегид)
                ПДКмр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0228002 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002280 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   184 град.
                        и скорости ветра  5.01 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002247|   0.0228002 | 100.00 | 100.00 |   10.1483192  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0228002   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0179257 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001793 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   242 град.
                        и скорости ветра  6.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002247|   0.0179257 | 100.00 | 100.00 |    7.9786592  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0179257   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0153719 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001537 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                        и скорости ветра  8.23 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002247|   0.0153719 | 100.00 | 100.00 |    6.8419919  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0153719   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0147549 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001475 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002247|   0.0147549 | 100.00 | 100.00 |    6.5673790  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0147549   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224896.0 м, Y=431086.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0152902 доли ПДКмр|
| 0.0001529 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 8.26 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6503	1	П1	0.002247	0.0152902	100.00	100.00	6.8056364
				В сумме =	0.0152902	100.00		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0191890 доли ПДКмр|
| 0.0001919 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 6.28 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6503	1	П1	0.002247	0.0191890	100.00	100.00	8.5409584
				В сумме =	0.0191890	100.00		

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0204275 доли ПДКмр|
| 0.0002043 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 82 град.
и скорости ветра 5.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6503	1	П1	0.002247	0.0204275	100.00	100.00	9.0922327
				В сумме =	0.0204275	100.00		

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0227746 доли ПДКмр|
| 0.0002277 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 5.01 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6503	1	П1	0.002247	0.0227746	100.00	100.00	10.1369028
				В сумме =	0.0227746	100.00		

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0070155 доли ПДКмр|
| 0.0000702 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 260 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6503	1	П1	0.002247	0.0070155	100.00	100.00	3.1225576
				В сумме =	0.0070155	100.00		

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225731.0 м, Y=431984.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0129176 доли ПДКмр|
| 0.0001292 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002247|   0.0129176 | 100.00 | 100.00 |    5.7495804  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0129176   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3246981 доли ПДКмр|
                                     |       0.0032470 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   130 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002247|   0.3246981 | 100.00 | 100.00 |  144.5222168  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.3246981   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0717581 доли ПДКмр|
                                     |       0.0007176 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   280 град.
                        и скорости ветра  0.96 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002247|   0.0717581 | 100.00 | 100.00 |   31.9393368  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0717581   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0551726 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005517 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   328 град.
                        и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002247|   0.0551726 | 100.00 | 100.00 |   24.5571537  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0551726   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1283064 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012831 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                        и скорости ветра  0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002247|   0.1283064 | 100.00 | 100.00 |   57.1088486  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.1283064   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Реж|Тип|  H1  |  H2  |  D   |  Wo  |   V1   |  T  |     X1    |     Y1    |     X2    |     Y2    |  Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 5501   1   Т     4.0          0.10 19.68  0.1546 450.0 3225020.75  431678.19                                    1.0 1.00 0  0.0010417 1.290
 6501   1   П1    5.0                              0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0128382 1.290
 6503   1   П1    7.0                              0.0 3224848.00  431861.00 3224848.00  431855.00      4.50 1.0 1.00 0  0.0031365 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
```

```
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
    Режим раб.:01 - Основной
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
    Примесь   :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
               ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	5501	1	0.001042	T	0.036138	1.66	49.1
2	6501	1	0.012838	П1	0.864904	0.50	28.5
3	6503	1	0.003137	П1	0.096370	0.50	39.9
Суммарный Mq= 0.017016 г/с							
Сумма Cm по всем источникам = 0.997412 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с							

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
    Режим раб.:01 - Основной
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
    Примесь   :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
               ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.54 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
               ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                   размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224807.0 м,  Y=431866.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2003254 доли ПДКмр|
                                     |       0.0100163 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   112 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	[доли ПДК]			b=C/M
1	6501	1	П1	0.0128	0.1172349	58.52	58.52	9.1317253
2	6503	1	П1	0.003137	0.0789012	39.39	97.91	25.1558113
В сумме = 0.1961361 97.91								
Суммарный вклад остальных = 0.0041893 2.09 (1 источник)								

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
               ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 19
    Фоновая концентрация не задана
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3226170.3 м, Y=432086.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0125266 доли ПДКмр|
| 0.0006263 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0128	0.0103905	82.95	82.95	0.809344590
2	6503	1	П1	0.003137	0.0017178	13.71	96.66	0.547681153
				В сумме =	0.0121083	96.66		
				Суммарный вклад остальных =	0.0004183	3.34 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:33
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 164
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3224374.0 м, Y=432152.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0313882 доли ПДКмр|
| 0.0015694 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0128	0.0243280	77.51	77.51	1.8949661
2	6503	1	П1	0.003137	0.0054739	17.44	94.95	1.7452313
3	5501	1	Т	0.001042	0.0015863	5.05	100.00	1.5228420
				В сумме =	0.0313882	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 001
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:33
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224886.0 м, Y=432412.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0242981 доли ПДКмр|
| 0.0012149 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0128	0.0188543	77.60	77.60	1.4686067
2	6503	1	П1	0.003137	0.0051826	21.33	98.92	1.6523367
				В сумме =	0.0240368	98.92		
				Суммарный вклад остальных =	0.0002613	1.08 (1 источник)		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=432175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0258007 доли ПДКмр|
| 0.0012900 мг/м3 |

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   234 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0128|   0.0238339 |  92.38 |  92.38 |    1.8564806  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|   0.003137|   0.0018216 |   7.06 |  99.44 |  0.580781817  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0256555    99.44                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001452     0.56 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0284787 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014239 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   272 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0128|   0.0249324 |  87.55 |  87.55 |    1.9420462  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|   0.003137|   0.0030401 |  10.67 |  98.22 |  0.969260991  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0279725    98.22                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0005063     1.78 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0293033 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014652 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0128|   0.0221559 |  75.61 |  75.61 |    1.7257792  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|   0.003137|   0.0041197 |  14.06 |  89.67 |    1.3134758  |
|  3 | 5501 |   1 | Т |   0.001042|   0.0030277 |  10.33 | 100.00 |    2.9065702  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0293033   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0221791 доли ПДКмр|
                                     |       0.0011090 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0128|   0.0183374 |  82.68 |  82.68 |    1.4283466  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|   0.003137|   0.0035356 |  15.94 |  98.62 |    1.1272372  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0218730    98.62                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003062     1.38 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0268939 доли ПДКмр|
                                     |       0.0013447 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    53 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0128|   0.0243265 |  90.45 |  90.45 |    1.8948507  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|   0.003137|   0.0024773 |   9.21 |  99.67 |  0.789841354  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0268038    99.67                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000901     0.33 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0299903 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014995 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    88 град.
```

```
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0128|   0.0265146 |  88.41 |  88.41 |    2.0652905  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|   0.003137|   0.0029067 |   9.69 |  98.10 |  0.926749170  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0294214    98.10                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0005689     1.90 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0314944 доли ПДКмр|
                                     |       0.0015747 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0128|   0.0246080 |  78.13 |  78.13 |    1.9167787  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|   0.003137|   0.0052501 |  16.67 |  94.80 |    1.6738713  |
|  3 | 5501 |   1 | Т |   0.001042|   0.0016363 |   5.20 | 100.00 |    1.5708988  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0314944   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0122719 доли ПДКмр|
                                     |       0.0006136 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0128|   0.0102015 |  83.13 |  83.13 |   0.794620454 |
|  2 | 6503 |   1 | П1|   0.003137|   0.0016319 |  13.30 |  96.43 |   0.520283222 |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0118334    96.43                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004385     3.57 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0226447 доли ПДКмр|
                                     |       0.0011322 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0128|   0.0197690 |  87.30 |  87.30 |    1.5398576  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|   0.003137|   0.0025165 |  11.11 |  98.41 |  0.802340508  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0222855    98.41                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003592     1.59 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2165742 доли ПДКмр|
                                     |       0.0108287 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   133 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0128|   0.1201098 |  55.46 |  55.46 |    9.3556538  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|   0.003137|   0.0894423 |  41.30 |  96.76 |   28.5166016  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2095521    96.76                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0070222     3.24 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1455393 доли ПДКмр|
                                     |       0.0072770 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   265 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0128	0.1329749	91.37	91.37	10.3577538
2	6503	1	П1	0.003137	0.0125644	8.63	100.00	4.0058808

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

Точка 13. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225009.0 м, Y=431601.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0990985 доли ПДКмр | 0.0049549 мг/м3

Достигается при опасном направлении 337 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0128	0.0854438	86.22	86.22	6.6554365
2	6503	1	П1	0.003137	0.0121907	12.30	98.52	3.8867254
				В сумме =	0.0976345	98.52		
				Суммарный вклад остальных =	0.0014640	1.48	(1 источник)	

Точка 14. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224811.0 м, Y=431693.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1450306 доли ПДКмр | 0.0072515 мг/м3

Достигается при опасном направлении 24 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0128	0.1176066	81.09	81.09	9.1606798
2	6503	1	П1	0.003137	0.0274240	18.91	100.00	8.7434988

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:33
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :1555 - Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс г/с	RoГВС
6503	1	П1	7.0					0.0	3224848.00	431861.00	3224848.00	431855.00	4.50	1.0	1.00	0	0.0024024	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:33
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :1555 - Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6503	1	0.002402	П1	0.018454	0.50	39.9

Суммарный Mq= 0.002402 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.018454 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.

```
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :1555 - Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)
                ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1555 - Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)
                ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1555 - Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)
                ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1555 - Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)
                ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1555 - Кислота уксусная (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)
                ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1     |    Y1     |    X2     |    Y2     |  Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6502   1  П1   10.0                          0.0 3224910.00  431841.00 3224910.00  431731.00    220.00 1.0 1.00 0  0.0051270 1.290


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________
```

```
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6502 |  1  |    0.005127| П1 |   0.000685 |   0.50   |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.005127 г/с                                   |
|      Сумма Cм по всем источникам =     0.000685 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
|---------------------------------------------------------------------|
|      Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм <  0.05 долей ПДК   |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3


Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3


Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3


Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3


Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2732 - Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
```

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код ~Ист.~	Реж~~	Тип~~	H1 ~~м~~	H2 ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T ~градС~	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Width ~~~~м~~~~	F ~~~	KP ~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~	RoГВС ~~~~~
5501	1	T	4.0		0.10	19.68	0.1546	450.0	3225020.75	431678.19				1.0	1.00	0	0.0250000	1.290
6502	1	П1	10.0					0.0	3224910.00	431841.00	3224910.00	431731.00	220.00	1.0	1.00	0	0.1120370	1.290
6505	1	П1	5.0					0.0	3224860.00	431899.00	3224860.00	431893.00	8.50	1.0	1.00	0	0.0177800	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:33
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	5501	1	0.025000	T	0.036138	1.66	49.1
2	6502	1	0.112037	П1	0.062404	0.50	57.0
3	6505	1	0.017780	П1	0.049909	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.154817 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.148451 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.78 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:33
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.78 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:33
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2732 - Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3224857.0 м, Y=431916.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0669821 доли ПДКмр | 0.0803785 мг/м3

Достигается при опасном направлении 169 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6505	1	П1	0.0178	0.0449190	67.06	67.06	2.5263798
2	6502	1	П1	0.1120	0.0190362	28.42	95.48	0.169910312
				В сумме =	0.0639553	95.48		
				Суммарный вклад остальных =	0.0030268	4.52	(1 источник)	

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
  ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :2732 - Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
               ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 19
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0030904 доли ПДКмр|
                                     |       0.0037084 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.1120|   0.0022208 |  71.86 |  71.86 |  0.019821750  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.0250|   0.0005027 |  16.27 |  88.13 |  0.020109778  |
|  3 | 6505 |   1 | П1|     0.0178|   0.0003668 |  11.87 | 100.00 |  0.020632423  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0030904   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :2732 - Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
               ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 164
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3225472.5 м,  Y=431380.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0080224 доли ПДКмр|
                                     |       0.0096269 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   305 град.
                       и скорости ветра  3.24 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     0.1120|   0.0043013 |  53.62 |  53.62 |  0.038391538  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.0250|   0.0029830 |  37.18 |  90.80 |  0.119321302  |
|  3 | 6505 |   1 | П1|     0.0178|   0.0007381 |   9.20 | 100.00 |  0.041514210  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0080224   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :2732 - Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
               ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0074261 доли ПДКмр|
                                     |       0.0089113 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   177 град.
                       и скорости ветра  0.64 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

| 1 | 6502 | 1 | П1| 0.1120| 0.0045067 | 60.69 | 60.69 | 0.040225063 |
| 2 | 5501 | 1 | Т | 0.0250| 0.0014698 | 19.79 | 80.48 | 0.058791384 |
3	6505	1	П1	0.0178	0.0014496	19.52	100.00	0.081528895
В сумме = 0.0074261 100.00

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=432175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0067698 доли ПДКмр|
| 0.0081238 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6502	1	П1	0.1120	0.0037708	55.70	55.70	0.033656906
2	5501	1	Т	0.0250	0.0022642	33.45	89.15	0.090569757
3	6505	1	П1	0.0178	0.0007348	10.85	100.00	0.041325912
В сумме = 0.0067698 100.00

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225614.0 м, Y=431767.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0068264 доли ПДКмр|
| 0.0081917 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6502	1	П1	0.1120	0.0033777	49.48	49.48	0.030147733
2	5501	1	Т	0.0250	0.0028080	41.13	90.61	0.112319738
3	6505	1	П1	0.0178	0.0006408	9.39	100.00	0.036038872
В сумме = 0.0068264 100.00

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=431330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0079568 доли ПДКмр|
| 0.0095482 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 3.47 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6502	1	П1	0.1120	0.0041892	52.65	52.65	0.037390947
2	5501	1	Т	0.0250	0.0029058	36.52	89.17	0.116230696
3	6505	1	П1	0.0178	0.0008619	10.83	100.00	0.048474807
В сумме = 0.0079568 100.00

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224896.0 м, Y=431086.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0066567 доли ПДКмр|
| 0.0079880 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6502	1	П1	0.1120	0.0032460	48.76	48.76	0.028972343
2	5501	1	Т	0.0250	0.0027514	41.33	90.10	0.110056624
3	6505	1	П1	0.0178	0.0006593	9.90	100.00	0.037079301
В сумме = 0.0066567 100.00

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0068298 доли ПДКмр|
| 0.0081958 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6502	1	П1	0.1120	0.0041492	60.75	60.75	0.037034288
2	5501	1	Т	0.0250	0.0019251	28.19	88.94	0.077003010

3	6505	1	П1	0.0178	0.0007556	11.06	100.00	0.042494539
В сумме = 0.0068298 100.00

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0066400 доли ПДКмр|
| 0.0079680 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6502	1	П1	0.1120	0.0043028	64.80	64.80	0.038404938
2	5501	1	Т	0.0250	0.0014120	21.27	86.07	0.056481194
3	6505	1	П1	0.0178	0.0009252	13.93	100.00	0.052036267
В сумме = 0.0066400 100.00

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0075453 доли ПДКмр|
| 0.0090543 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 123 град.
и скорости ветра 2.36 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6502	1	П1	0.1120	0.0048574	64.38	64.38	0.043355368
2	6505	1	П1	0.0178	0.0013792	18.28	82.66	0.077569894
3	5501	1	Т	0.0250	0.0013087	17.34	100.00	0.052347243
В сумме = 0.0075453 100.00

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030351 доли ПДКмр|
| 0.0036421 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6502	1	П1	0.1120	0.0021934	72.27	72.27	0.019577270
2	5501	1	Т	0.0250	0.0004385	14.45	86.72	0.017540207
3	6505	1	П1	0.0178	0.0004032	13.28	100.00	0.022676965
В сумме = 0.0030351 100.00

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225731.0 м, Y=431984.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048300 доли ПДКмр|
| 0.0057960 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6502	1	П1	0.1120	0.0024389	50.49	50.49	0.021768779
2	5501	1	Т	0.0250	0.0018351	37.99	88.49	0.073403448
3	6505	1	П1	0.0178	0.0005560	11.51	100.00	0.031271864
В сумме = 0.0048300 100.00

Точка 11. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224810.0 м, Y=431890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0417387 доли ПДКмр|
| 0.0500864 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6505	1	П1	0.0178	0.0401707	96.24	96.24	2.2593167
В сумме = 0.0401707 96.24
Суммарный вклад остальных = 0.0015680 3.76 (2 источника)

Точка 12. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225100.0 м, Y=431812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0268112 доли ПДКмр|
| 0.0321734 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 265 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6502	1	П1	0.1120	0.0247742	92.40	92.40	0.221125230
2	6505	1	П1	0.0178	0.0020369	7.60	100.00	0.114563808

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

Точка 13. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225009.0 м, Y=431601.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0334042 доли ПДКмр|
| 0.0400851 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 8 град.
и скорости ветра 1.60 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	5501	1	Т	0.0250	0.0306132	91.64	91.64	1.2245274
2	6502	1	П1	0.1120	0.0027910	8.36	100.00	0.024911828

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

Точка 14. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224811.0 м, Y=431693.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0250687 доли ПДКмр|
| 0.0300825 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 31 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6502	1	П1	0.1120	0.0203874	81.33	81.33	0.181970358
2	6505	1	П1	0.0178	0.0046813	18.67	100.00	0.263292283

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:33
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	KP	Ди	Выброс г/с	RoГВС кг/м3
6505	1	П1	5.0					0.0	3224860.00	431899.00	3224860.00	431893.00	8.50	1.0	1.00	0	0.0065117	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:33
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Их расчетные параметры Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6505	1	0.006512	П1	0.021935	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.006512 г/с

```
|      Сумма См по всем источникам =     0.021935 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|----------------------------------------------------------------------|
|      Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :2754 - Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)
                 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2754 - Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)
                 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2754 - Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)
                 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2754 - Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)
                 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2754 - Углеводороды предельные С12-С19 (растворители РПК-240, РПК-280)
                 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов
                 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6504	1	Фг	7.0					0.0	3224894.00	431862.00	3224894.00	431855.00	4.50	3.0	1.00	0	0.0050600	1.290

```
4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
```

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 _____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M       |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|-Ист.-|-----|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]----|
|   1 | 6504 |  1  |    0.005060| П1 |   0.077735 |   0.50   |    19.9   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.005060 г/с                                  |
|      Сумма Cм по всем источникам =     0.077735 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с       |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224907.0 м,  Y=431866.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0697365 доли ПДКмр|
                                     |       0.0209209 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005060|   0.0697365 | 100.00 | 100.00 |   13.7819138  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0697365   100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003600 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001080 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   260 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005060|   0.0003600 | 100.00 | 100.00 |  0.071150623  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0003600   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224764.0 м,  Y=432388.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0022090 доли ПДКмр|
                                     |       0.0006627 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   166 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005060|   0.0022090 | 100.00 | 100.00 |  0.436569571  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0022090   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0021659 доли ПДКмр|
                                     |       0.0006498 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005060|   0.0021659 | 100.00 | 100.00 |  0.428035408  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0021659   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0017555 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005266 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005060|   0.0017555 | 100.00 | 100.00 |  0.346927047  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
```

```
|                          В сумме =   0.0017555   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0014212 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004264 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005060|   0.0014212 | 100.00 | 100.00 |  0.280875027  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0014212   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0013048 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003914 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   314 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005060|   0.0013048 | 100.00 | 100.00 |  0.257856250  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0013048   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0012821 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003846 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005060|   0.0012821 | 100.00 | 100.00 |  0.253383219  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0012821   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0016035 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004810 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    49 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005060|   0.0016035 | 100.00 | 100.00 |  0.316889852  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0016035   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0016935 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005081 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    82 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005060|   0.0016935 | 100.00 | 100.00 |  0.334685624  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0016935   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0019461 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005838 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
```

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6504	1	П1	0.005060	0.0019461	100.00	100.00	0.384608537
				В сумме =	0.0019461	100.00		

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003493 доли ПДКмр|
| 0.0001048 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 259 град.
и скорости ветра 8.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6504	1	П1	0.005060	0.0003493	100.00	100.00	0.069024771
				В сумме =	0.0003493	100.00		

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225731.0 м, Y=431984.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010944 доли ПДКмр|
| 0.0003283 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 261 град.
и скорости ветра 8.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6504	1	П1	0.005060	0.0010944	100.00	100.00	0.216274753
				В сумме =	0.0010944	100.00		

Точка 11. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224810.0 м, Y=431890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0267059 доли ПДКмр|
| 0.0080118 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 111 град.
и скорости ветра 0.79 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6504	1	П1	0.005060	0.0267059	100.00	100.00	5.2778492
				В сумме =	0.0267059	100.00		

Точка 12. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225100.0 м, Y=431812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0073597 доли ПДКмр|
| 0.0022079 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 2.68 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6504	1	П1	0.005060	0.0073597	100.00	100.00	1.4544822
				В сумме =	0.0073597	100.00		

Точка 13. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225009.0 м, Y=431601.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0050346 доли ПДКмр|
| 0.0015104 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 336 град.
и скорости ветра 5.13 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6504	1	П1	0.005060	0.0050346	100.00	100.00	0.994972527
				В сумме =	0.0050346	100.00		

Точка 14. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224811.0 м, Y=431693.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0089971 доли ПДКмр|
                                     |       0.0026991 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    27 град.
                        и скорости ветра  1.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005060|   0.0089971 | 100.00 | 100.00 |    1.7780743  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0089971   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2936 - Пыль древесная
                 ПДКмр для примеси 2936 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |  Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6502   1  П1   10.0                          0.0 3224910.00  431841.00 3224910.00  431731.00    220.00 3.0 1.00 0  0.0002820 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :2936 - Пыль древесная
                 ПДКмр для примеси 2936 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                 |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                        |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6502 |   1 |    0.000282| П1 |   0.001131 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000282 г/с                                        |
|      Сумма См по всем источникам =     0.001131 долей ПДК                 |
|-------------------------------------------------------------------------- |
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с              |
|-------------------------------------------------------------------------- |
|      Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК        |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :2936 - Пыль древесная
                 ПДКмр для примеси 2936 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2936 - Пыль древесная
                 ПДКмр для примеси 2936 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
```

```
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2936 - Пыль древесная
                 ПДКмр для примеси 2936 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2936 - Пыль древесная
                 ПДКмр для примеси 2936 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :2936 - Пыль древесная
                 ПДКмр для примеси 2936 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |  Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
          --------- Примесь 0303--------
 6501    1  П1    5.0                          0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0710048 1.290
          --------- Примесь 0333--------
 6501    1  П1    5.0                          0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0034761 1.290
 6505    1  П1    5.0                          0.0 3224860.00  431899.00 3224860.00  431893.00      8.50 1.0 1.00 0  0.0000183 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная  |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 | 6501 |  1  |    0.789541| П1 |   2.659544 |   0.50   |    28.5  |
|   2 | 6505 |  1  |    0.002286| П1 |   0.007699 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.791826  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|      Сумма См по всем источникам =     2.667242 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
```

```
    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
    Режим раб.:01 - Основной
    Группа суммации :6003=0303 Аммиак (азота гидрид)
                           0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                   размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

    Условие на доминирование H2S (0333)
    в 2-компонентной группе суммации 6003
    НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 1632 расчетных точках из 1734.
    Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431766.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.4709763 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.7895|   0.4706746 |  99.94 |  99.94 |  0.596136987  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.4706746    99.94                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003017     0.06 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
    Режим раб.:01 - Основной
    Группа суммации :6003=0303 Аммиак (азота гидрид)
                           0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 19
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

    Условие на доминирование H2S (0333)
    в 2-компонентной группе суммации 6003
    ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 19 расчетных точках.
    Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0320578 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.7895|   0.0320012 |  99.82 |  99.82 |  0.040531404  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0320012    99.82                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000566     0.18 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:33
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (азота гидрид)
```

0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 164
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6003
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 164 расчетных точках из 164.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3224249.3 м, Y=431818.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0818532 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.7895	0.0817930	99.93	99.93	0.103595644
				В сумме =	0.0817930	99.93		
				Суммарный вклад остальных =	0.0000602	0.07 (1 источник)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 001
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:33
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (азота гидрид)
0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224886.0 м, Y=432412.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0603984 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.7895	0.0601420	99.58	99.58	0.076173387
				В сумме =	0.0601420	99.58		
				Суммарный вклад остальных =	0.0002563	0.42 (1 источник)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.2 %

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=432175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0733913 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.7895	0.0733554	99.95	99.95	0.092908904
				В сумме =	0.0733554	99.95		
				Суммарный вклад остальных =	0.0000359	0.05 (1 источник)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.1 %

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225614.0 м, Y=431767.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0768330 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.7895	0.0767622	99.91	99.91	0.097223848
				В сумме =	0.0767622	99.91		
				Суммарный вклад остальных =	0.0000707	0.09 (1 источник)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.1 %

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=431330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0683078 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.7895	0.0681285	99.74	99.74	0.086288691
			В сумме =		0.0681285	99.74		
			Суммарный вклад остальных =		0.0001793	0.26 (1 источник)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.2 %

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224896.0 м, Y=431086.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0569286 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.7895	0.0567574	99.70	99.70	0.071886554
			В сумме =		0.0567574	99.70		
			Суммарный вклад остальных =		0.0001712	0.30 (1 источник)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.2 %

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0758297 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.7895	0.0757646	99.91	99.91	0.095960319
			В сумме =		0.0757646	99.91		
			Суммарный вклад остальных =		0.0000651	0.09 (1 источник)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.1 %

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0818312 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.7895	0.0817812	99.94	99.94	0.103580736
			В сумме =		0.0817812	99.94		
			Суммарный вклад остальных =		0.0000499	0.06 (1 источник)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.1 %

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0758385 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.7895	0.0756686	99.78	99.78	0.095838659
			В сумме =		0.0756686	99.78		
			Суммарный вклад остальных =		0.0001700	0.22 (1 источник)		

Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.1 %

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0314314 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.7895	0.0313692	99.80	99.80	0.039730895

```
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0313692    99.80                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000622     0.20 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.1 %

Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0613045 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|    0.7895|   0.0612388 |  99.89 |  99.89 |  0.077562489  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0612388    99.89                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000657     0.11 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.1 %

Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3776556 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   141 град.
                       и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|    0.7895|   0.3776556 | 100.00 | 100.00 |  0.478322953  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %

Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4129882 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                       и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|    0.7895|   0.4127745 |  99.95 |  99.95 |  0.522803128  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.4127745    99.95                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002137     0.05 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.1 %

Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2633852 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                       и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|    0.7895|   0.2628934 |  99.81 |  99.81 |  0.332969934  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2628934    99.81                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004918     0.19 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.1 %

Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4024916 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                       и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|    0.7895|   0.4023037 |  99.95 |  99.95 |  0.509541273  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.4023037    99.95                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001878     0.05 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.1 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6003
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 14 расчетных точках из 14.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
```

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:33
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
--------- Примесь 0303--------																		
6501	1	П1	5.0				0.0		3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0710048	1.290
--------- Примесь 0333--------																		
6501	1	П1	5.0				0.0		3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0034761	1.290
6505	1	П1	5.0				0.0		3224860.00	431899.00	3224860.00	431893.00	8.50	1.0	1.00	0	0.0000183	1.290
--------- Примесь 1325--------																		
5501	1	Т	4.0	0.10	19.68	0.1546	450.0		3225020.75	431678.19				1.0	1.00	0	0.0010417	1.290
6501	1	П1	5.0				0.0		3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0128382	1.290
6503	1	П1	7.0				0.0		3224848.00	431861.00	3224848.00	431855.00	4.50	1.0	1.00	0	0.0031365	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:33
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6501	1	1.046306	П1	3.524447	0.50	28.5
2	6505	1	0.002286	П1	0.007699	0.50	28.5
3	5501	1	0.020833	Т	0.036138	1.66	49.1
4	6503	1	0.062730	П1	0.096370	0.50	39.9

Суммарный Mq= 1.132154 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 3.664654 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:33
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:33
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с

```
    Условие на доминирование H2S (0333)
    в 3-компонентной группе суммации 6004
    НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 1734 расчетных точках из 1734.
    Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431766.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6384332 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.6232613 |  97.62 |  97.62 |  0.595675647  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.6232613    97.62                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0151718     2.38 (3 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 3-компонентной группе суммации 6004
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 70%) во всех 19 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0445434 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   257 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.0423410 |  95.06 |  95.06 |  0.040466946  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0423410    95.06                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0022024     4.94 (3 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 3-компонентной группе суммации 6004
     НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 164 расчетных точках из 164.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1119909 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.1083927 |  96.79 |  96.79 |  0.103595249  |
```

```
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.1083927    96.79                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0035981     3.21 (3 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0841795 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.0793044 |  94.21 |  94.21 |  0.075794354  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0040805 |   4.85 |  99.06 |  0.065048926  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0833849    99.06                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0007946     0.94 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 39.5 %

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0991397 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   234 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.0971220 |  97.96 |  97.96 |  0.092823386  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0971220    97.96                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0020177     2.04 (3 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 40.7 %

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1052359 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   272 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.1015984 |  96.54 |  96.54 |  0.097101636  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.1015984    96.54                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0036375     3.46 (3 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 40.2 %

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0976111 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.0902844 |  92.49 |  92.49 |  0.086288355  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0041197 |   4.22 |  96.71 |  0.065673791  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0944041    96.71                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0032070     3.29 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 38.6 %

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0789513 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
```

```
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.0752153 |  95.27 |  95.27 |  0.071886271  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0752153    95.27                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0037360     4.73 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 39.8 %

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1025751 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.1004038 |  97.88 |  97.88 |  0.095959947  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.1004038    97.88                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0021712     2.12 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 40.7 %

Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1115905 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    88 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.1080460 |  96.82 |  96.82 |  0.103263810  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.1080460    96.82                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0035446     3.18 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 40.3 %

Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1073330 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.1002765 |  93.43 |  93.43 |  0.095838271  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0052501 |   4.89 |  98.32 |  0.083693564  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.1055266    98.32                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0018063     1.68 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 39.0 %

Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0437032 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.0415707 |  95.12 |  95.12 |  0.039730743  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0415707    95.12                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0021326     4.88 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 39.6 %

Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0838433 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.0811541 |  96.79 |  96.79 |  0.077562176  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0811541    96.79                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0026892     3.21 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 40.3 %
```

```
Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5892556 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   136 град.
                       и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.4963632 |  84.24 |  84.24 |  0.474394023  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0858206 |  14.56 |  98.80 |    1.3680948  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.5821838    98.80                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0070719     1.20 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 35.0 %

Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5577332 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                       и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.5470120 |  98.08 |  98.08 |  0.522801161  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.5470120    98.08                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0107212     1.92 (3 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 40.8 %

Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3623661 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                       и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.3483101 |  96.12 |  96.12 |  0.332893848  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.3483101    96.12                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0140560     3.88 (3 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 40.1 %

Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5394443 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    43 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     1.0463|   0.5320150 |  98.62 |  98.62 |  0.508467853  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.5320150    98.62                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0074293     1.38 (3 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.0 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 3-компонентной группе суммации 6004
     НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 14 расчетных точках из 14.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
          --------- Примесь 0303--------
 6501   1  П1    5.0                          0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0710048 1.290
          --------- Примесь 1325--------
 5501   1  Т     4.0        0.10 19.68  0.1546 450.0 3225020.75  431678.19                          1.0 1.00 0  0.0010417 1.290
 6501   1  П1    5.0                          0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0128382 1.290
 6503   1  П1    7.0                          0.0 3224848.00  431861.00 3224848.00  431855.00      4.50 1.0 1.00 0  0.0031365 1.290
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :351 Вологодская область.
     Объект   :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
| концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|

Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6501	1	0.611789	П1	2.060791	0.50	28.5
2	5501	1	0.020833	Т	0.036138	1.66	49.1
3	6503	1	0.062730	П1	0.096370	0.50	39.9

| Суммарный Mq=   0.695352 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма См по всем источникам =   2.193300 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.52 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :351 Вологодская область.
     Объект   :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :351 Вологодская область.
     Объект   :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки : X=3225057.0 м, Y=431766.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3792923 доли ПДКмр|

   Достигается при опасном направлении   279 град.
                      и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс M-(Mq) [C[доли ПДК]	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.6118	0.3637657	95.91	95.91	0.594593346

| В сумме =   0.3637657   95.91 |
| Суммарный вклад остальных =   0.0155267   4.09 (2 источника) |

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :351 Вологодская область.
     Объект   :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 19
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3226170.3 м, Y=432086.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0268934 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.6118	0.0247573	92.06	92.06	0.040467110
2	6503	1	П1	0.0627	0.0017178	6.39	98.44	0.027384060
			В сумме =		0.0264751	98.44		
			Суммарный вклад остальных =		0.0004183	1.56 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:34
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 164
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3224268.8 м, Y=431943.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0671102 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 104 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.6118	0.0625040	93.14	93.14	0.102165982
2	6503	1	П1	0.0627	0.0034991	5.21	98.35	0.055779804
			В сумме =		0.0660031	98.35		
			Суммарный вклад остальных =		0.0011071	1.65 (1 источник)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 001
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:34
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224886.0 м, Y=432412.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0509526 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.6118	0.0463703	91.01	91.01	0.075794667
2	6503	1	П1	0.0627	0.0040805	8.01	99.02	0.065048926
			В сумме =		0.0504509	99.02		
			Суммарный вклад остальных =		0.0005017	0.98 (1 источник)		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=432175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0587554 доли ПДКмр|

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   234 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6118|   0.0567885 |  96.65 |  96.65 |  0.092823736  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0567885    96.65                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0019668     3.35 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0629523 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   272 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6118|   0.0594060 |  94.37 |  94.37 |  0.097102039  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0030401 |   4.83 |  99.20 |  0.048463050  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0624460    99.20                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0005063     0.80 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0599378 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6118|   0.0527905 |  88.08 |  88.08 |  0.086288676  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0041197 |   6.87 |  94.95 |  0.065673791  |
|  3 | 5501 |   1 | Т |     0.0208|   0.0030277 |   5.05 | 100.00 |  0.145327538  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0475442 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6118|   0.0439794 |  92.50 |  92.50 |  0.071886539  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0031257 |   6.57 |  99.08 |  0.049827076  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0471050    99.08                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004391     0.92 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0608136 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6118|   0.0587075 |  96.54 |  96.54 |  0.095960326  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0587075    96.54                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0021061     3.46 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0666516 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    88 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6118|   0.0631759 |  94.79 |  94.79 |  0.103264228  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0029067 |   4.36 |  99.15 |  0.046337459  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0660827    99.15                       |
```

```
|       Суммарный вклад остальных =   0.0005689     0.85 (1 источник)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0655195 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6118|   0.0586330 |  89.49 |  89.49 |  0.095838651  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0052501 |   8.01 |  97.50 |  0.083693564  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.0638831    97.50                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0016363     2.50 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0263773 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6118|   0.0243069 |  92.15 |  92.15 |  0.039730899  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0016319 |   6.19 |  98.34 |  0.026014160  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.0259388    98.34                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004385     1.66 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0500753 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6118|   0.0474519 |  94.76 |  94.76 |  0.077562496  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0021360 |   4.27 |  99.03 |  0.034050535  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.0495879    99.03                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004875     0.97 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3834812 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   135 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6118|   0.2891328 |  75.40 |  75.40 |  0.472602159  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0872709 |  22.76 |  98.15 |    1.3912144  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.3764037    98.15                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0070775     1.85 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3305761 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   263 град.
                       и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6118|   0.3193729 |  96.61 |  96.61 |  0.522031188  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.3193729    96.61                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0112032     3.39 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2172460 доли ПДКмр|
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                        и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6118|   0.2036253 |  93.73 |  93.73 |  0.332835823  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0121365 |   5.59 |  99.32 |  0.193472415  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.2157618    99.32                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0014842     0.68 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3186931 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    40 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6118|   0.3086546 |  96.85 |  96.85 |  0.504511535  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.3086546    96.85                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0100385     3.15 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |  Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
         --------- Примесь 0333--------
 6501   1  П1    5.0                              0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0034761 1.290
 6505   1  П1    5.0                              0.0 3224860.00  431899.00 3224860.00  431893.00      8.50 1.0 1.00 0  0.0000183 1.290
         --------- Примесь 1325--------
 5501   1  Т     4.0        0.10 19.68  0.1546 450.0 3225020.75  431678.19                              1.0 1.00 0  0.0010417 1.290
 6501   1  П1    5.0                              0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0128382 1.290
 6503   1  П1    7.0                              0.0 3224848.00  431861.00 3224848.00  431855.00      4.50 1.0 1.00 0  0.0031365 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная  |
|   концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cм - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6501 |   1 |    0.691281| П1 |   2.328559 |   0.50   |    28.5  |
|   2 | 6505 |   1 |    0.002286| П1 |   0.007699 |   0.50   |    28.5  |
|   3 | 5501 |   1 |    0.020833| Т  |   0.036138 |   1.66   |    49.1  |
|   4 | 6503 |   1 |    0.062730| П1 |   0.096370 |   0.50   |    39.9  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.777130  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|      Сумма Cм по всем источникам =     2.468766 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.52 м/с          |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
```

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:34
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6035
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 1530 расчетных точках из 1734.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3225057.0 м, Y=431766.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4269528 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.53 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6501	1	П1	0.6913	0.4117810	96.45	96.45	0.595678091
				В сумме =	0.4117810	96.45		
				Суммарный вклад остальных =	0.0151719	3.55	(3 источника)	

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:34
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 19
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Uмр) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6035
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 19 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3226170.3 м, Y=432086.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0301765 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6501	1	П1	0.6913	0.0279742	92.70	92.70	0.040467132
2	6503	1	П1	0.0627	0.0017178	5.69	98.39	0.027384060
				В сумме =	0.0296920	98.39		
				Суммарный вклад остальных =	0.0004846	1.61	(2 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.10.2025 16:34
Режим раб.:01 - Основной

```
    Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                          1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 164
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

    Условие на доминирование H2S (0333)
    в 2-компонентной группе суммации 6035
    НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 164 расчетных точках из 164.
    Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224255.3 м,  Y=431882.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0753252 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    98 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.0709644 |  94.21 |  94.21 |  0.102656409  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0034352 |   4.56 |  98.77 |  0.054761276  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0743996    98.77                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0009256     1.23 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
    Режим раб.:01 - Основной
    Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                          1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0572705 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.0523954 |  91.49 |  91.49 |  0.075794704  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0040805 |   7.12 |  98.61 |  0.065048926  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0564760    98.61                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0007946     1.39 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 58.0 %

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0661850 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   234 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.0641673 |  96.95 |  96.95 |  0.092823803  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0641673    96.95                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0020177     3.05 (3 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 61.0 %

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0707624 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   272 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.0671248 |  94.86 |  94.86 |  0.097102076  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0030401 |   4.30 |  99.16 |  0.048463050  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0701649    99.16                         |
```

```
|       Суммарный вклад остальных =   0.0005974     0.84 (2 источника)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 59.8 %

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0669765 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.0596498 |  89.06 |  89.06 |  0.086288743  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0041197 |   6.15 |  95.21 |  0.065673791  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0637695    95.21                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0032070     4.79 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 56.2 %

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0534298 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.0496938 |  93.01 |  93.01 |  0.071886592  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0031257 |   5.85 |  98.86 |  0.049827076  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0528195    98.86                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0006103     1.14 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 58.8 %

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0685068 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.0663356 |  96.83 |  96.83 |  0.095960379  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0663356    96.83                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0021712     3.17 (3 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 61.0 %

Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0749292 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    88 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.0713846 |  95.27 |  95.27 |  0.103264272  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0713846    95.27                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0035446     4.73 (3 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 60.0 %

Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0733079 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.0662515 |  90.37 |  90.37 |  0.095838718  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0052501 |   7.16 |  97.54 |  0.083693564  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0715016    97.54                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0018063     2.46 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 57.0 %

Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0295978 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.0274652 |  92.79 |  92.79 |  0.039730925  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0016319 |   5.51 |  98.31 |  0.026014160  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0290971    98.31                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0005007     1.69 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 58.5 %

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0563067 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.0536175 |  95.22 |  95.22 |  0.077562541  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.0536175    95.22                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0026892     4.78 (3 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 60.0 %

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4210497 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   135 град.
                      и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.3267013 |  77.59 |  77.59 |  0.472602695  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0872709 |  20.73 |  98.32 |    1.3912144  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.4139722    98.32                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0070775     1.68 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 48.8 %

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3723132 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   263 град.
                      и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.3608703 |  96.93 |  96.93 |  0.522031248  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.3608703    96.93                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0114429     3.07 (3 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 61.0 %

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2442022 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                      и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.2300833 |  94.22 |  94.22 |  0.332836121  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0627|   0.0121365 |   4.97 |  99.19 |  0.193472415  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2422198    99.19                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0019824     0.81 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 59.4 %

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3592516 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.6913|   0.3498757 |  97.39 |  97.39 |  0.506126583  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.3498757    97.39                         |
```

```
|       Суммарный вклад остальных =   0.0093759     2.61 (3 источника)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 61.3 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6035
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 14 расчетных точках из 14.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1     |    Y1     |    X2     |    Y2     | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
          --------- Примесь 0330--------
 5501    1  Т     4.0        0.10 19.68  0.1546 450.0 3225020.75  431678.19                                1.0 1.00 0  0.0076389 1.290
 6501    1  П1    5.0                              0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0093621 1.290
 6502    1  П1   10.0                              0.0 3224910.00  431841.00 3224910.00  431731.00    220.00 1.0 1.00 0  0.0480939 1.290
 6505    1  П1    5.0                              0.0 3224860.00  431899.00 3224860.00  431893.00      8.50 1.0 1.00 0  0.0002760 1.290
          --------- Примесь 0333--------
 6501    1  П1    5.0                              0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0034761 1.290
 6505    1  П1    5.0                              0.0 3224860.00  431899.00 3224860.00  431893.00      8.50 1.0 1.00 0  0.0000183 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная  |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|      Mq      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 5501 |  1  |    0.015278| Т  |    0.026502 |    1.66  |    49.1  |
|   2 | 6501 |  1  |    0.453241| П1 |    1.526728 |    0.50  |    28.5  |
|   3 | 6502 |  1  |    0.096188| П1 |    0.064291 |    0.50  |    57.0  |
|   4 | 6505 |  1  |    0.002838| П1 |    0.009558 |    0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.567544  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|      Сумма См по всем источникам =     1.627078 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.52 м/с        |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0400000 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.52 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
```

```
    с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                   размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
    Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

    Условие на доминирование H2S (0333)
    в 2-компонентной группе суммации 6043
    НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 1734 расчетных точках из 1734.
    Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224757.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3383808 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   102 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  11.82 (Вклад источников 88.18%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|    0.4532|   0.2672674 |  89.57 |  89.57 |  0.589680612  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|    0.0962|   0.0275384 |   9.23 |  98.80 |  0.286298037  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.3348058    98.80                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0035750     1.20 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 19 расчетных точках из 19.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0610974 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  65.47 (Вклад источников 34.53%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|    0.4532|   0.0183705 |  87.07 |  87.07 |  0.040531401  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|    0.0962|   0.0022879 |  10.84 |  97.92 |  0.023786098  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0606584    97.92                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004389     2.08 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 164 расчетных точках из 164.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0916517 доли ПДКмр|
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0400000 |  43.64 (Вклад источников 56.36%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.0469538 |  90.90 |  90.90 |  0.103595652  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0040433 |   7.83 |  98.73 |  0.042035051  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0909971    98.73                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0006546     1.27 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0786430 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0400000 |  50.86 (Вклад источников 49.14%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.0326627 |  84.52 |  84.52 |  0.072064832  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0049410 |  12.79 |  97.31 |  0.051368732  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0776038    97.31                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0010392     2.69 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 40.1 %

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0859701 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0400000 |  46.53 (Вклад источников 53.47%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.0421101 |  91.60 |  91.60 |  0.092908897  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0036544 |   7.95 |  99.55 |  0.037992340  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0857645    99.55                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002056     0.45 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 47.0 %

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0885764 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0400000 |  45.16 (Вклад источников 54.84%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.0440658 |  90.71 |  90.71 |  0.097223841  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0039149 |   8.06 |  98.77 |  0.040700290  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0879807    98.77                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0005957     1.23 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 47.8 %

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0850846 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

```
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  47.01 (Вклад источников 52.99%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.0391096 |  86.75 |  86.75 |  0.086288676  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0035322 |   7.83 |  94.58 |  0.036721427  |
|  3 | 5501 |   1 | Т |     0.0153|   0.0022203 |   4.92 |  99.51 |  0.145327523  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0848620    99.51                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002226     0.49 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 44.3 %

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0761670 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  52.52 (Вклад источников 47.48%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.0325819 |  90.09 |  90.09 |  0.071886547  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0030505 |   8.43 |  98.52 |  0.031713665  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0756324    98.52                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0005346     1.48 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 41.2 %

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0873911 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  45.77 (Вклад источников 54.23%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.0434931 |  91.77 |  91.77 |  0.095960304  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0037142 |   7.84 |  99.61 |  0.038614012  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0872073    99.61                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001838     0.39 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 47.8 %

Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0915821 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  43.68 (Вклад источников 56.32%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.0469470 |  91.01 |  91.01 |  0.103580743  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0040358 |   7.82 |  98.84 |  0.041957755  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0909829    98.84                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0005993     1.16 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 49.2 %

Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0885903 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  45.15 (Вклад источников 54.85%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.0434380 |  89.40 |  89.40 |  0.095838644  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0037412 |   7.70 |  97.10 |  0.038895201  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.0871792    97.10                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0014110     2.90 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 47.2 %

Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0606662 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  65.93 (Вклад источников 34.07%)|
```

```
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.0180077 |  87.14 |  87.14 |  0.039730895  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0022597 |  10.93 |  98.07 |  0.023492726  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0602674    98.07                             |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003988     1.93 (2 источника)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 28.6 %

Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0790644 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  50.59 (Вклад источников 49.41%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.0351545 |  89.99 |  89.99 |  0.077562496  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0034708 |   8.88 |  98.88 |  0.036083944  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.0786253    98.88                             |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004391     1.12 (2 источника)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 42.7 %

Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2844903 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   140 град.
                      и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  14.06 (Вклад источников 85.94%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.2167392 |  88.65 |  88.65 |  0.478198588  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0227334 |   9.30 |  97.95 |  0.236344039  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.2794726    97.95                             |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0050177     2.05 (2 источника)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 73.0 %

Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3030512 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                      и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  13.20 (Вклад источников 86.80%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.2369557 |  90.08 |  90.08 |  0.522802830  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0258300 |   9.82 |  99.90 |  0.268536806  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.3027856    99.90                             |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002656     0.10 (2 источника)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 75.0 %

Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2116613 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                      и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  18.90 (Вклад источников 81.10%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.1508986 |  87.90 |  87.90 |  0.332932353  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0188550 |  10.98 |  98.89 |  0.196022406  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.2097536    98.89                             |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0019077     1.11 (2 источника)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 68.6 %

Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2943784 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                      и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  13.59 (Вклад источников 86.41%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.4532|   0.2309449 |  90.79 |  90.79 |  0.509541154  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0962|   0.0232002 |   9.12 |  99.91 |  0.241197407  |
```

```
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2941452    99.91                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002332     0.09 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 75.3 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 14 расчетных точках из 14.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                      0330 Серы диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
          --------- Примесь 0301--------
 5501    1  Т     4.0        0.10 19.68  0.1546 450.0 3225020.75  431678.19                                  1.0 1.00 0  0.0572222 1.290
 6501    1  П1    5.0                                  0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0118743 1.290
 6502    1  П1   10.0                                  0.0 3224910.00  431841.00 3224910.00  431731.00    220.00 1.0 1.00 0  0.4580473 1.290
 6505    1  П1    5.0                                  0.0 3224860.00  431899.00 3224860.00  431893.00      8.50 1.0 1.00 0  0.0014000 1.290
          --------- Примесь 0330--------
 5501    1  Т     4.0        0.10 19.68  0.1546 450.0 3225020.75  431678.19                                  1.0 1.00 0  0.0076389 1.290
 6501    1  П1    5.0                                  0.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0093621 1.290
 6502    1  П1   10.0                                  0.0 3224910.00  431841.00 3224910.00  431731.00    220.00 1.0 1.00 0  0.0480939 1.290
 6505    1  П1    5.0                                  0.0 3224860.00  431899.00 3224860.00  431893.00      8.50 1.0 1.00 0  0.0002760 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                      0330 Серы диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная  |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 5501 |  1  |    0.301389| Т  |   0.326751 |   1.66   |    49.1  |
|   2 | 6501 |  1  |    0.078096| П1 |   0.164414 |   0.50   |    28.5  |
|   3 | 6502 |  1  |    2.386424| П1 |   0.996912 |   0.50   |    57.0  |
|   4 | 6505 |  1  |    0.007552| П1 |   0.015899 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    2.773461  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|      Сумма См по всем источникам =     1.503977 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.75 м/с          |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                      0330 Серы диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.1593750 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.75 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
```

```
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
    Режим раб.:01 - Основной
    Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                         0330 Серы диоксид
                     Коэфф. комбинированного действия = 1.60

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                   размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
    Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0318750 мг/м3
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

    Условие на доминирование NO2 (0301)
    в 2-компонентной группе суммации 6204
    НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 1734 расчетных точках из 1734.
    Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3224757.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6617757 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   104 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  24.08 (Вклад источников 75.92%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.4247206 |  84.54 |  84.54 |  0.284756899  |
|  2 | 5501 |   1 | Т |     0.3014|   0.0490855 |   9.77 |  94.31 |  0.260583013  |
|  3 | 6501 |   1 | П1|     0.0781|   0.0285943 |   5.69 | 100.00 |  0.585830152  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                         0330 Серы диоксид
                     Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0318750 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 19 расчетных точках из 19.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2014932 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  79.10 (Вклад источников 20.90%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.0354773 |  84.23 |  84.23 |  0.023786021  |
|  2 | 5501 |   1 | Т |     0.3014|   0.0045456 |  10.79 |  95.03 |  0.024131734  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.1993980    95.03                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0020952     4.97 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                         0330 Серы диоксид
                     Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0318750 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с
```

```
    Условие на доминирование NO2 (0301)
    в 2-компонентной группе суммации 6204
    НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 164 расчетных точках из 164.
    Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225490.5 м,  Y=431413.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2594621 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   302 град.
                       и скорости ветра  2.95 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|         Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  61.43 (Вклад источников 38.57%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.0704364 |  70.38 |  70.38 |  0.047224555  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.3014|   0.0258873 |  25.86 |  96.24 |  0.137429312  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.2556987    96.24                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0037634     3.76 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.10.2025 16:34
    Режим раб.:01 - Основной
    Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                         0330 Серы диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

    Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0318750 мг/м3
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.5(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2493916 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   177 град.
                       и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|         Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  63.91 (Вклад источников 36.09%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.0767875 |  85.30 |  85.30 |  0.051482715  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.3014|   0.0092350 |  10.26 |  95.56 |  0.049026489  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.2453975    95.56                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0039941     4.44 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 34.3 %

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2465486 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   232 град.
                       и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|         Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  64.64 (Вклад источников 35.36%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.0749300 |  85.95 |  85.95 |  0.050237339  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.3014|   0.0086032 |   9.87 |  95.82 |  0.045672409  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.2429082    95.82                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0036404     4.18 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 33.6 %

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2470673 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   270 град.
                       и скорости ветра  2.34 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|         Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  64.51 (Вклад источников 35.49%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.0712924 |  81.30 |  81.30 |  0.047798499  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.3014|   0.0128037 |  14.60 |  95.90 |  0.067971721  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.2434711    95.90                       |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0035962     4.10 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 33.7 %
```

```
Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2568199 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   310 град.
                      и скорости ветра  3.14 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  62.06 (Вклад источников 37.94%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.0671571 |  68.92 |  68.92 |  0.045025963  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.3014|   0.0266629 |  27.36 |  96.28 |  0.141547039  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2531950    96.28                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0036249     3.72 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 36.0 %

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2397801 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     4 град.
                      и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  66.47 (Вклад источников 33.53%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.0565150 |  70.29 |  70.29 |  0.037890885  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.3014|   0.0207858 |  25.85 |  96.14 |  0.110346839  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2366758    96.14                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0031043     3.86 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 31.8 %

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2500054 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    55 град.
                      и скорости ветра  1.28 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  63.75 (Вклад источников 36.25%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.0794996 |  87.72 |  87.72 |  0.053301040  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.3014|   0.0072563 |   8.01 |  95.72 |  0.038522135  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2461309    95.72                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0038745     4.28 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 34.5 %

Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2517500 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                      и скорости ветра  2.37 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  63.31 (Вклад источников 36.69%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.0796248 |  86.20 |  86.20 |  0.053385008  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.3014|   0.0086577 |   9.37 |  95.57 |  0.045961488  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2476575    95.57                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0040925     4.43 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 34.9 %

Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2541295 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   125 град.
                      и скорости ветра  2.34 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  62.71 (Вклад источников 37.29%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.0781892 |  82.52 |  82.52 |  0.052422486  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.3014|   0.0124237 |  13.11 |  95.63 |  0.065954357  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2499879    95.63                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0041416     4.37 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 35.4 %

Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2007760 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                        и скорости ветра  8.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |   0.1593750 |  79.38 (Вклад источников 20.62%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.0346604 |  83.72 |  83.72 |  0.023238331  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.3014|   0.0047078 |  11.37 |  95.09 |  0.024992567  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.1987432    95.09                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0020327     4.91 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 19.6 %

Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2242767 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                        и скорости ветра  3.72 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |   0.1593750 |  71.06 (Вклад источников 28.94%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.0553284 |  85.25 |  85.25 |  0.037095312  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.3014|   0.0066822 |  10.30 |  95.55 |  0.035474379  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.2213856    95.55                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0028911     4.45 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 27.5 %

Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5999602 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   137 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |   0.1593750 |  26.56 (Вклад источников 73.44%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.3538214 |  80.31 |  80.31 |  0.237222046  |
|  2 | 5501 |   1 | T |     0.3014|   0.0635690 |  14.43 |  94.74 |  0.337472230  |
|  3 | 6501 |   1 | П1|     0.0781|   0.0231952 |   5.26 | 100.00 |  0.475215584  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|           Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 69.6 %

Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5858608 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |   0.1593750 |  27.20 (Вклад источников 72.80%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.4005266 |  93.91 |  93.91 |  0.268535852  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|     0.0781|   0.0255179 |   5.98 |  99.90 |  0.522802830  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.5854195    99.90                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004414     0.10 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 69.0 %

Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

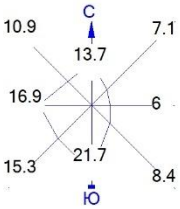
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4899523 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     6 град.
                        и скорости ветра  1.53 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf   |   0.1593750 |  32.53 (Вклад источников 67.47%)|
|  1 | 5501 |   1 | T |     0.3014|   0.2658599 |  80.42 |  80.42 |    1.4113859  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.0580833 |  17.57 |  97.99 |  0.038942318  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.4833182    97.99                         |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0066341     2.01 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 63.9 %

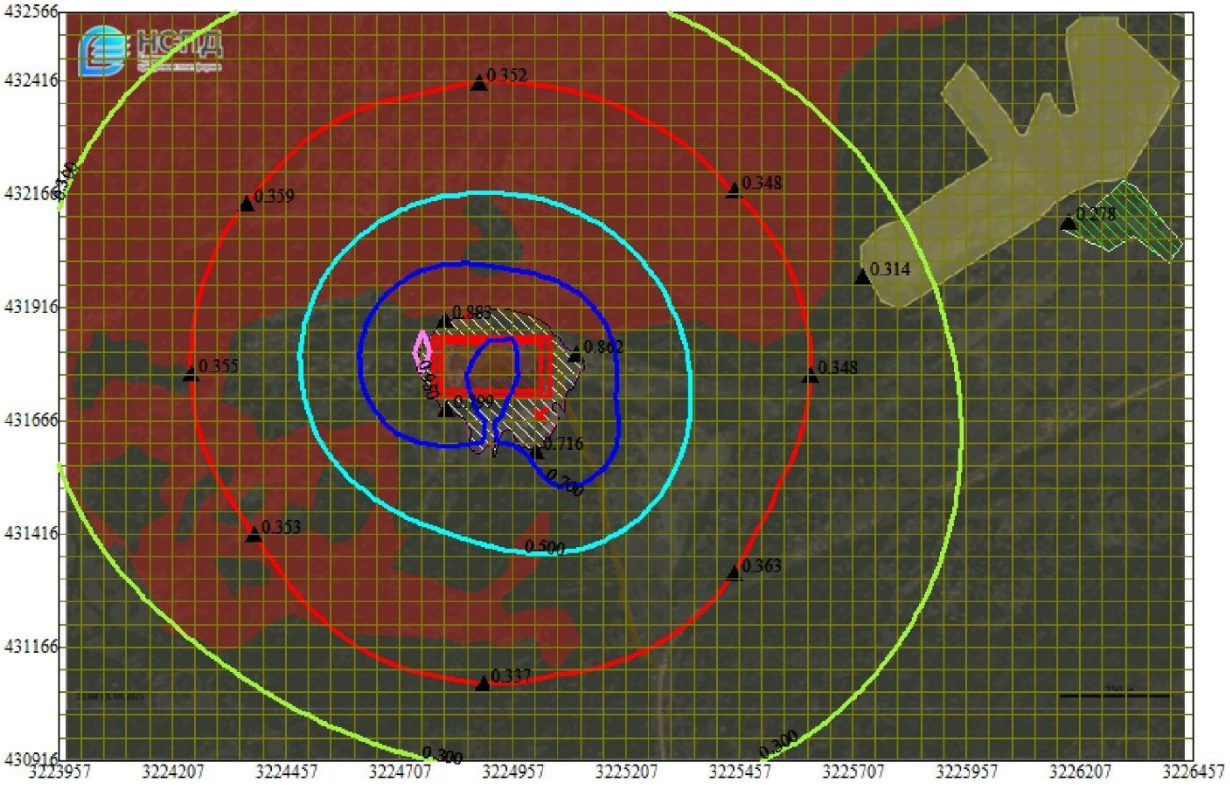
Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5449978 доли ПДКмр|
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  29.24 (Вклад источников 70.76%)|
|  1 | 6502 |   1 | П1|     2.3864|   0.3603616 |  93.45 |  93.45 |  0.241606921  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|     0.0781|   0.0248615 |   6.45 |  99.90 |  0.509354353  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                           В сумме =   0.5445980    99.90                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003998     0.10 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 67.0 %
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 14 расчетных точках из 14.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).
```

Город : 351 Вологодская область
Объект : 0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация)
Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)





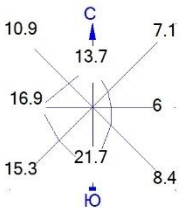
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

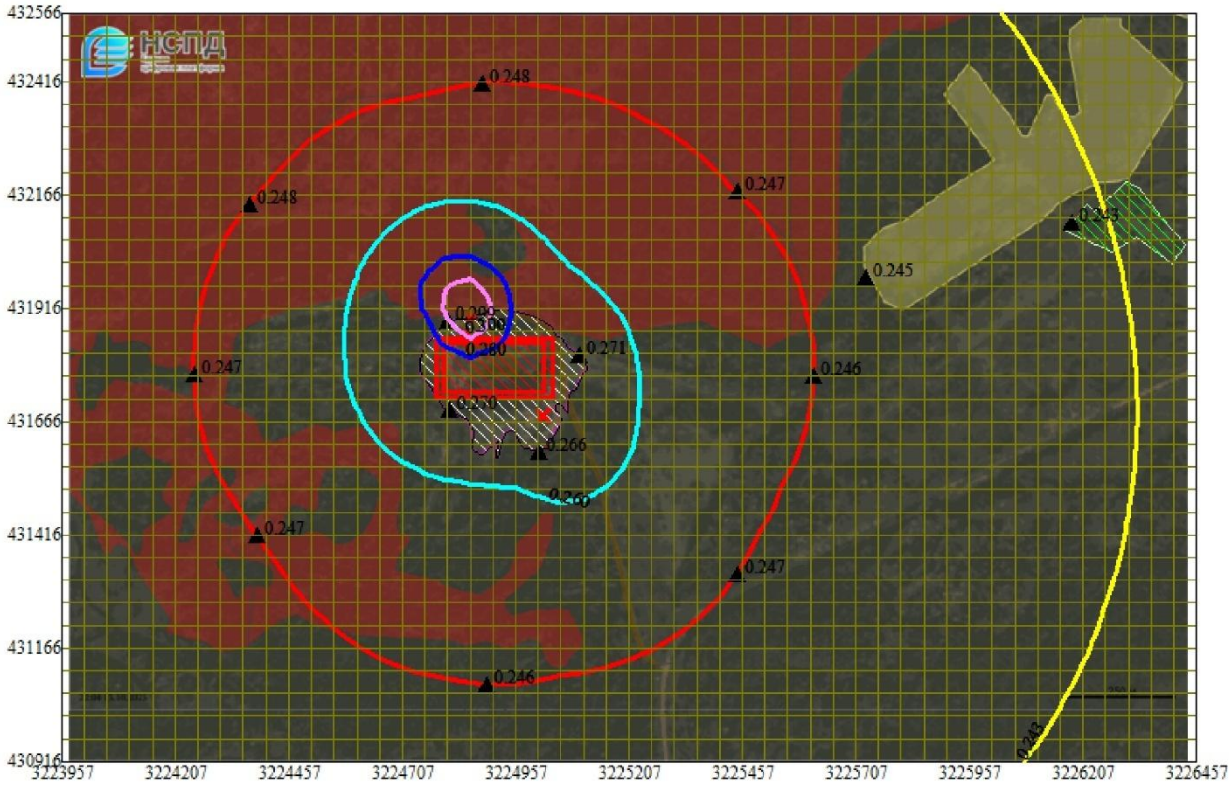
Изолинии в долях ПДК
- 0.300 ПДК
- 0.500 ПДК
- 0.700 ПДК
- 0.950 ПДК

0 141 423м.
Масштаб 1:14100

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.9765004 ПДК достигается в точке x= 3224757 y= 431816
При опасном направлении 104° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1650 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 351 Вологодская область
Объект : 0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация)
Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)





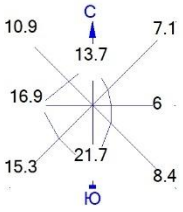
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

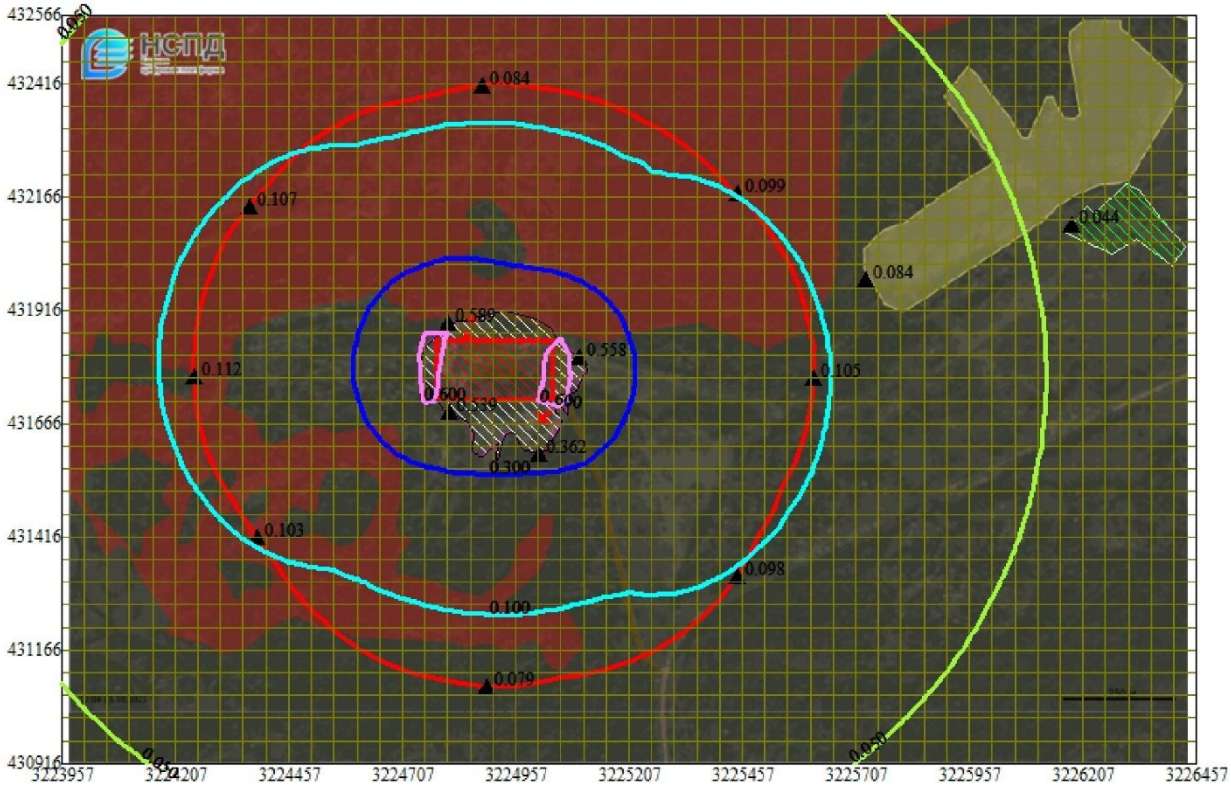
Изолинии в долях ПДК
- 0.243 ПДК
- 0.260 ПДК
- 0.280 ПДК
- 0.300 ПДК

0 141 423м.
Масштаб 1:14100

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.3272971 ПДК достигается в точке x= 3224857 y= 431916
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1650 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 351 Вологодская область
Объект : 0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация)
Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6004 0303+0333+1325





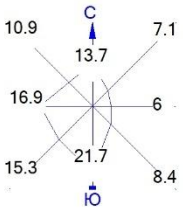
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

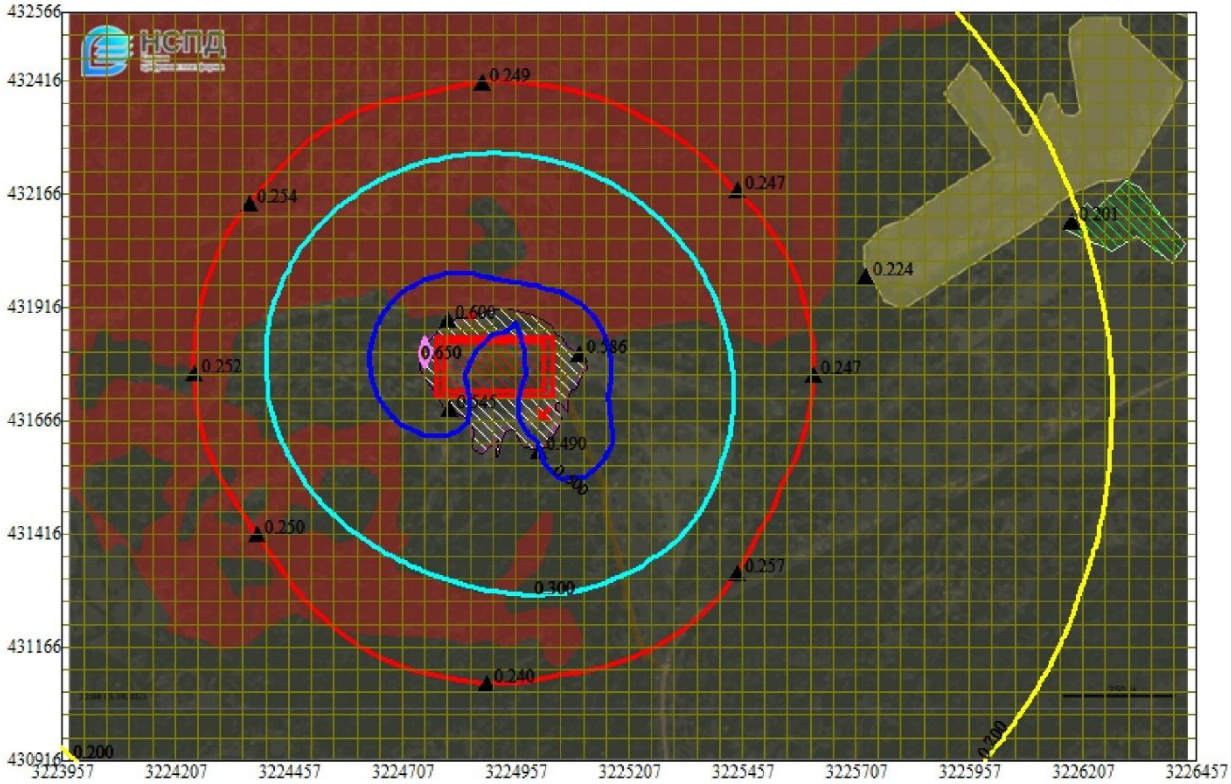
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.300 ПДК
- 0.600 ПДК

0 141 423м.
Масштаб 1:14100

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.6384332 ПДК достигается в точке x= 3225057 y= 431766
При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1650 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 351 Вологодская область
Объект : 0001 МО Сямженский. Рекультивация свалки ТКО д. Давыдково (тех.рекультивация)
Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6204 0301+0330





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.200 ПДК
- 0.300 ПДК
- 0.500 ПДК
- 0.650 ПДК

0 141 423м.
Масштаб 1:14100

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.6617757 ПДК достигается в точке x= 3224757 y= 431816
При опасном направлении 104° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1650 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51*34
Расчёт на существующее положение.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright
© 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]
Серийный номер 60-01-1864, ООО "ЙЕРА"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		Y (м)	X (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	ДГУ	3224838.10	431855.10	0.00	7.5	46.8	46.8	49.7	52.6	55.0	56.6	54.9	52.0	46.6	8.0	8.0	61.0	63.0	Да
002	Экскаватор	3224877.90	431835.60	0.00	7.5	58.8	58.8	61.7	64.6	67.0	68.6	66.9	64.0	58.6	5.0	8.0	73.0	75.0	Да
003	Бульдозер	3224849.60	431829.50	0.00	7.5	64.8	64.8	67.7	70.6	73.0	74.6	72.9	70.0	64.6	5.0	8.0	79.0	87.0	Да
004	Самосвал	3224854.60	431820.40	0.00	7.5	64.8	64.8	67.7	70.6	73.0	74.6	72.9	70.0	64.6	5.0	8.0	79.0	82.0	Да
005	Грунтовый каток	3224877.70	431824.60	0.00	7.5	52.8	52.8	55.7	58.6	61.0	62.6	60.9	58.0	52.6	5.0	8.0	67.0	70.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		Y (м)	X (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	3224250.50	431740.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	3224374.20	432116.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	3224886.00	432376.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	3225402.40	432145.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	3225590.10	431740.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	3225447.	431314.7	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

		00	0			
007	Расчетная точка	3224895.40	431074.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	3224399.50	431394.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	3226182.30	432075.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)			Y (м)	X (м)	
004	Расчетная площадка	3224116.00	431705.00	3226311.00	431706.00	1576.50	1.50	15.00	15.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

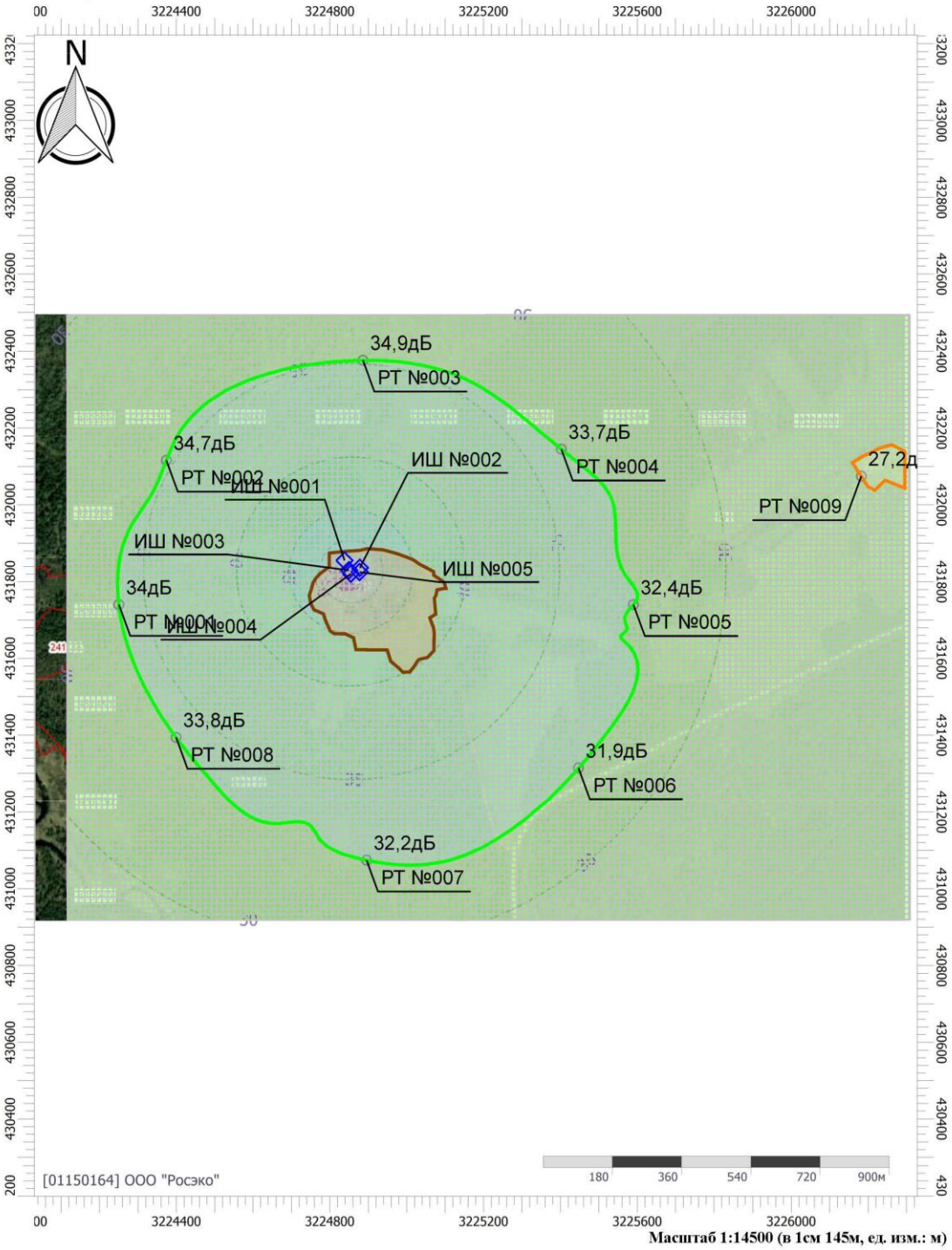
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	Y (м)	X (м)												
001	Расчетная точка	3224250.50	431740.30	1.50	34	33.9	36.7	39.2	41	41.6	36.3	19.5	0	44.40	54.90
002	Расчетная точка	3224374.20	432116.10	1.50	34.7	34.7	37.4	39.9	41.9	42.5	37.5	21.8	0	45.30	55.70
003	Расчетная точка	3224886.00	432376.70	1.50	34.9	34.8	37.6	40.1	42	42.7	37.7	22.3	0	45.50	55.90
004	Расчетная точка	3225402.40	432145.20	1.50	33.7	33.6	36.4	38.9	40.7	41.2	35.8	18.4	0	44.00	54.50
005	Расчетная точка	3225590.10	431740.10	1.50	32.4	32.3	35	37.4	39.2	39.5	33.4	13.4	0	42.20	53.00
006	Расчетная точка	3225447.00	431314.70	1.50	31.9	31.8	34.5	36.9	38.6	38.9	32.5	11.6	0	41.60	52.40
007	Расчетная точка	3224895.40	431074.40	1.50	32.2	32.1	34.8	37.3	39	39.3	33.1	12.9	0	42.00	52.80
008	Расчетная точка	3224399.50	431394.30	1.50	33.8	33.7	36.4	38.9	40.8	41.3	35.9	18.6	0	44.10	54.60

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	Y (м)	X (м)												
009	Расчетная точка	3226182.30	432075.00	1.50	27.2	27.1	29.6	31.6	32.9	32.1	22.4	0	0	34.80	46.70

Отчет

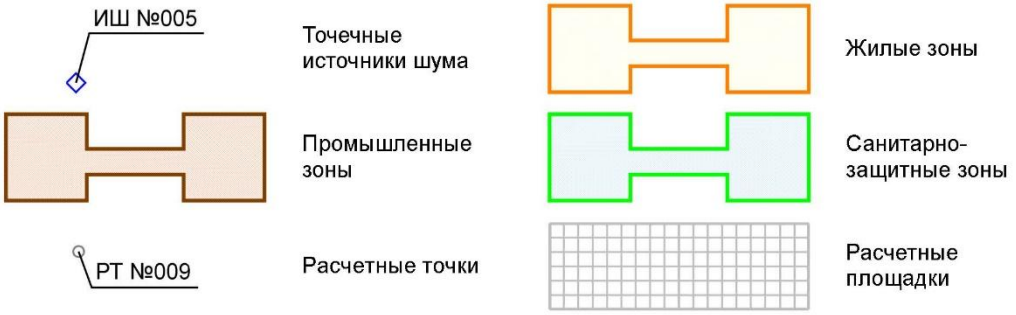
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

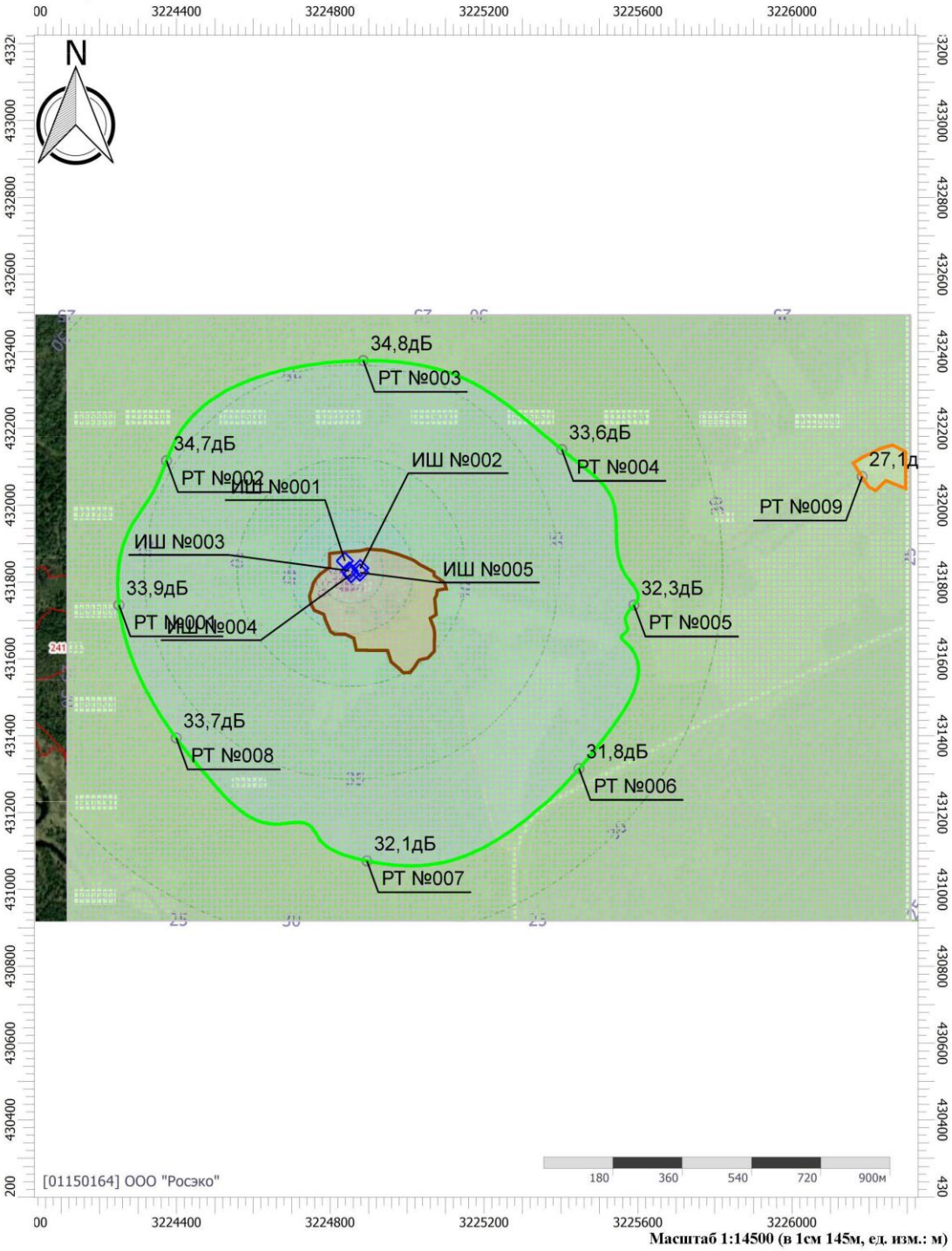


Условные обозначения



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

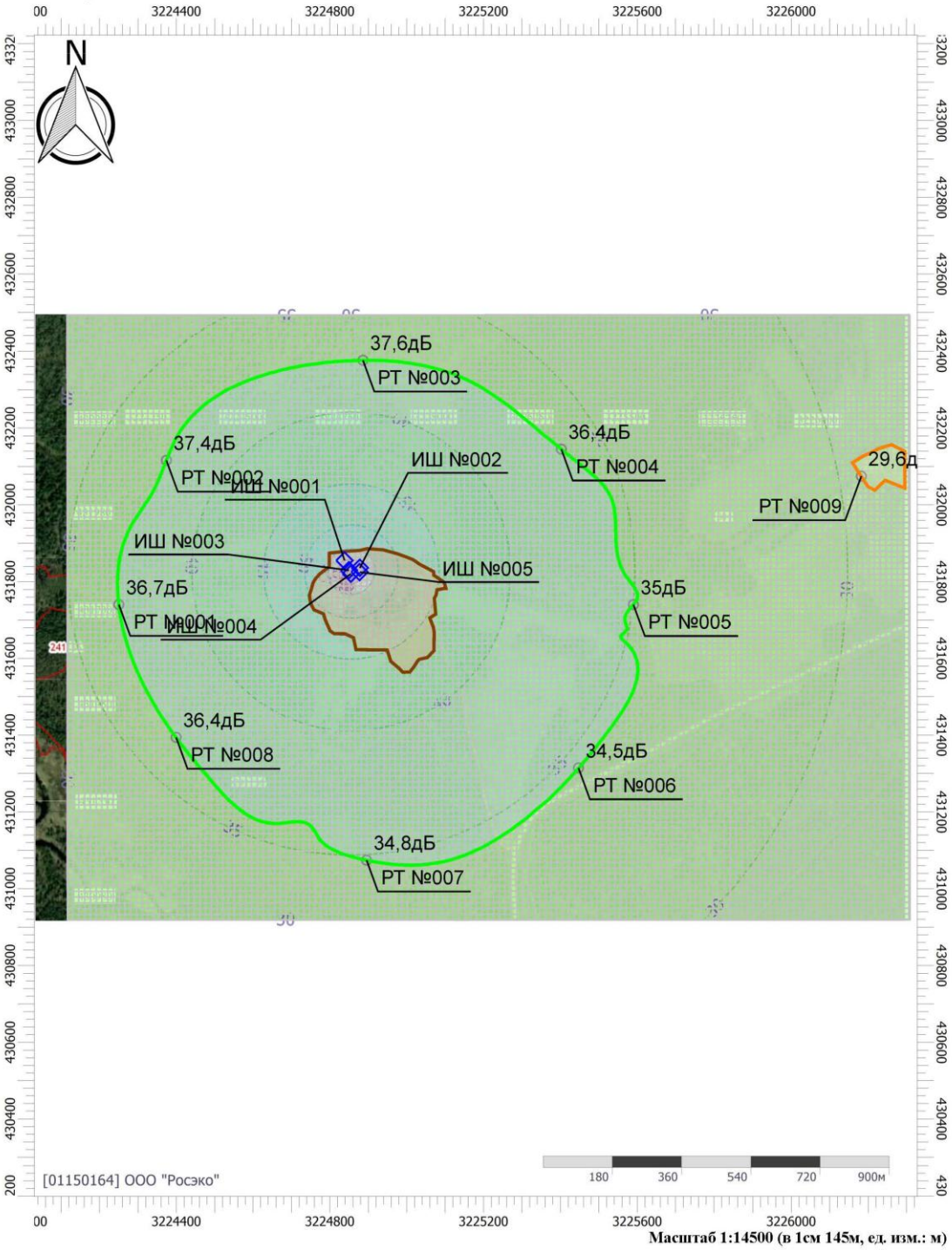


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



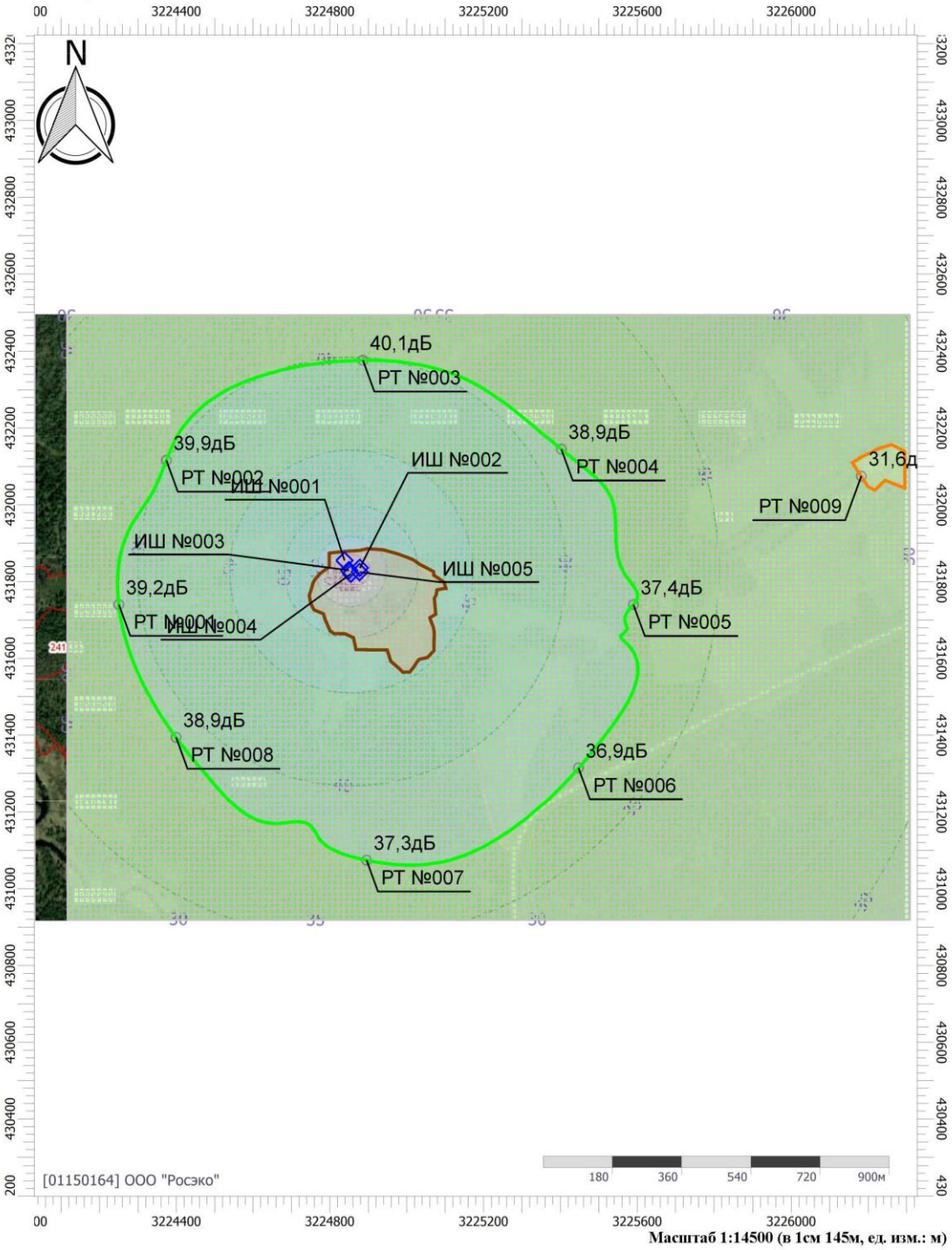
Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

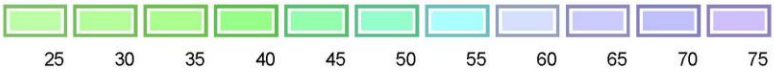


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

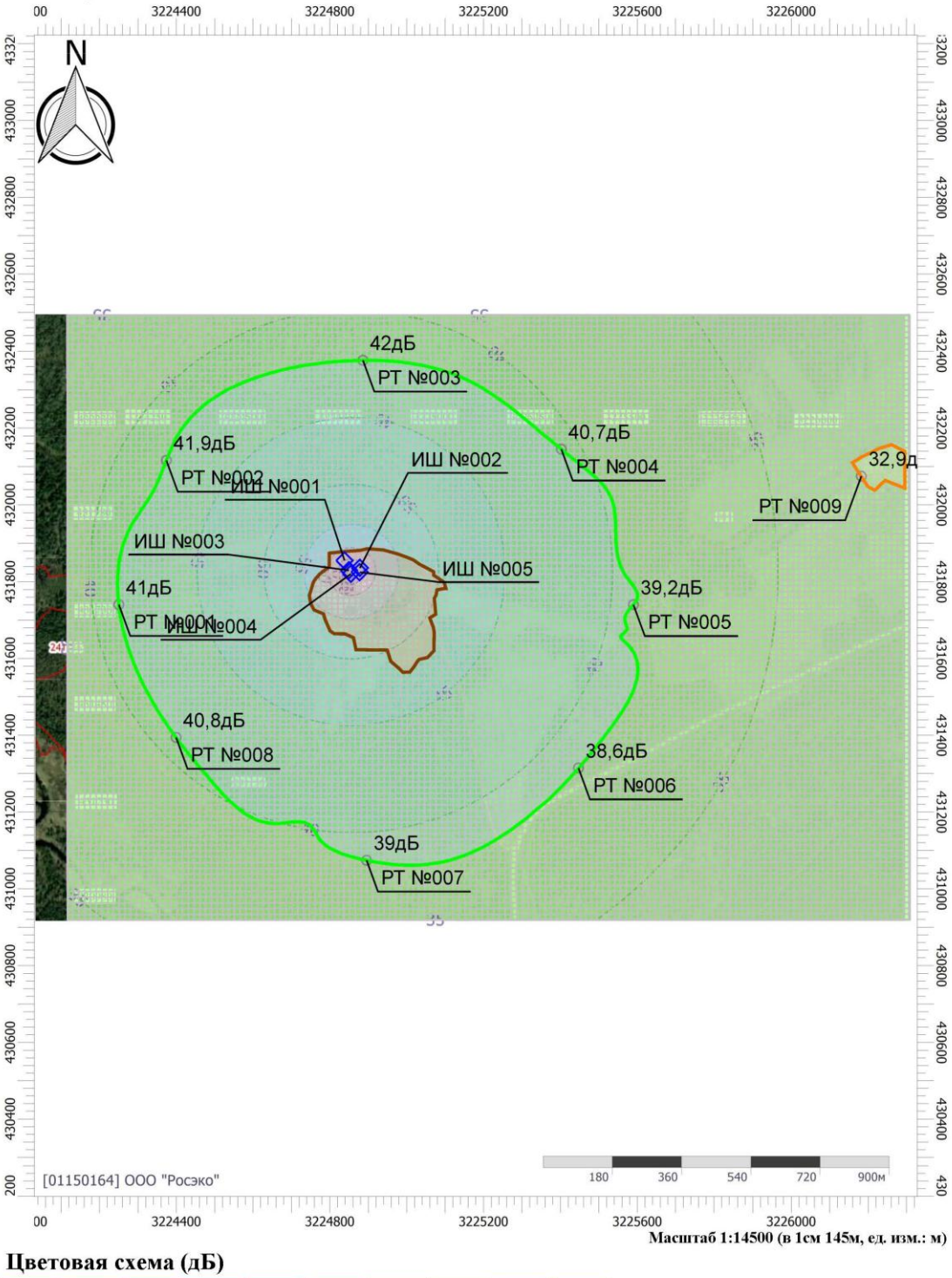


Цветовая схема (дБ)

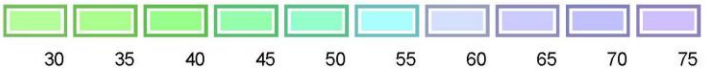


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

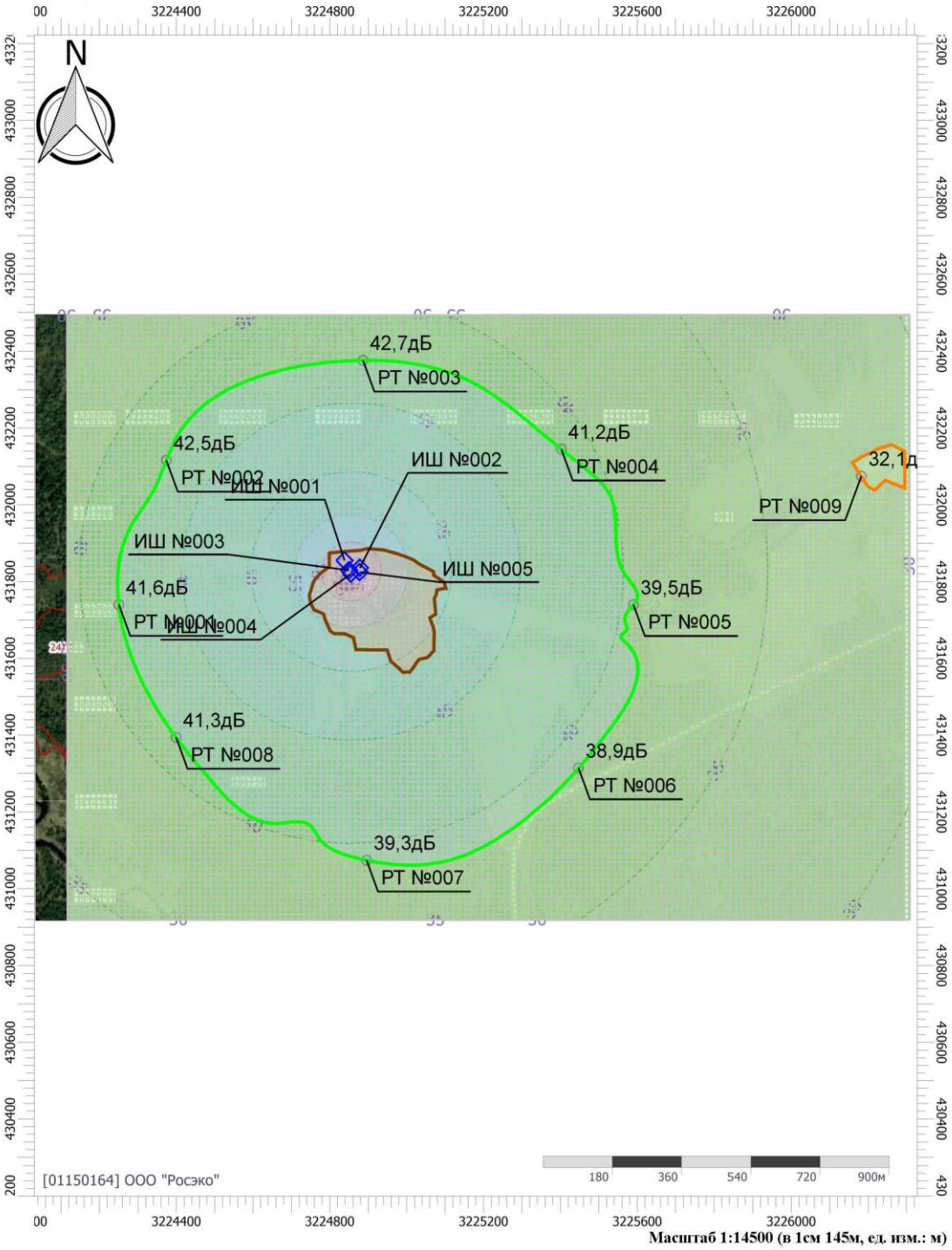


Цветовая схема (дБ)



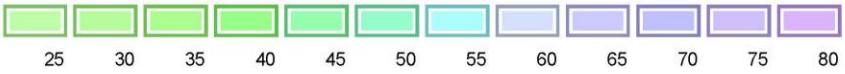
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



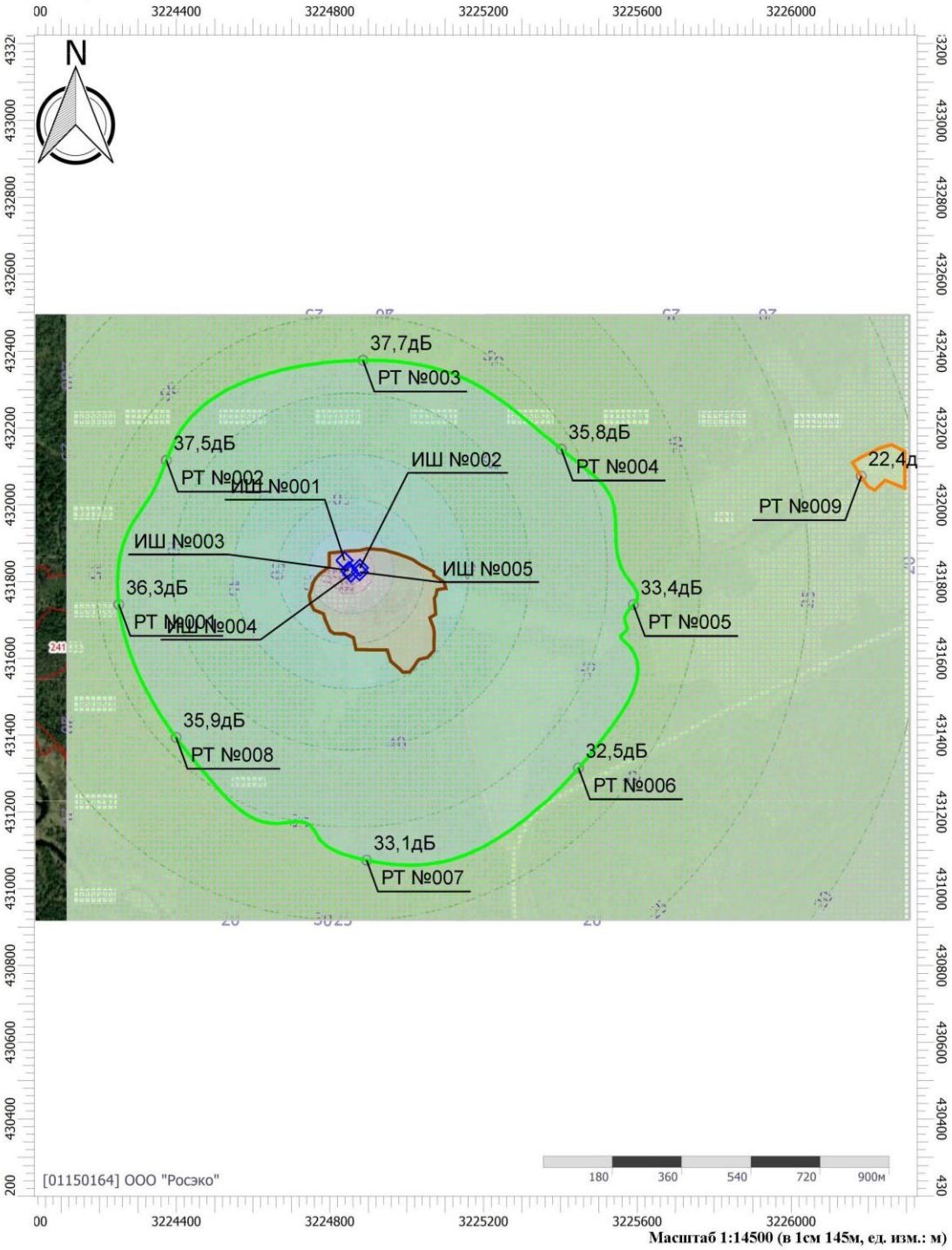
Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



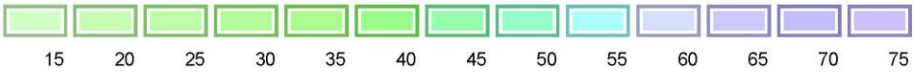
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



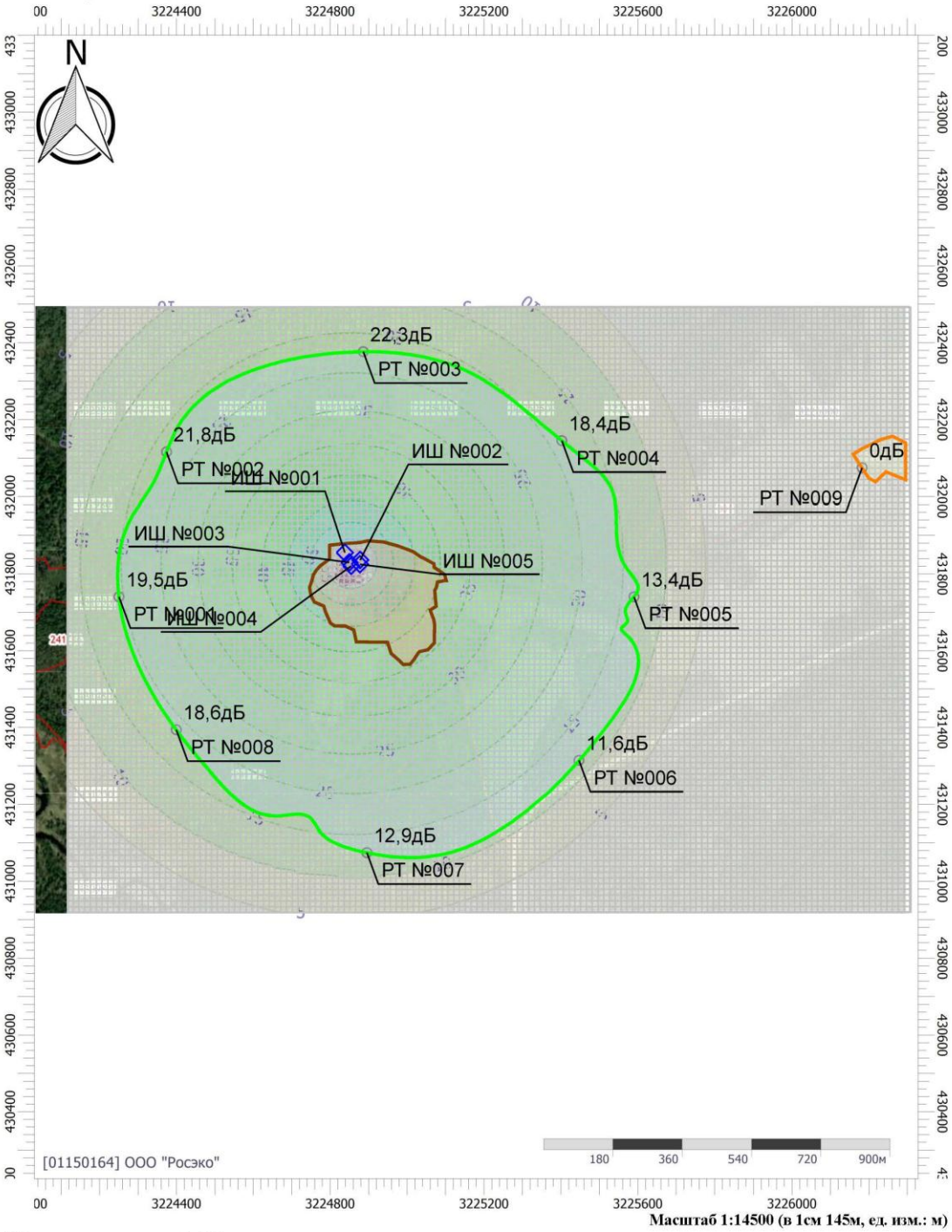
Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



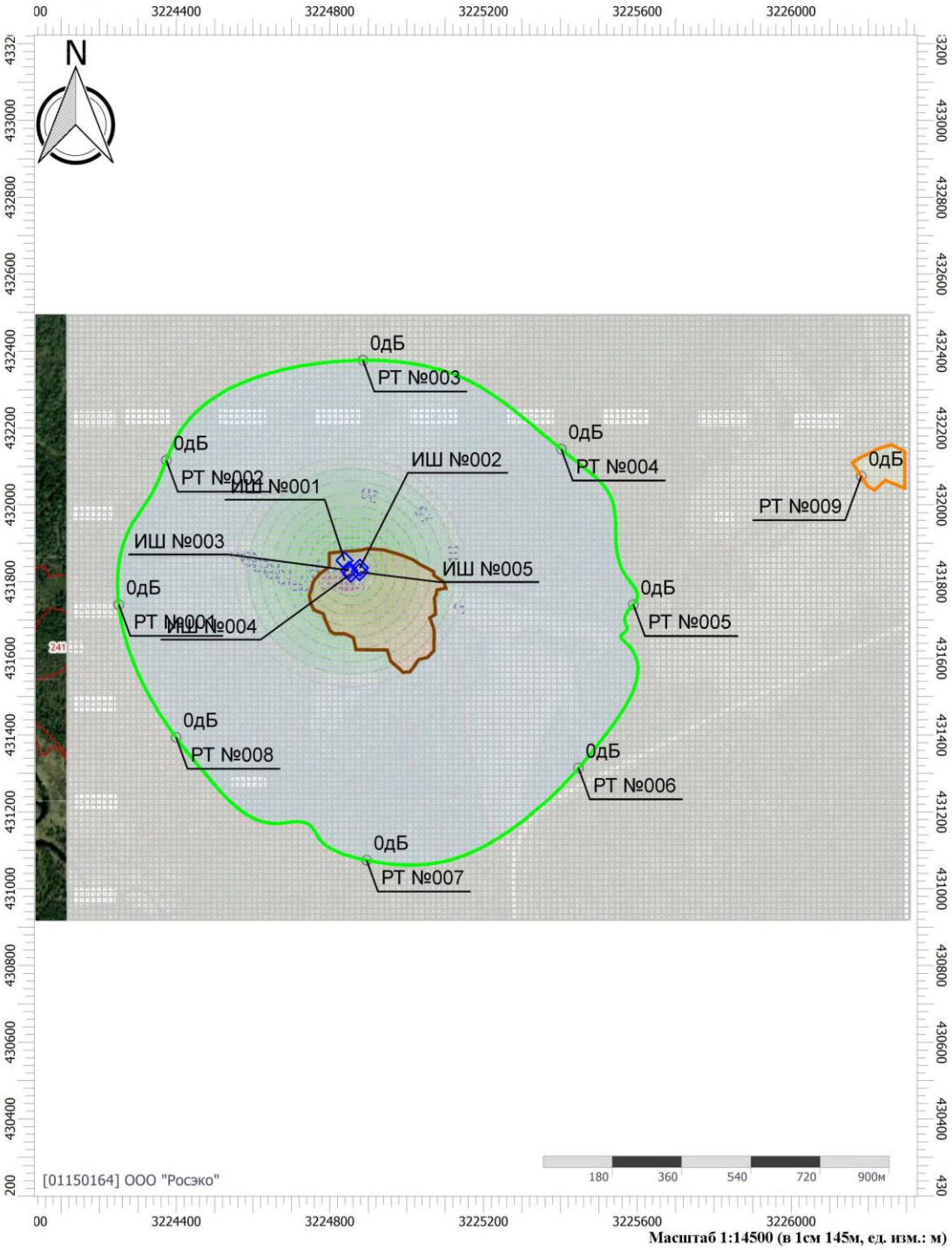
Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

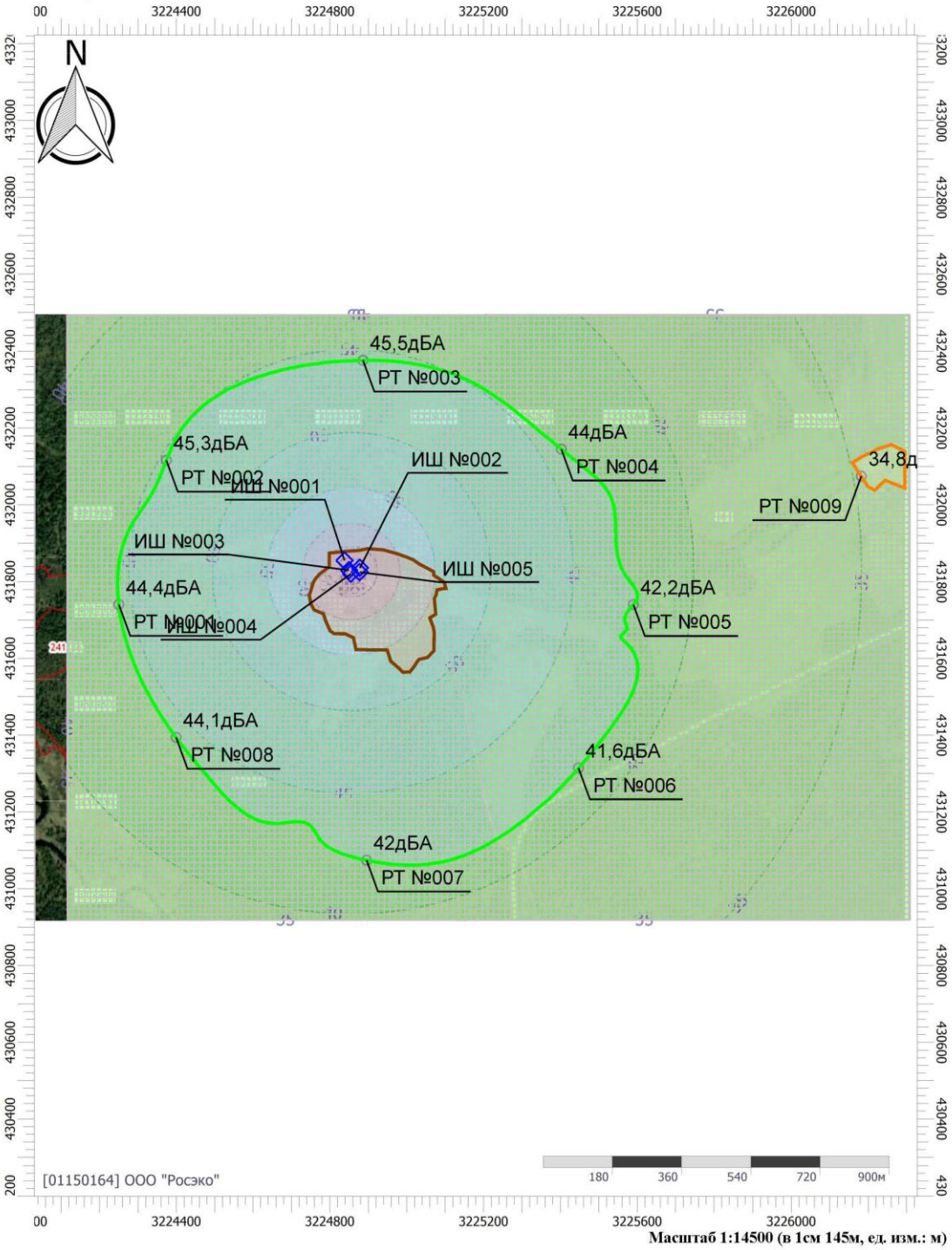


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

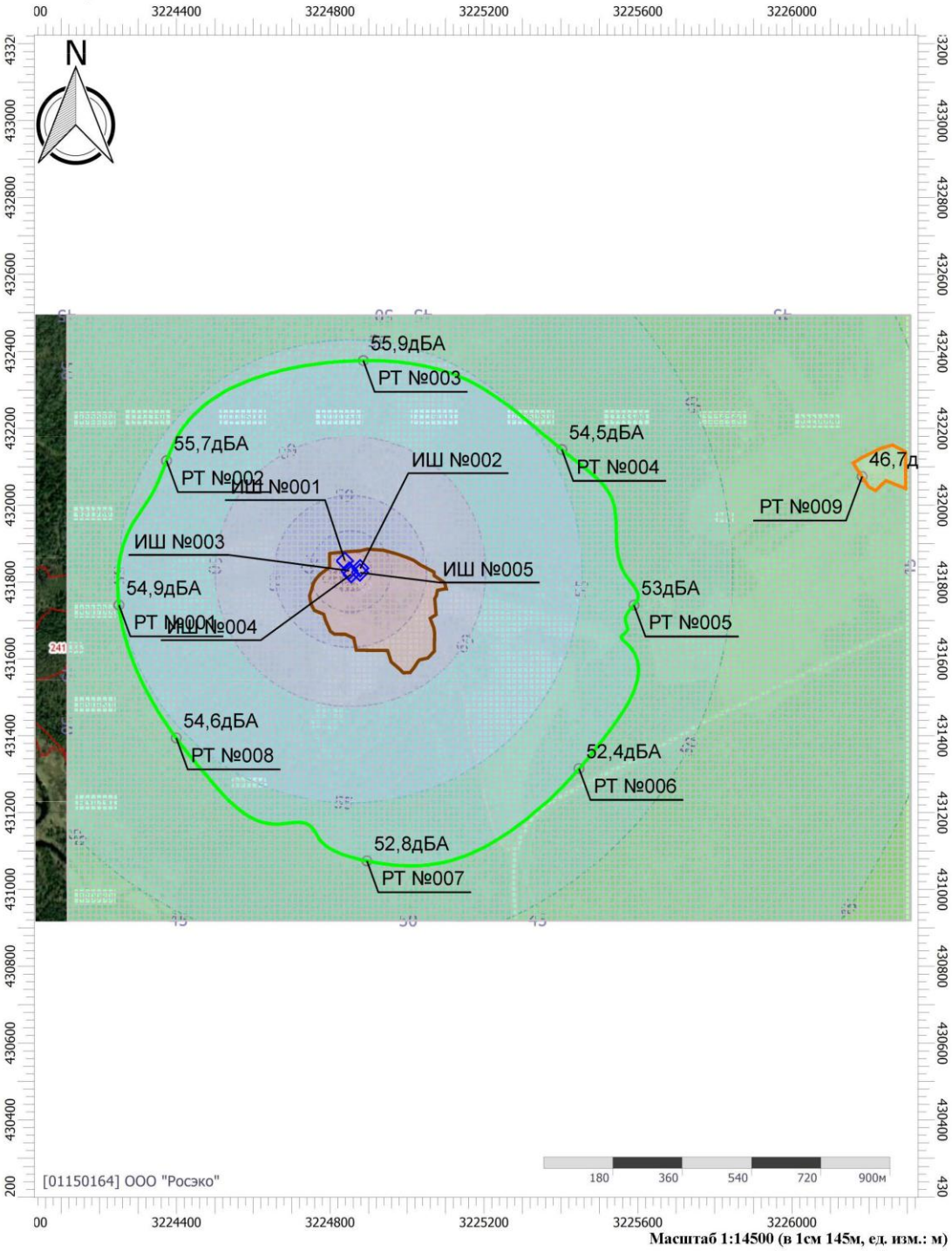


Цветовая схема (дБА)

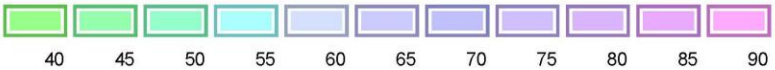


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]
Серийный номер 60-01-1864, ООО "ЙЕРА"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		Y (м)	X (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Самосвал	3224818.80	431858.10	0.00	7,5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	4.0	8.0	76.0	77.0	Да
002	Бульдозер	3224952.00	431853.40	0.00	7,5	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	4.0	8.0	78.0	83.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		Y (м)	X (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	3224885.60	432408.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	3225403.40	432176.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	3225591.70	431769.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	3225448.80	431342.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	3224894.80	431102.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	3224397.90	431423.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	3224249.20	431770.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	3224372.30	432147.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	3226186.30	432106.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)			Y (м)	X (м)	
001	Расчетная площадка	3224048.00	431732.00	3226302.20	431732.85	1582.30	1.50	15.00	15.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

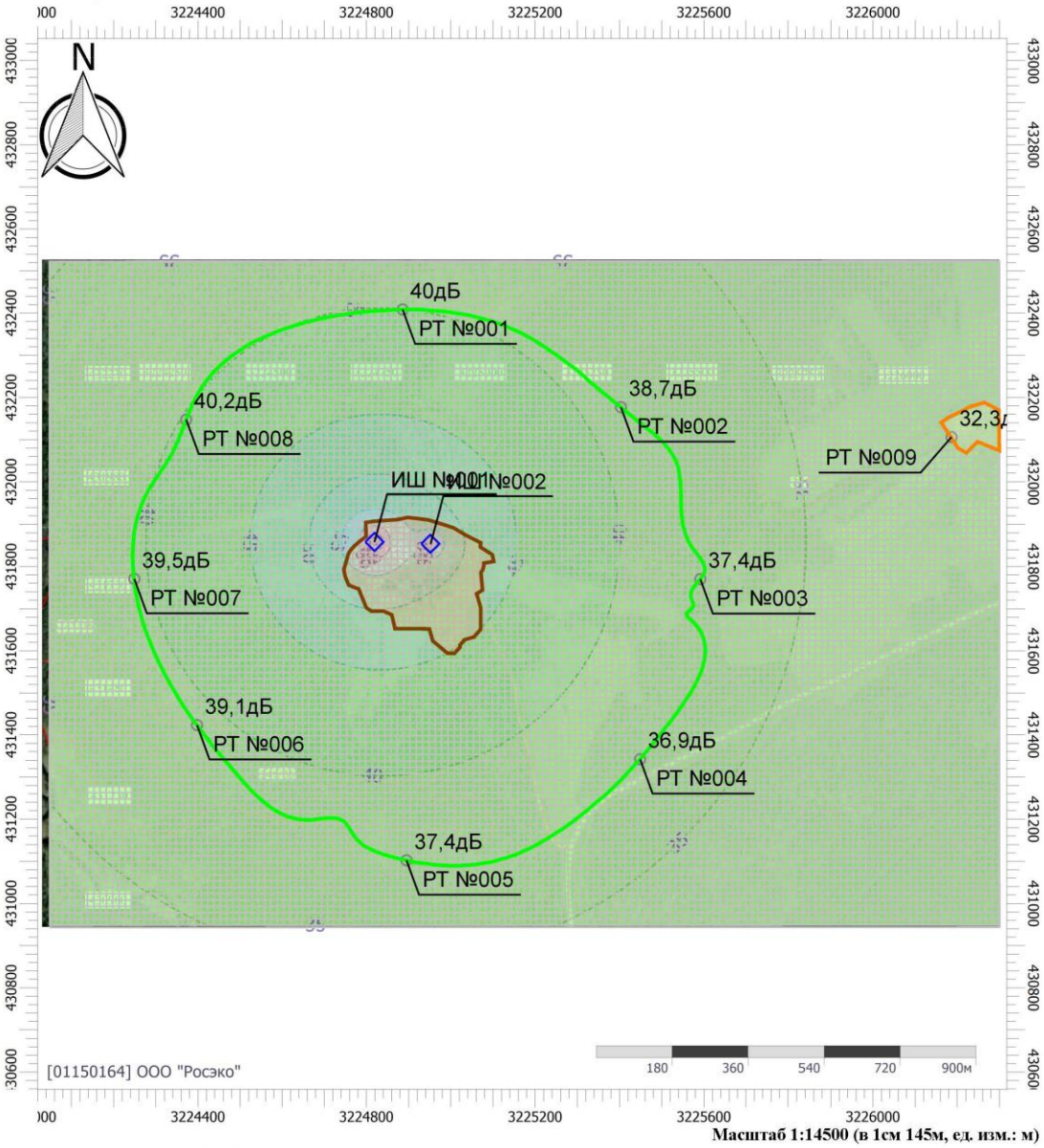
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	Y (м)	X (м)												
001	Расчетная точка	3224885.60	432408.80	1.50	40	40	40.9	36.5	33.3	30.3	24.1	8	0	35.30	43.30
002	Расчетная точка	3225403.40	432176.80	1.50	38.7	38.7	40.7	36.1	32.6	30	23.4	6.3	0	34.80	43.00
003	Расчетная точка	3225591.70	431769.90	1.50	37.4	37.3	39.4	34.7	31.1	28.4	21.1	2.1	0	33.30	41.60
004	Расчетная точка	3225448.80	431342.60	1.50	36.9	36.9	38.6	33.9	30.3	27.4	19.9	0	0	32.40	40.70
005	Расчетная точка	3224894.80	431102.50	1.50	37.4	37.3	38.3	33.8	30.3	27	19.6	0	0	32.20	40.30
006	Расчетная точка	3224397.90	431423.50	1.50	39.1	39.1	39.2	35	31.9	28.2	21.8	1	0	33.50	41.40
007	Расчетная точка	3224249.20	431770.40	1.50	39.5	39.4	39.2	35.1	32.1	28.3	22.1	2.3	0	33.70	41.40
008	Расчетная точка	3224372.30	432147.50	1.50	40.2	40.1	39.9	35.8	32.9	29.2	23.3	6.3	0	34.50	42.30

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	Y (м)	X (м)												
009	Расчетная точка	3226186.30	432106.00	1.50	32.3	32.2	33.6	28.6	24.5	20.6	9.7	0	0	26.20	34.80

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

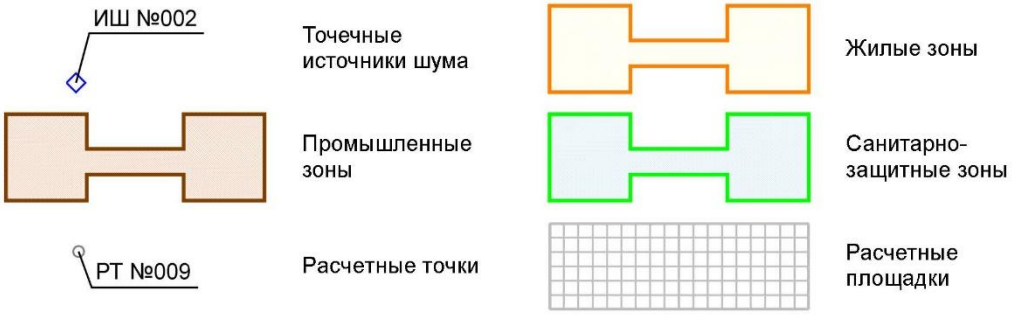


Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

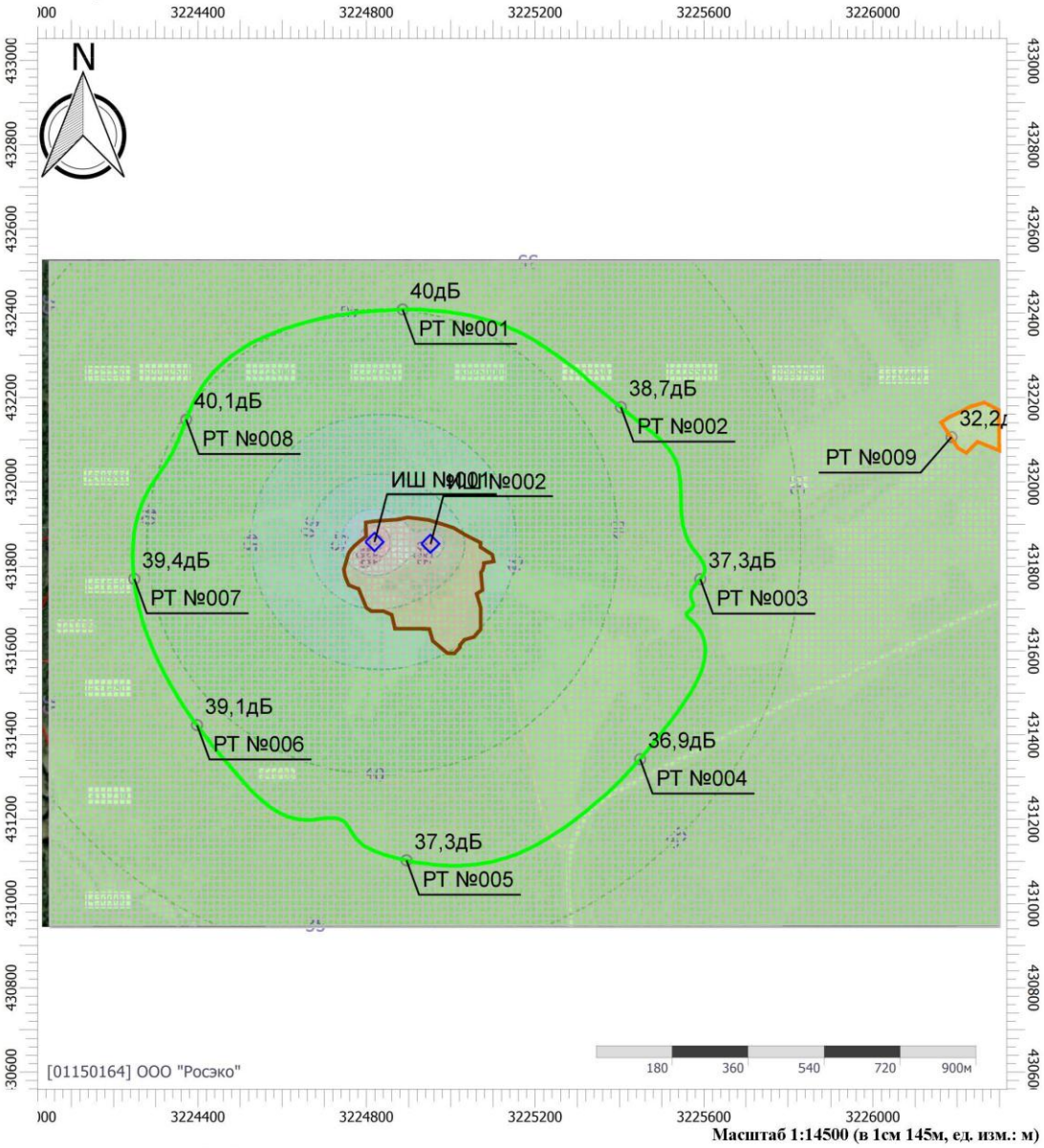
0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Условные обозначения



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



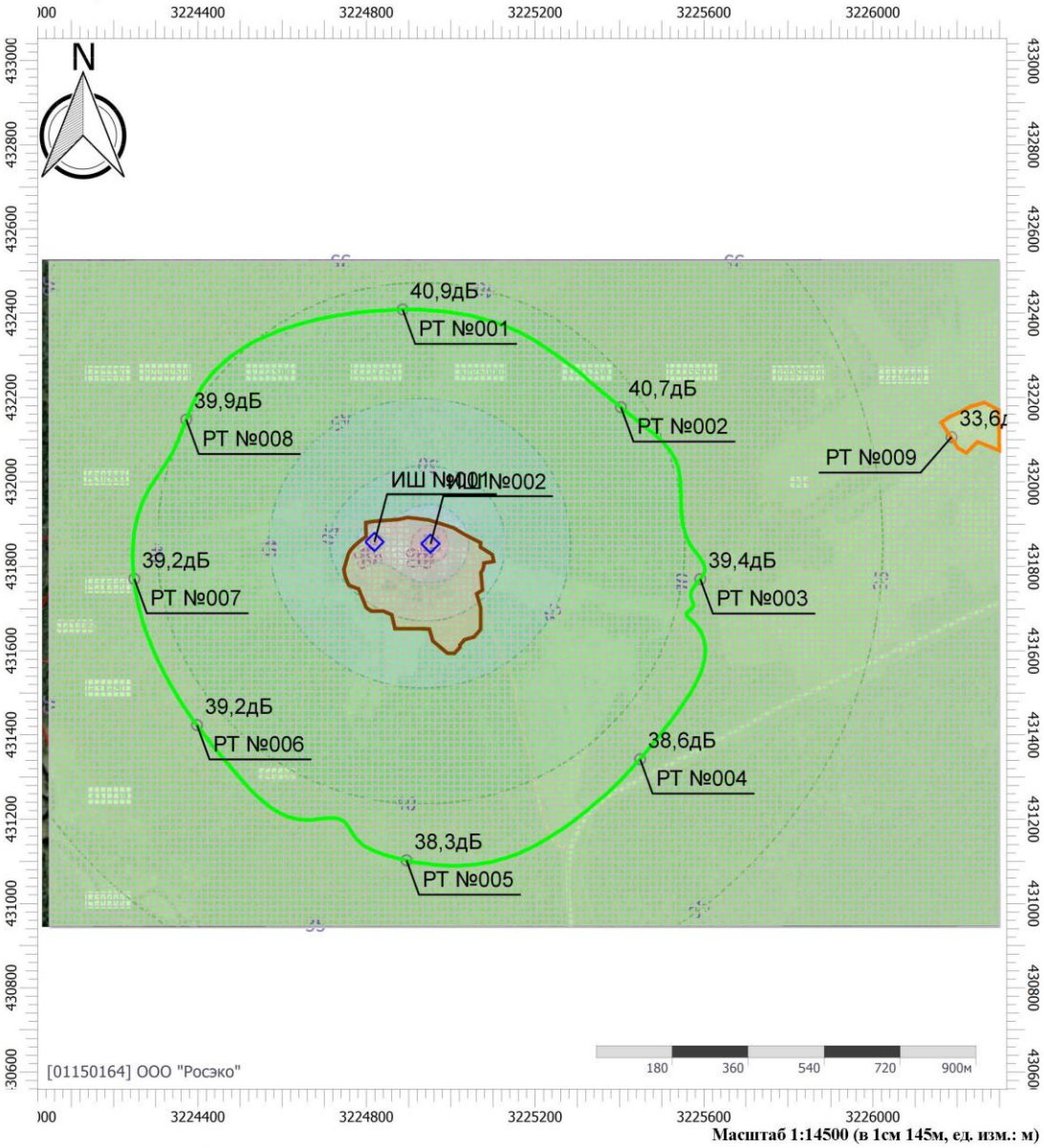
Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



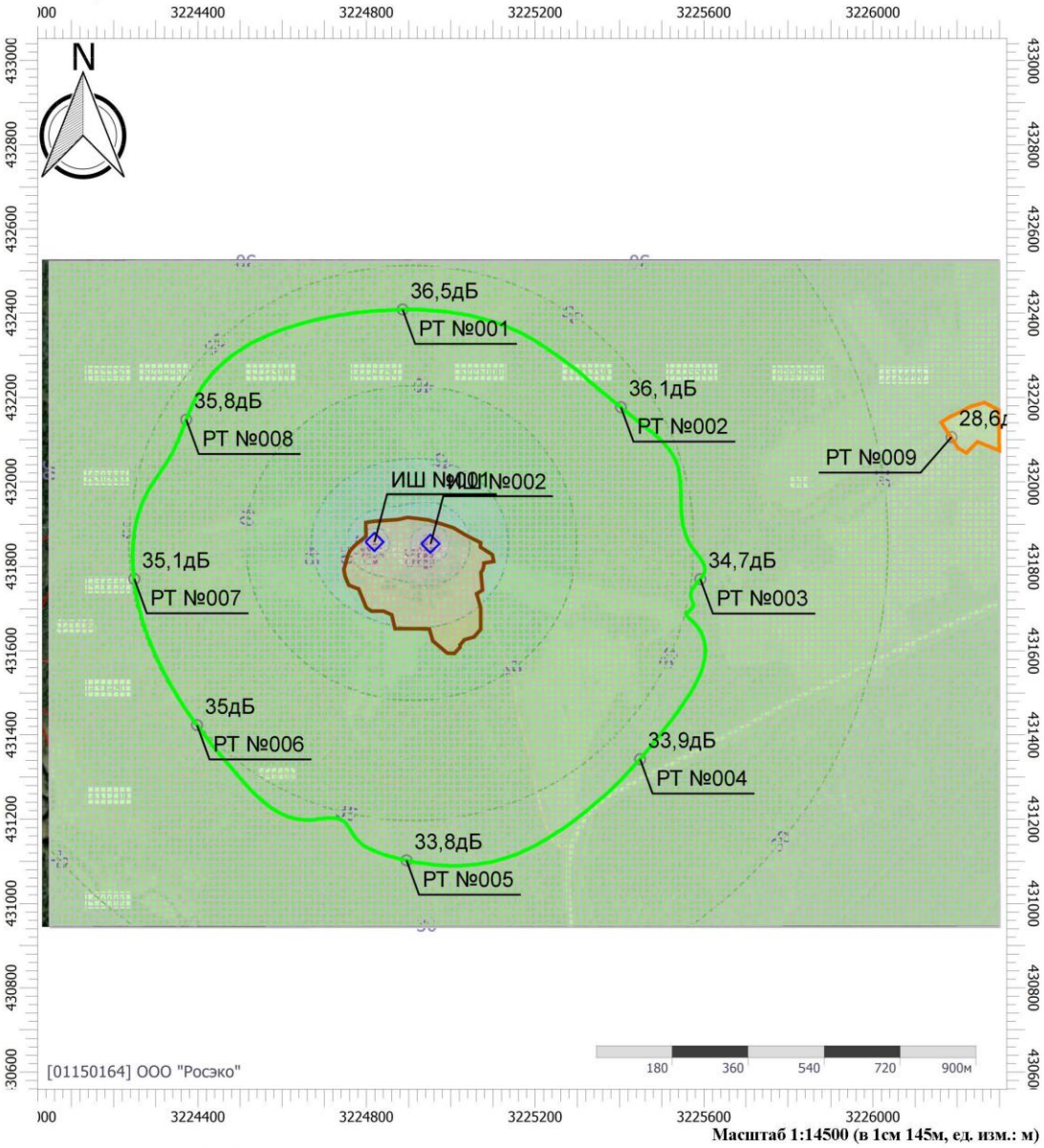
Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



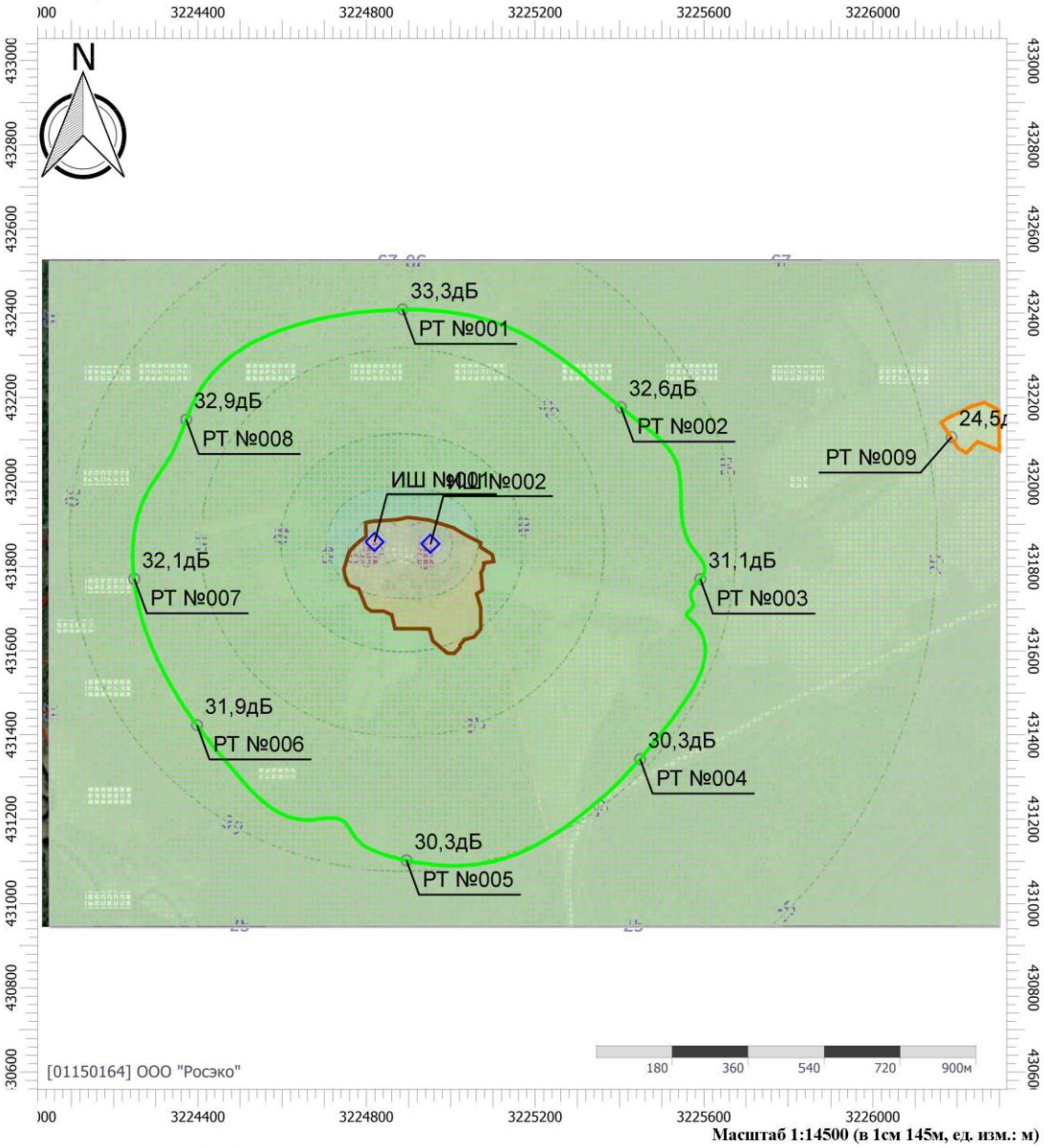
Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



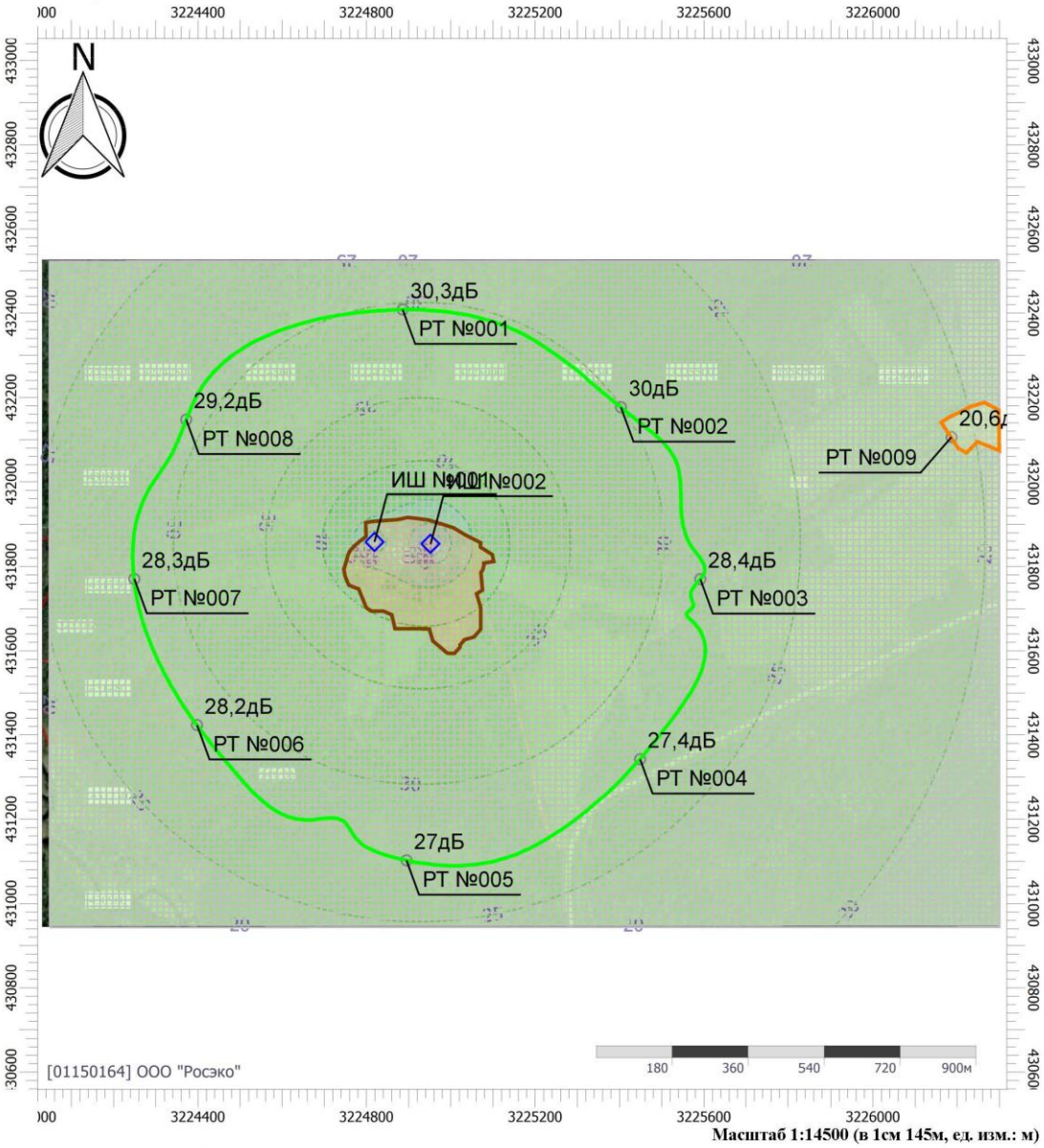
Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



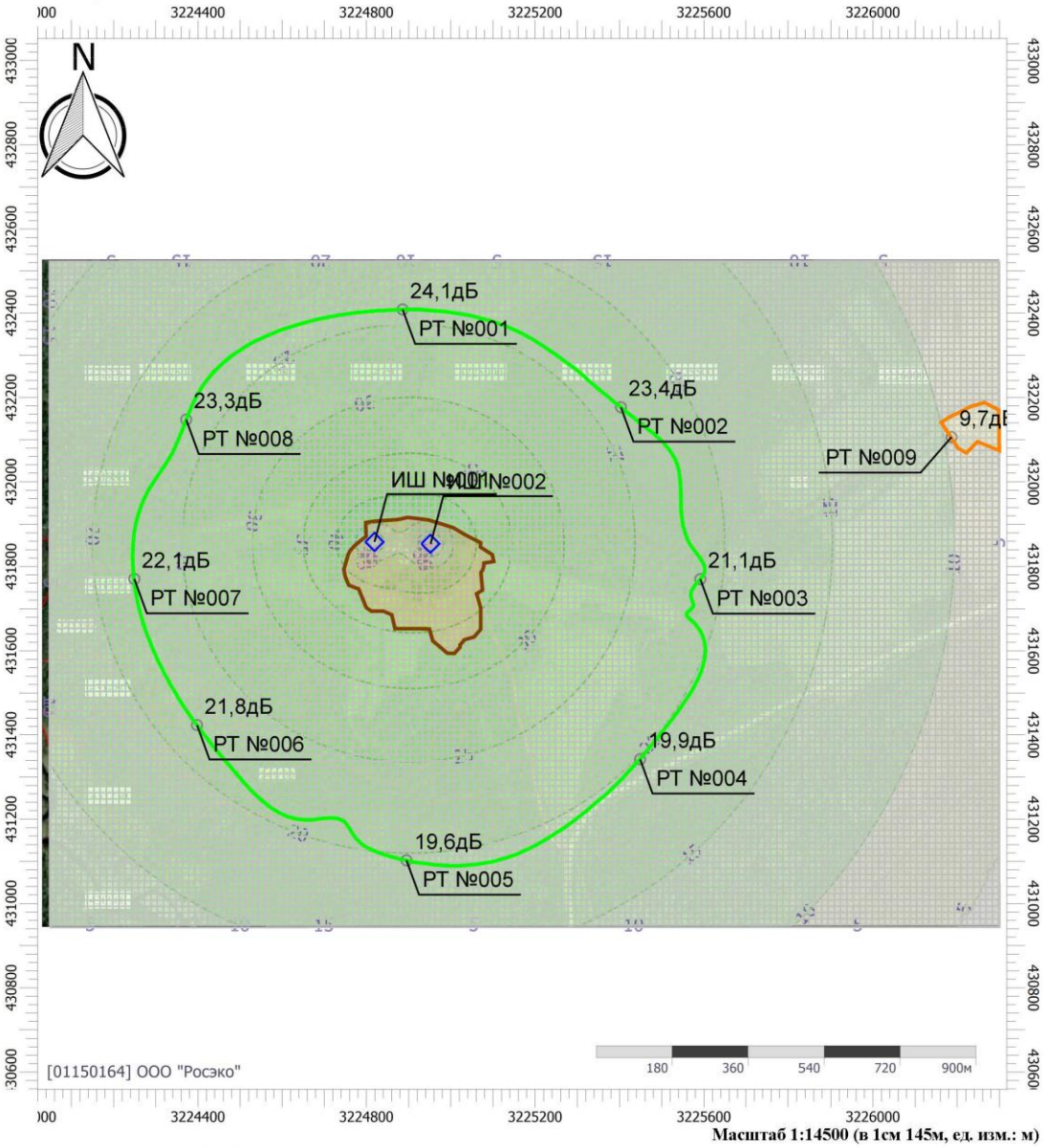
Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



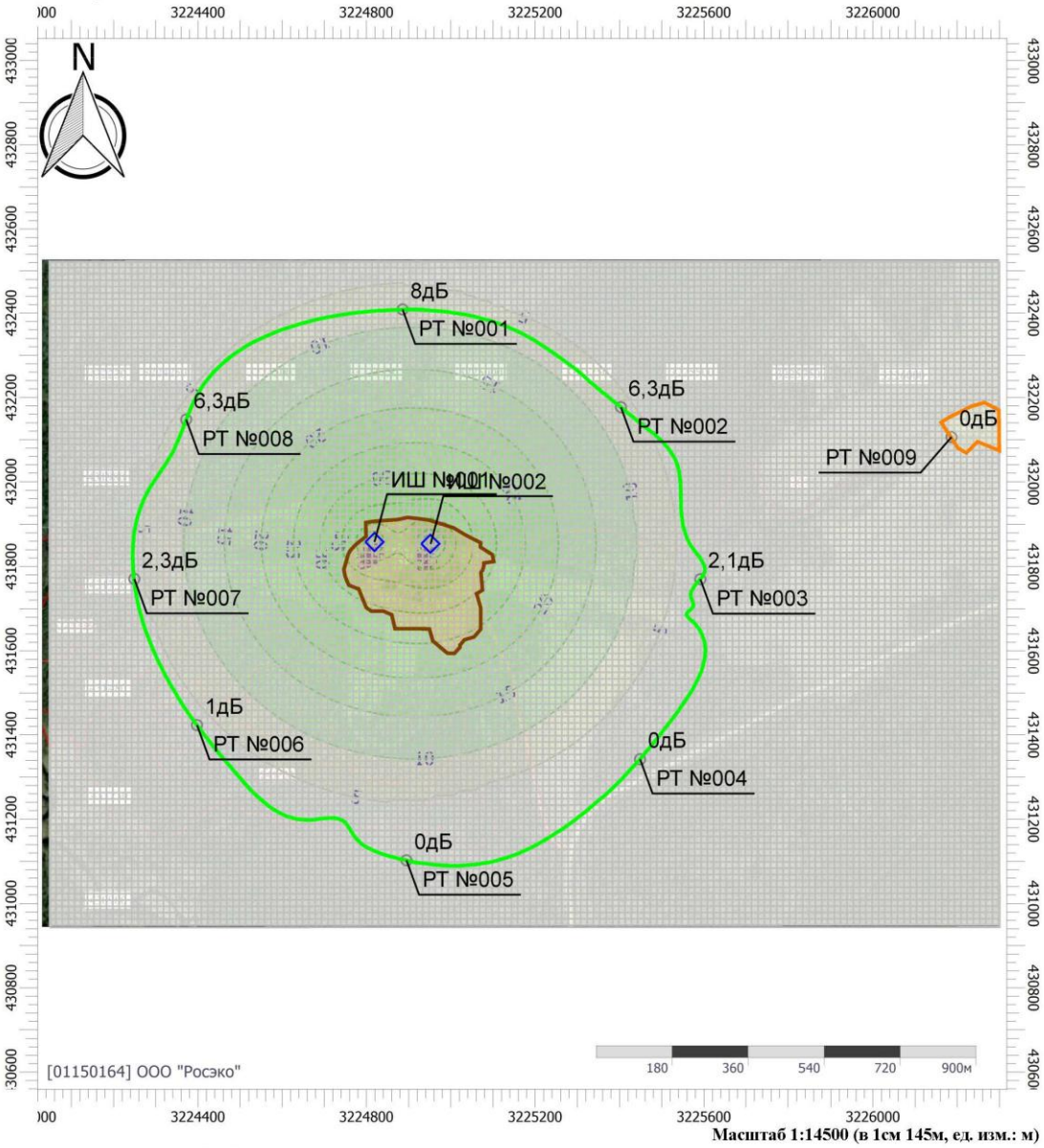
Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



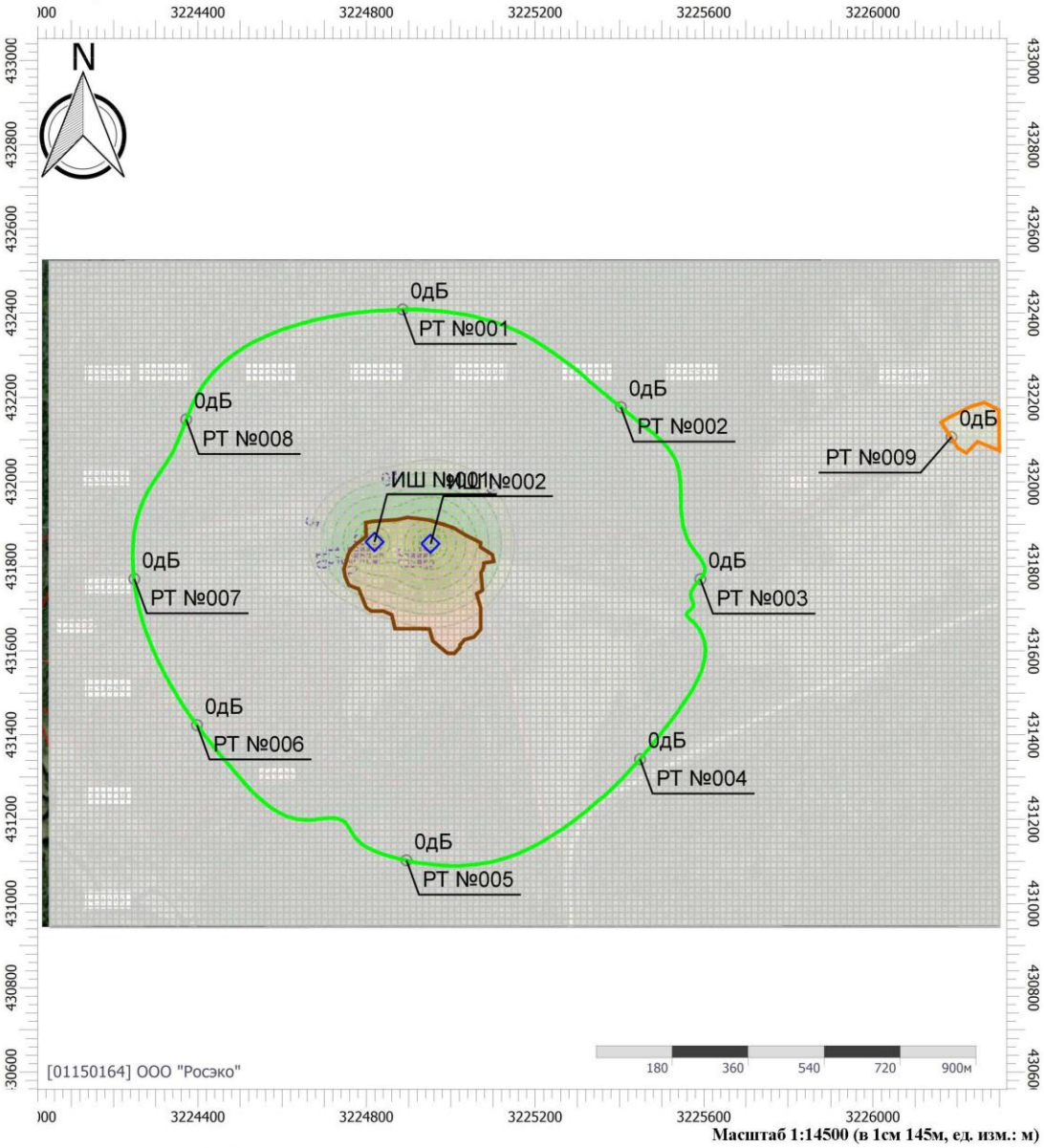
Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



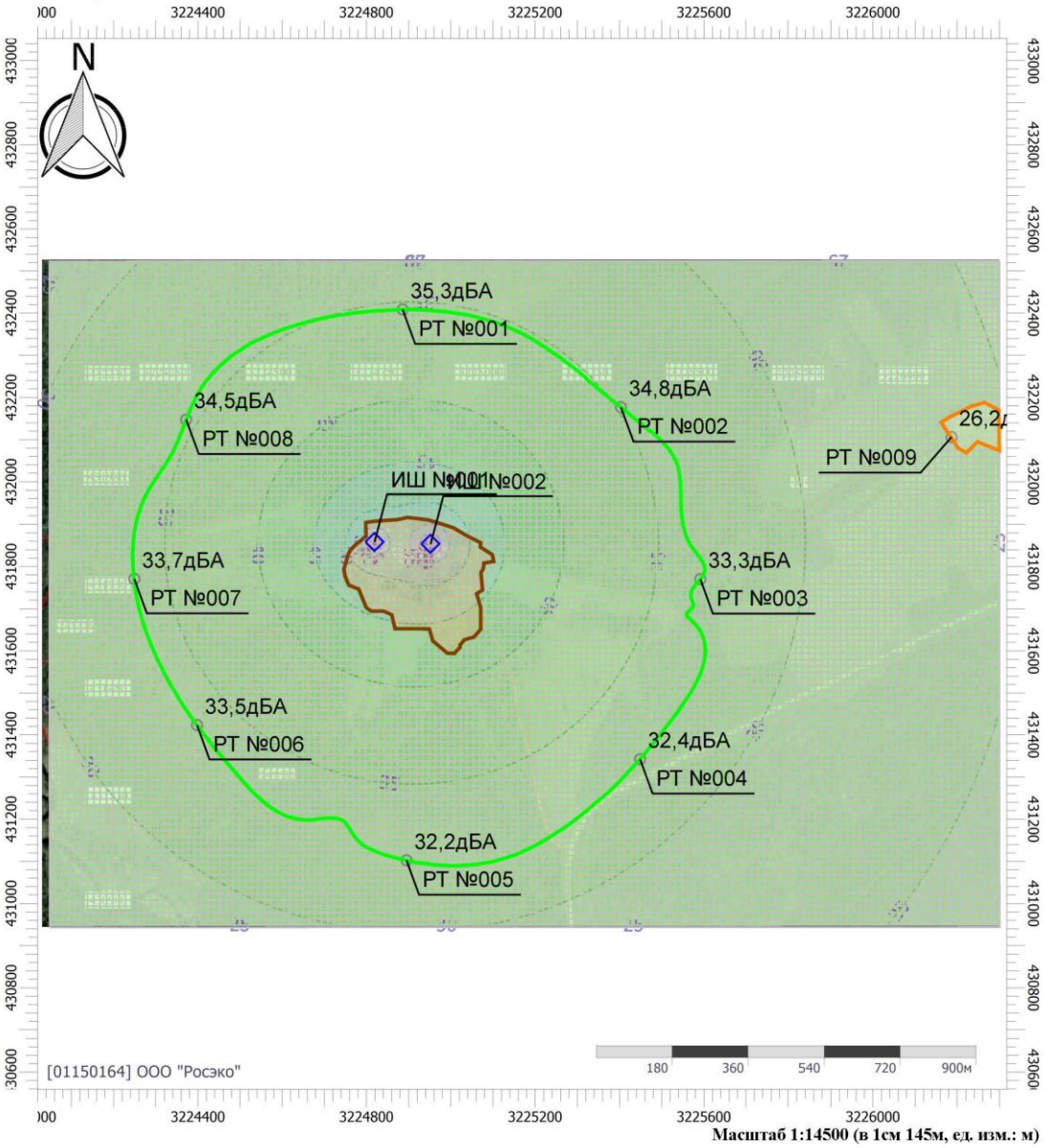
Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



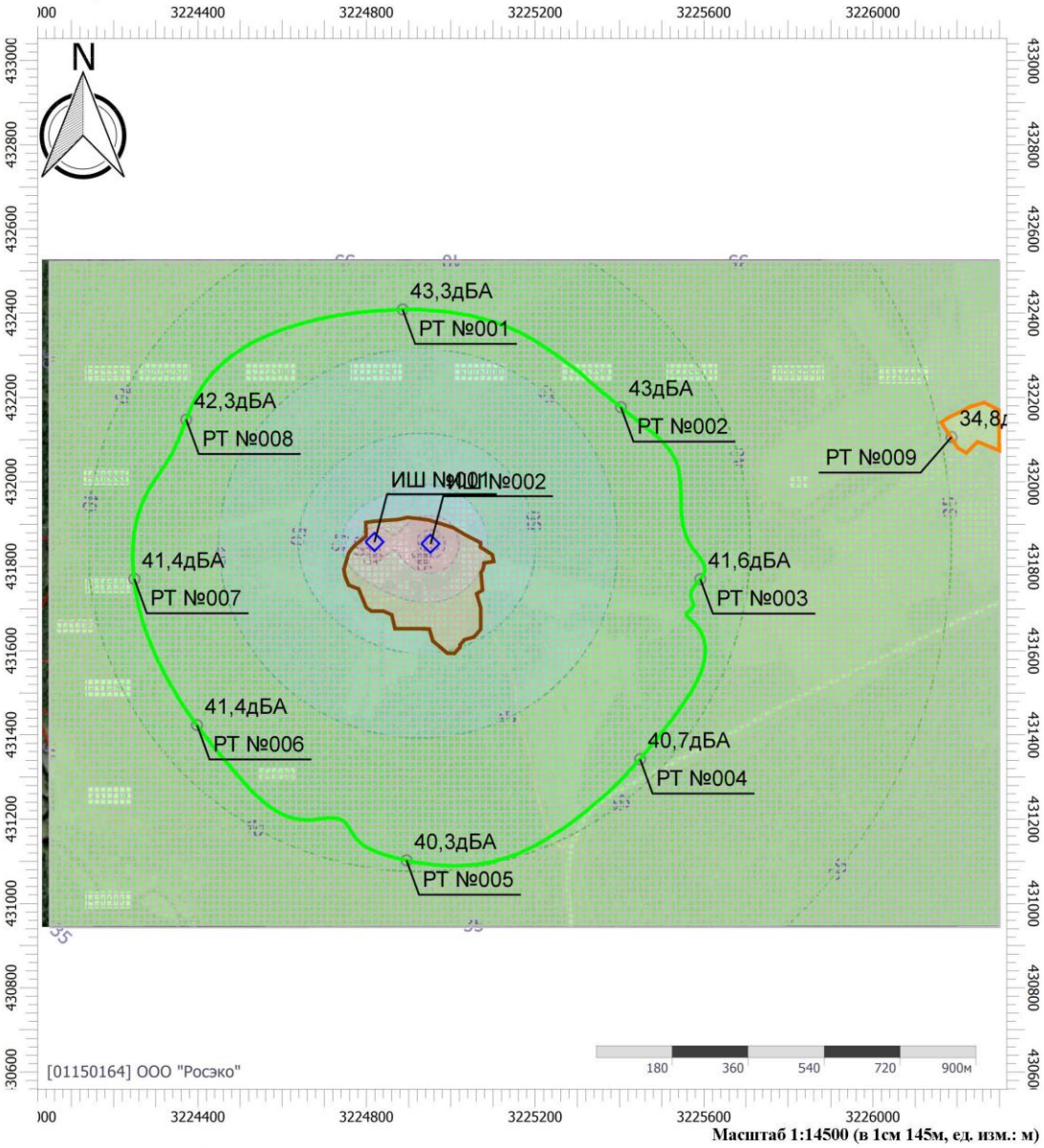
Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:14500 (в 1см 145м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Приложение Е – Расчет выбросов загрязняющих веществ в пострекультивационный период

Город N 351,Вологодская область
Объект N 0001,Вариант 1 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково (пострекультивационный период)

Площадка:01
Источник загрязнения N 6001, тело террикона
Источник выделения N 001, тело рекультивированной свалки

Список литературы:
1."Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов.", М., 2004 г.
2. п.2.2.4 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012.
Исходные данные:
1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:
- средняя влажность отходов, ***W*** = **47** %
- органическая составляющая отходов, ***R*** = **40** %
- жироподобные вещества в органике отходов, ***G*** = **2** %
- углеводоподобные вещества в органике отходов, ***U*** = **83** %
- белковые вещества в органике отходов, ***B*** = **15** %
2. Полигон функционирует с **2010** года
3. Продолжительность теплого периода в районе полигона, ***Тепл*** = **202** дн
4. Средняя температура теплого периода, ***Тср*** = **9.81** °С
5. Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, ***Wг*** = **3401** т / год

Таблица 1 - Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	Ci, мг/м3	Свес.i, %
1	2	3	4
0301	Азота диоксид (двуокись азота; перо	1392	0.111
0303	Аммиак (азота гидрид)	6659	0.533
0330	Серы диоксид	878	0.070
0333	Сероводород (дигидросульфид; водоро	326	0.026
0337	Углерода оксид (углерод окись; угле	3148	0.252
0410	Метан	660908	52.906
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м	5530	0.443
0621	Метилбензол (фенилметан; толуол)	9029	0.723
0627	Этилбензол (фенилэтан)	1191	0.095
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид,	1204	0.096

Ci - концентрации компонентов биогаза, мг/м^3
Свес i - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (2) $Qw = (100-W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 = (100-47) * 40 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.126903$ кг / кг отходов

Период активного выделения биогаза (4)
$Tсбр = 10248 / (Тепл * Тср^{0.301966}) = 10248 / (202 * 9.81^{0.301966}) = 25$ лет

Количественный выход биогаза за год (3)
$Руд = 1000 * Qw / Tсбр = 1000 * 0.126903 / 25 = 5.0761$ кг / т отходов в год

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию **11** лет

Если фактический период эксплуатации полигона ***fLet*** меньше ***Тсбр***, то
расчетный период ***rLet*** принимается равным ***fLet*** минус два года, ***rLet*** = **9** лет

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отхдов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона
$D = Wг * rLet = 3401 * 9 = 30608$ т

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (7)

$Рбг = 10^{-6} * \sum Ci =$ **1.249223** кг / м^3

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (8)

$Свес.i = 10^{-4} * Ci / Рбг = 10^{-4} *$ Ci / **1.249223**, %

Значения **Ci** для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1
Результаты вычислений ***Свес.i*** по формуле (8) занесены в колонку 4 таблицы 1
и далее используются в расчетных формулах (9), (10а) и (11а) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (9)

Руд.i = Свес.i * Руд / 100 = **Свес.i * 5.0761 / 100**, кг / т отходов в год

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (10)

Мсум = Руд * D / (86,4 * Тпепл) = **5.0761 * 30608 / (86,4 * 135) = 13.3204492227** г / с

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (10а)

Mi = Свес.i * Мсум / 100 = **Свес.i * 13.3204492227 / 100**, г / с

Валовый выброс биогаза в год (11)

Gсум = Мсум * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 =
= 13.3204492227 * [(5 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (3 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 255.81410407 т / год

a - количество месяцев теплого периода, когда tср. мес > 8 °С, = **5** мес

b - количество месяцев теплого периода, когда 0 °С <tср мес = < 8 °С, = **3** мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (11а)

Gi = Свес.i * Gсум / 100 = **Свес.i * 255.81410407 / 100**, т / год

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Согласно [2] коэффициенты трансформации окислов азота приняты
на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.80 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Mi, г/с	Gi, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0,0118743029	0,22804142
0304	Азота оксид (азот (II) оксид; азот	0,0710048337	1,36362052
0303	Аммиак (азота гидрид)	0,0019295742	0,03705673
0330	Серы диоксид	0,009362103	0,17979559
0333	Сероводород (дигидросульфид; водоро	0,0034761339	0,06675781
0337	Углерода оксид (углерод окись; угле	0,0335670846	0,64464295
0410	Метан	7,0472537368	135,33979753
0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м	0,0589663208	1,13242551
0621	Метилбензол (фенилметан; толуол)	0,0962761141	1,84894574
0627	Этилбензол (фенилэтан)	0,0126996181	0,24389128
1325	Формальдегид (муравьиный альдегид,	0,0128382369	0,2465534

Приложение Ж – Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в пострекультивационный период

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
     вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
   ------------------------------------------------------------------------------------
   | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета            |
   | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023                                                 |
   ------------------------------------------------------------------------------------

  Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

  Город = Вологодская область______ Расчетный год:2025 На начало года
                                    Базовый   год:2025
  Объект   NG1  NG2  NG3  NG4  NG5  NG6  NG7  NG8  NG9 Режим предпр.:  1 - Основной
   0001

  Примесь = 0301 ( Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0400000 Фон =0.0430000, Фон год =0.0000000. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0303 ( Аммиак (азота гидрид) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0304 ( Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.4000000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0600000 Фон =0.0270000, Фон год =0.0000000. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0330 ( Серы диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.5000000  ПДКс.с. =    0.0500000  ПДКсг =    0.0000000 Фон =0.0200000, Фон год =0.0000000. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0333 ( Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.0080000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0020000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0337 ( Углерода оксид (углерод окись; углерод монооокись; угарный газ) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    5.0000000  ПДКс.с. =    3.0000000  ПДКсг =    3.0000000 Фон =1.2000000, Фон год =0.0000000. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0410 ( Метан ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   50.0000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 0616 ( Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол)) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0621 ( Метилбензол (фенилметан; толуол) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.6000000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.4000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0627 ( Этилбензол (фенилэтан) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.0200000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 1325 ( Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.0500000  ПДКс.с. =    0.0100000  ПДКсг =    0.0030000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Гр.суммации = 6003 ( 0303 + 0333 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0303 ( Аммиак (азота гидрид) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Примесь - 0333 ( Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.0080000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0020000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Гр.суммации = 6004 ( 0303 + 0333 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0303 ( Аммиак (азота гидрид) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Примесь - 0333 ( Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.0080000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0020000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь - 1325 ( Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.0500000  ПДКс.с. =    0.0100000  ПДКсг =    0.0030000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Гр.суммации = 6005 ( 0303 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0303 ( Аммиак (азота гидрид) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Примесь - 1325 ( Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.0500000  ПДКс.с. =    0.0100000  ПДКсг =    0.0030000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Гр.суммации = 6035 ( 0333 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0333 ( Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.0080000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0020000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь - 1325 ( Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.0500000  ПДКс.с. =    0.0100000  ПДКсг =    0.0030000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Гр.суммации = 6043 ( 0330 + 0333 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0330 ( Серы диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.5000000  ПДКс.с. =    0.0500000  ПДКсг =    0.0000000 Фон =0.0200000, Фон год =0.0000000. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0333 ( Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид) )
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.0080000  ПДКс.с. =    0.0000000  ПДКсг =    0.0020000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Гр.суммации = 6204 ( 0301 + 0330 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.60
 Примесь - 0301 ( Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.2000000  ПДКс.с. =    0.1000000  ПДКсг =    0.0400000 Фон =0.0430000, Фон год =0.0000000. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0330 ( Серы диоксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =    0.5000000  ПДКс.с. =    0.0500000  ПДКсг =    0.0000000 Фон =0.0200000, Фон год =0.0000000. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Название: Вологодская область
     Коэффициент А = 160
     Скорость ветра Ump =  23.0 м/с (для лета 23.0, для зимы 12.0)
     Средняя скорость ветра = 2.9 м/с
     Температура летняя = 22.4  град.С
     Температура зимняя = -15.3 град.С
     Коэффициент рельефа =  1.00
     Площадь города = 0.0 кв.км
```

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6001	1	П2	6.0		0.11	1.05	0.0100	15.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0118743	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	1	0.011874	П2	0.130694	0.50	34.2

Суммарный Mq= 0.011874 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.130694 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0430000 мг/м3
0.2150000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0430000 мг/м3
0.2150000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3225057.0 м, Y=431816.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2436946 доли ПДКмр|
0.0487389 мг/м3

Достигается при опасном направлении 258 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  88.23 (Вклад источников 11.77%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0119|   0.0286946 | 100.00 | 100.00 |    2.4165268  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :351 Вологодская область.
     Объект   :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                           0.2150000 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки : X=3226170.3 м, Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2176464 доли ПДКмр|
                                     | 0.0435293 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   256 град.
                        и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  98.78 (Вклад источников  1.22%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0119|   0.0026464 | 100.00 | 100.00 |  0.222868741  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :351 Вологодская область.
     Объект   :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                           0.2150000 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки : X=3224249.3 м, Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2200072 доли ПДКмр|
                                     | 0.0440014 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   93 град.
                        и скорости ветра 8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  97.72 (Вклад источников  2.28%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0119|   0.0050072 | 100.00 | 100.00 |  0.421687424  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город   :351 Вологодская область.
     Объект   :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                           0.2150000 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
          Координаты точки : X=3224886.0 м, Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2188092 доли ПДКмр|
                                     | 0.0437618 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   178 град.

```
                        и скорости ветра  0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  98.26 (Вклад источников  1.74%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0119|   0.0038092 | 100.00 | 100.00 |  0.320791543  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2194906 доли ПДКмр|
                                     |       0.0438981 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  97.95 (Вклад источников  2.05%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0119|   0.0044906 | 100.00 | 100.00 |  0.378178656  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2197457 доли ПДКмр|
                                     |       0.0439491 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  97.84 (Вклад источников  2.16%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0119|   0.0047457 | 100.00 | 100.00 |  0.399662226  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2192127 доли ПДКмр|
                                     |       0.0438425 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра  8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  98.08 (Вклад источников  1.92%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0119|   0.0042127 | 100.00 | 100.00 |  0.354770988  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2185148 доли ПДКмр|
                                     |       0.0437030 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра  8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  98.39 (Вклад источников  1.61%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0119|   0.0035148 | 100.00 | 100.00 |  0.295998782  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2196264 доли ПДКмр|
                                     |       0.0439253 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                        и скорости ветра  7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  97.89 (Вклад источников  2.11%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0119|   0.0046264 | 100.00 | 100.00 |  0.389611274  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2200061 доли ПДКмр|
                                     |       0.0440012 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
```

```
                        и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  97.72 (Вклад источников  2.28%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0119|   0.0050061 | 100.00 | 100.00 |  0.421594620  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2196266 доли ПДКмр|
                                     |       0.0439253 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                        и скорости ветра  7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  97.89 (Вклад источников  2.11%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0119|   0.0046266 | 100.00 | 100.00 |  0.389633417  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2176179 доли ПДКмр|
                                     |       0.0435236 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  98.80 (Вклад источников  1.20%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0119|   0.0026179 | 100.00 | 100.00 |  0.220466569  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2189953 доли ПДКмр|
                                     |       0.0437991 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  98.18 (Вклад источников  1.82%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0119|   0.0039953 | 100.00 | 100.00 |  0.336466461  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2384743 доли ПДКмр|
                                     |       0.0476949 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   139 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  90.16 (Вклад источников  9.84%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0119|   0.0234743 | 100.00 | 100.00 |    1.9768989  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2411232 доли ПДКмр|
                                     |       0.0482246 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                        и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  89.17 (Вклад источников 10.83%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0119|   0.0261232 | 100.00 | 100.00 |    2.1999819  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2322904 доли ПДКмр|
                                     |       0.0464581 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
```

```
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  92.56 (Вклад источников  7.44%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0119|   0.0172904 | 100.00 | 100.00 |    1.4561195  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2397139 доли ПДКмр|
                                     |       0.0479428 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  89.69 (Вклад источников 10.31%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0119|   0.0247139 | 100.00 | 100.00 |    2.0812922  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                           0.2150000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224773.0 м,  Y=431735.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2436167 доли ПДКмр|
                                     |       0.0487233 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    71 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  88.25 (Вклад источников 11.75%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0119|   0.0286167 | 100.00 | 100.00 |    2.4099674  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0303 - Аммиак (азота гидрид)
                 ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6001   1  П2    6.0         0.11  1.05  0.0100  15.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0710048 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.C)
     Примесь   :0303 - Аммиак (азота гидрид)
                 ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип|      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
```

```
|   1 | 6001 |  1  |    0.071005| П2 |   0.781509 |   0.50  |    34.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.071005 г/с                                          |
|      Сумма См по всем источникам =     0.781509 долей ПДК                   |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с             |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак (азота гидрид)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0303 - Аммиак (азота гидрид)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1715850 доли ПДКмр|
                                     |       0.0343170 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                       и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0710|   0.1715850 | 100.00 | 100.00 |    2.4165266  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0303 - Аммиак (азота гидрид)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0158248 доли ПДКмр|
                                     |       0.0031650 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0710|   0.0158248 | 100.00 | 100.00 |  0.222868815  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
```

```
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0303 - Аммиак (азота гидрид)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0299418 доли ПДКмр|
                                     |       0.0059884 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     93 град.
                        и скорости ветра  8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0710|   0.0299418 | 100.00 | 100.00 |  0.421687543  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0303 - Аммиак (азота гидрид)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0227777 доли ПДКмр|
                                     |       0.0045555 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    178 град.
                        и скорости ветра  0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0710|   0.0227777 | 100.00 | 100.00 |  0.320791602  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0268525 доли ПДКмр|
                                     |       0.0053705 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    233 град.
                        и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0710|   0.0268525 | 100.00 | 100.00 |  0.378178716  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0283779 доли ПДКмр|
                                     |       0.0056756 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    271 град.
                        и скорости ветра  8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0710|   0.0283779 | 100.00 | 100.00 |  0.399662405  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0251904 доли ПДКмр|
                                     |       0.0050381 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    311 град.
                        и скорости ветра  8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0710	0.0251904	100.00	100.00	0.354771048

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224896.0 м, Y=431086.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0210173 доли ПДКмр | 0.0042035 мг/м3

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0710	0.0210173	100.00	100.00	0.295998842

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0276643 доли ПДКмр | 0.0055329 мг/м3

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0710	0.0276643	100.00	100.00	0.389611334

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0299352 доли ПДКмр | 0.0059870 мг/м3

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0710	0.0299352	100.00	100.00	0.421594620

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0276659 доли ПДКмр | 0.0055332 мг/м3

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0710	0.0276659	100.00	100.00	0.389633536

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0156542 доли ПДКмр | 0.0031308 мг/м3

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0710	0.0156542	100.00	100.00	0.220466614

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225731.0 м, Y=431984.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0238907 доли ПДКмр | 0.0047781 мг/м3

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0710	0.0238907	100.00	100.00	0.336466581

Точка 11. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224810.0 м, Y=431890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1403693 доли ПДКмр|
| 0.0280739 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 139 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0710	0.1403693	100.00	100.00	1.9768989

Точка 12. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225100.0 м, Y=431812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1562093 доли ПДКмр|
| 0.0312419 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0710	0.1562093	100.00	100.00	2.1999824

Точка 13. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225009.0 м, Y=431601.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1033914 доли ПДКмр|
| 0.0206783 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 337 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0710	0.1033914	100.00	100.00	1.4561186

Точка 14. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224811.0 м, Y=431693.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1477818 доли ПДКмр|
| 0.0295564 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 47 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0710	0.1477818	100.00	100.00	2.0812933

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0303 - Аммиак (азота гидрид)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3224773.0 м, Y=431735.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1711192 доли ПДКмр|
| 0.0342238 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0710	0.1711192	100.00	100.00	2.4099672

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

```
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0304 - Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)
               ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Реж|Тип|  H1  |  H2  |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |     X1     |     Y1     |     X2     |     Y2     |  Width  | F | KP |Ди| Выброс   |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6001   1  П2    6.0          0.11  1.05  0.0100  15.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0019296 1.290


4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
    Режим раб.:01 - Основной
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
    Примесь   :0304 - Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)
               ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
|   всей площади, а Cм - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6001 |  1  |  0.001930| П2 |   0.010619 |   0.50   |    34.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.001930 г/с                                 |
|      Сумма Cм по всем источникам =     0.010619 долей ПДК          |
|--------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с      |
|--------------------------------------------------------------------|
|      Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм <  0.05 долей ПДК |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
    Режим раб.:01 - Основной
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
    Примесь   :0304 - Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)
               ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

    Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0270000 мг/м3
                                       0.0675000 долей ПДК

    Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:04:
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0304 - Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)
               ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                   размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
    Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0270000 мг/м3
                                       0.0675000 долей ПДК
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0698314 доли ПДКмр|
                                     |        0.0279326 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    258 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  96.66 (Вклад источников  3.34%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.001930|   0.0023314 | 100.00 | 100.00 |    1.2082658  |
```

```
~~~
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0675000 |  99.54 (Вклад источников  0.46%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.001930|   0.0003095 | 100.00 | 100.00 |  0.160396084  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=432175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0678649 доли ПДКмр|
| 0.0271459 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0675000 |  99.46 (Вклад источников  0.54%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.001930|   0.0003649 | 100.00 | 100.00 |  0.189089701  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225614.0 м, Y=431767.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0678856 доли ПДКмр|
| 0.0271542 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0675000 |  99.43 (Вклад источников  0.57%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.001930|   0.0003856 | 100.00 | 100.00 |  0.199831501  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=431330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0678423 доли ПДКмр|
| 0.0271369 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0675000 |  99.50 (Вклад источников  0.50%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.001930|   0.0003423 | 100.00 | 100.00 |  0.177385822  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224896.0 м, Y=431086.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0677856 доли ПДКмр|
| 0.0271142 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0675000 |  99.58 (Вклад источников  0.42%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.001930|   0.0002856 | 100.00 | 100.00 |  0.147999689  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0678759 доли ПДКмр|
| 0.0271504 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0675000 |  99.45 (Вклад источников  0.55%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.001930|   0.0003759 | 100.00 | 100.00 |  0.194806010  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0679068 доли ПДКмр|
| 0.0271627 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0675000 |  99.40 (Вклад источников  0.60%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.001930|   0.0004067 | 100.00 | 100.00 |  0.210797697  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0678759 доли ПДКмр|
| 0.0271504 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0675000 |  99.45 (Вклад источников  0.55%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.001930|   0.0003759 | 100.00 | 100.00 |  0.194817156  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0677127 доли ПДКмр|
| 0.0270851 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0675000 |  99.69 (Вклад источников  0.31%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.001930|   0.0002127 | 100.00 | 100.00 |  0.110233516  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225731.0 м, Y=431984.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0678246 доли ПДКмр|
| 0.0271299 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0675000 |  99.52 (Вклад источников  0.48%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.001930|   0.0003246 | 100.00 | 100.00 |  0.168233559  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 11. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224810.0 м, Y=431890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0694073 доли ПДКмр|
| 0.0277629 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 139 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0675000 |  97.25 (Вклад источников  2.75%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.001930|   0.0019073 | 100.00 | 100.00 |  0.988451540  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 12. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225100.0 м, Y=431812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0696225 доли ПДКмр|
| 0.0278490 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0675000 |  96.95 (Вклад источников  3.05%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.001930|   0.0021225 | 100.00 | 100.00 |    1.0999930  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 13. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225009.0 м, Y=431601.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0689048 доли ПДКмр|
| 0.0275619 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 337 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0675000 |  97.96 (Вклад источников  2.04%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.001930|   0.0014048 | 100.00 | 100.00 |  0.728061140  |
~~~
```

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с            |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм <  0.05 долей ПДК      |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
                                        0.0400000 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
                                        0.0400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
           Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0490495 доли ПДКмр|
                                     |       0.0245248 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                       и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  81.55 (Вклад источников 18.45%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.009362|   0.0090495 | 100.00 | 100.00 |  0.966610849  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
                                        0.0400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
           Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0408346 доли ПДКмр|
                                     |       0.0204173 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  97.96 (Вклад источников  2.04%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.009362|   0.0008346 | 100.00 | 100.00 |  0.089147523  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
```

```
  ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0330 - Серы диоксид
               ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 164
    Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
                                          0.0400000 долей ПДК
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0415791 доли ПДКмр|
                                     |       0.0207896 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                        и скорости ветра  8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  96.20 (Вклад источников  3.80%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.009362|   0.0015792 | 100.00 | 100.00 |  0.168675020  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0330 - Серы диоксид
               ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

    Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
                                          0.0400000 долей ПДК
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0412013 доли ПДКмр|
                                     |       0.0206007 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
                        и скорости ветра  0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  97.08 (Вклад источников  2.92%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.009362|   0.0012013 | 100.00 | 100.00 |  0.128316626  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0414162 доли ПДКмр|
                                     |       0.0207081 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  96.58 (Вклад источников  3.42%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.009362|   0.0014162 | 100.00 | 100.00 |  0.151271492  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0414967 доли ПДКмр|
                                     |       0.0207483 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  96.39 (Вклад источников  3.61%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.009362|   0.0014967 | 100.00 | 100.00 |  0.159864917  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=431330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0413286 доли ПДКмр|
| 0.0206643 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M (Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.0400000	96.79 (Вклад источников 3.21%)			
1	6001	1	П2	0.009362	0.0013286	100.00	100.00	0.141908422

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224896.0 м, Y=431086.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0411085 доли ПДКмр|
| 0.0205542 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M (Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.0400000	97.30 (Вклад источников 2.70%)			
1	6001	1	П2	0.009362	0.0011085	100.00	100.00	0.118399538

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0414590 доли ПДКмр|
| 0.0207295 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M (Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.0400000	96.48 (Вклад источников 3.52%)			
1	6001	1	П2	0.009362	0.0014590	100.00	100.00	0.155844539

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0415788 доли ПДКмр|
| 0.0207894 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M (Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.0400000	96.20 (Вклад источников 3.80%)			
1	6001	1	П2	0.009362	0.0015788	100.00	100.00	0.168637857

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0414591 доли ПДКмр|
| 0.0207296 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M (Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.0400000	96.48 (Вклад источников 3.52%)			
1	6001	1	П2	0.009362	0.0014591	100.00	100.00	0.155853420

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0408256 доли ПДКмр|
| 0.0204128 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M (Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.0400000	97.98 (Вклад источников 2.02%)			
1	6001	1	П2	0.009362	0.0008256	100.00	100.00	0.088186637

```
Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0412600 доли ПДКмр|
                                     |        0.0206300 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    256 град.
                        и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0400000 |  96.95 (Вклад источников  3.05%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.009362|   0.0012600 | 100.00 | 100.00 |  0.134586602  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0474032 доли ПДКмр|
                                     |        0.0237016 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    139 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0400000 |  84.38 (Вклад источников 15.62%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.009362|   0.0074032 | 100.00 | 100.00 |  0.790759623  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0482386 доли ПДКмр|
                                     |        0.0241193 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    262 град.
                        и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0400000 |  82.92 (Вклад источников 17.08%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.009362|   0.0082386 | 100.00 | 100.00 |  0.879992902  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0454529 доли ПДКмр|
                                     |        0.0227265 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    337 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0400000 |  88.00 (Вклад источников 12.00%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.009362|   0.0054529 | 100.00 | 100.00 |  0.582447886  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0477941 доли ПДКмр|
                                     |        0.0238971 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     47 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |    0.0400000 |  83.69 (Вклад источников 16.31%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.009362|   0.0077941 | 100.00 | 100.00 |  0.832517087  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0330 - Серы диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
                                           0.0400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3224773.0 м, Y=431735.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0490249 доли ПДКмр|
| 0.0245125 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.0400000	81.59 (Вклад источников 18.41%)			
1	6001	1	П2	0.009362	0.0090249	100.00	100.00	0.963986576

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6001	1	П2	6.0		0.11	1.05	0.0100	15.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0034761	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	1	0.003476	П2	0.956495	0.50	34.2
Суммарный Mq= 0.003476 г/с							
Сумма Cм по всем источникам = 0.956495 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3225057.0 м, Y=431816.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2100041 доли ПДКмр|
| 0.0016800 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 258 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			M-(Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.003476	0.2100041	100.00	100.00	60.4131851

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 19
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3226170.3 м, Y=432086.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0193680 доли ПДКмр|
| 0.0001549 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			M-(Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.003476	0.0193680	100.00	100.00	5.5717235

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 164
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3224249.3 м, Y=431818.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0366460 доли ПДКмр|
| 0.0002932 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			M-(Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.003476	0.0366460	100.00	100.00	10.5421972

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 001
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224886.0 м, Y=432412.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0278779 доли ПДКмр|
| 0.0002230 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.003476	0.0278779	100.00	100.00	8.0197954

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=432175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0328650 доли ПДКмр|
| 0.0002629 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.003476	0.0328650	100.00	100.00	9.4544735

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225614.0 м, Y=431767.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0347320 доли ПДКмр|
| 0.0002779 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.003476	0.0347320	100.00	100.00	9.9915638

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=431330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0308308 доли ПДКмр|
| 0.0002466 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.003476	0.0308308	100.00	100.00	8.8692837

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224896.0 м, Y=431086.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0257233 доли ПДКмр|
| 0.0002058 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.003476	0.0257233	100.00	100.00	7.3999763

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0338585 доли ПДКмр|
| 0.0002709 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.003476	0.0338585	100.00	100.00	9.7402887

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0366380 доли ПДКмр|
| 0.0002931 мг/м3 |

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                        и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.003476|   0.0366380 | 100.00 | 100.00 |   10.5398731  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0338604 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002709 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                        и скорости ветра  7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.003476|   0.0338604 | 100.00 | 100.00 |    9.7408457  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0191593 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001533 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.003476|   0.0191593 | 100.00 | 100.00 |    5.5116687  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0292401 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002339 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.003476|   0.0292401 | 100.00 | 100.00 |    8.4116688  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1717991 доли ПДКмр|
                                     |       0.0013744 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   139 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.003476|   0.1717991 | 100.00 | 100.00 |   49.4225121  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1911858 доли ПДКмр|
                                     |       0.0015295 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                        и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.003476|   0.1911858 | 100.00 | 100.00 |   54.9996071  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1265416 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010123 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.003476|   0.1265416 | 100.00 | 100.00 |   36.4030075  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1808714 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014470 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.003476|   0.1808714 | 100.00 | 100.00 |   52.0323906  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0333 - Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224773.0 м,  Y=431735.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2094342 доли ПДКмр|
                                     |       0.0016755 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    71 град.
                      и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|   0.003476|   0.2094342 | 100.00 | 100.00 |   60.2492371  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6001   1  П2    6.0         0.11  1.05  0.0100  15.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0335671 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|      M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6001 |   1 |    0.033567| П2 |   0.014778 |   0.50   |   34.2   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.033567 г/с                                 |
|      Сумма Cм по всем источникам =     0.014778 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с      |
|-------------------------------------------------------------------|
|      Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм <  0.05 долей ПДК |
```

```
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                       0.2400000 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                       0.2400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2432446 доли ПДКмр|
                                     |       1.2162232 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                       и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  98.67 (Вклад источников  1.33%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0336|   0.0032446 | 100.00 | 100.00 |  0.096660957  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                       0.2400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2402993 доли ПДКмр|
                                     |       1.2014963 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.88 (Вклад источников  0.12%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0336|   0.0002992 | 100.00 | 100.00 |  0.008914745  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
```

```
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
               ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 164
    Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                          0.2400000 долей ПДК
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2405662 доли ПДКмр|
                                     |       1.2028310 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     93 град.
                        и скорости ветра  8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.76 (Вклад источников  0.24%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0336|   0.0005662 | 100.00 | 100.00 |  0.016867489  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                           0.2400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2404307 доли ПДКмр|
                                     |       1.2021536 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    178 град.
                        и скорости ветра  0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.82 (Вклад источников  0.18%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0336|   0.0004307 | 100.00 | 100.00 |  0.012831654  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2405078 доли ПДКмр|
                                     |       1.2025389 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    233 град.
                        и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.79 (Вклад источников  0.21%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0336|   0.0005078 | 100.00 | 100.00 |  0.015127135  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2405366 доли ПДКмр|
                                     |       1.2026832 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    271 град.
                        и скорости ветра  8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.78 (Вклад источников  0.22%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0336|   0.0005366 | 100.00 | 100.00 |  0.015986480  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2404764 доли ПДКмр|
```

```
                                    |       1.2023818 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                      и скорости ветра  8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.80 (Вклад источников  0.20%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0336|   0.0004763 | 100.00 | 100.00 |  0.014190832  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2403974 доли ПДКмр|
                                     |       1.2019872 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                      и скорости ветра  8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.83 (Вклад источников  0.17%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0336|   0.0003974 | 100.00 | 100.00 |  0.011839945  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2405231 доли ПДКмр|
                                     |       1.2026156 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                      и скорости ветра  7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.78 (Вклад источников  0.22%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0336|   0.0005231 | 100.00 | 100.00 |  0.015584442  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2405661 доли ПДКмр|
                                     |       1.2028304 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                      и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.76 (Вклад источников  0.24%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0336|   0.0005661 | 100.00 | 100.00 |  0.016863775  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2405232 доли ПДКмр|
                                     |       1.2026158 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                      и скорости ветра  7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.78 (Вклад источников  0.22%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0336|   0.0005232 | 100.00 | 100.00 |  0.015585328  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2402960 доли ПДКмр|
                                     |       1.2014801 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.88 (Вклад источников  0.12%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0336|   0.0002960 | 100.00 | 100.00 |  0.008818659  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2404518 доли ПДКмр|
```

```
                                    |       1.2022589 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.81 (Вклад источников  0.19%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0336|   0.0004518 | 100.00 | 100.00 |  0.013458651  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2426544 доли ПДКмр|
                                     |       1.2132718 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   139 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  98.91 (Вклад источников  1.09%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0336|   0.0026543 | 100.00 | 100.00 |  0.079075925  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2429539 доли ПДКмр|
                                     |       1.2147694 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                      и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  98.78 (Вклад источников  1.22%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0336|   0.0029539 | 100.00 | 100.00 |  0.087999187  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2419551 доли ПДКмр|
                                     |       1.2097756 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                      и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.19 (Вклад источников  0.81%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0336|   0.0019551 | 100.00 | 100.00 |  0.058244742  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2427945 доли ПДКмр|
                                     |       1.2139726 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  98.85 (Вклад источников  1.15%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0336|   0.0027945 | 100.00 | 100.00 |  0.083251655  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0337 - Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
                 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
    Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
    Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                          0.2400000 долей ПДК
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224773.0 м,  Y=431735.3 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2432358 доли ПДКмр|
                                     |       1.2161791 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    71 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  98.67 (Вклад источников  1.33%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0336|   0.0032358 | 100.00 | 100.00 |  0.096398637  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0410 - Метан
                 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6001   1  П2    6.0         0.11  1.05  0.0100  15.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0   7.047254 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.C)
     Примесь   :0410 - Метан
                 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,             |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M       |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6001 |  1  |    7.047254| П2 |   0.310260 |   0.50   |    34.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    7.047254 г/с                                    |
|      Сумма См по всем источникам =     0.310260 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.C)
     Примесь   :0410 - Метан
                 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0410 - Метан
                 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
```

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0681195 доли ПДКмр|
                                     |       3.4059763 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    258 град.
                       и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     7.0472|   0.0681195 | 100.00 | 100.00 |  0.009666115  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0062824 доли ПДКмр|
                                     |       0.3141225 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    256 град.
                       и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     7.0472|   0.0062824 | 100.00 | 100.00 |  0.000891475  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0118870 доли ПДКмр|
                                     |       0.5943476 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     93 град.
                       и скорости ветра  8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     7.0472|   0.0118870 | 100.00 | 100.00 |  0.001686751  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0090428 доли ПДКмр|
                                     |       0.4521398 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
                        и скорости ветра  0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     7.0472|   0.0090428 | 100.00 | 100.00 |  0.001283167  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0106605 доли ПДКмр|
                                     |       0.5330240 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     7.0472|   0.0106605 | 100.00 | 100.00 |  0.001512715  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0112661 доли ПДКмр|
                                     |       0.5633042 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     7.0472|   0.0112661 | 100.00 | 100.00 |  0.001598650  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0100006 доли ПДКмр|
                                     |       0.5000323 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра  8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     7.0472|   0.0100006 | 100.00 | 100.00 |  0.001419085  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0083439 доли ПДКмр|
                                     |       0.4171956 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра  8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     7.0472|   0.0083439 | 100.00 | 100.00 |  0.001183996  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0109828 доли ПДКмр|
                                     |       0.5491378 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                        и скорости ветра  7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     7.0472|   0.0109828 | 100.00 | 100.00 |  0.001558446  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0118843 доли ПДКмр|
                                     |       0.5942166 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                        и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	7.0472	0.0118843	100.00	100.00	0.001686379

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0109834 доли ПДКмр | 0.5491691 мг/м3

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	7.0472	0.0109834	100.00	100.00	0.001558535

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0062147 доли ПДКмр | 0.3107367 мг/м3

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	7.0472	0.0062147	100.00	100.00	0.000881867

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225731.0 м, Y=431984.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0094847 доли ПДКмр | 0.4742328 мг/м3

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	7.0472	0.0094847	100.00	100.00	0.001345866

Точка 11. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224810.0 м, Y=431890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0557268 доли ПДКмр | 2.7863396 мг/м3

Достигается при опасном направлении 139 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	7.0472	0.0557268	100.00	100.00	0.007907595

Точка 12. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225100.0 м, Y=431812.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0620153 доли ПДКмр | 3.1007634 мг/м3

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	7.0472	0.0620153	100.00	100.00	0.008799925

Точка 13. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225009.0 м, Y=431601.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0410465 доли ПДКмр | 2.0523272 мг/м3

Достигается при опасном направлении 337 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	7.0472	0.0410465	100.00	100.00	0.005824477

Точка 14. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224811.0 м, Y=431693.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0586696 доли ПДКмр|
| 2.9334784 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 47 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6001	1	П2	7.0472	0.0586696	100.00	100.00	0.008325172

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0410 - Метан
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3224773.0 м, Y=431735.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0679346 доли ПДКмр|
| 3.3967320 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6001	1	П2	7.0472	0.0679346	100.00	100.00	0.009639880

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6001	1	П2	6.0		0.11	1.05	0.0100	15.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0589663	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-				-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6001	1	0.058966	П2	0.649008	0.50	34.2

Суммарный Mq= 0.058966 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.649008 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.

```
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))
                ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:05:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))
                ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
           Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1424937 доли ПДКмр|
                                     |       0.0284987 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                      и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код   |Режим|Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |    1 | П2|     0.0590|   0.1424937 | 100.00 | 100.00 |    2.4165282  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))
                ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
           Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0131417 доли ПДКмр|
                                     |       0.0026283 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код   |Режим|Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |    1 | П2|     0.0590|   0.0131417 | 100.00 | 100.00 |  0.222868815  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))
                ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3224249.3 м, Y=431818.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0248654 доли ПДКмр|
| 0.0049731 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0590	0.0248654	100.00	100.00	0.421687573

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 001
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0616 - Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров (метилтолуол))
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224886.0 м, Y=432412.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0189159 доли ПДКмр|
| 0.0037832 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0590	0.0189159	100.00	100.00	0.320791632

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=432175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0222998 доли ПДКмр|
| 0.0044600 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0590	0.0222998	100.00	100.00	0.378178746

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225614.0 м, Y=431767.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0235666 доли ПДКмр|
| 0.0047133 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0590	0.0235666	100.00	100.00	0.399662286

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=431330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0209195 доли ПДКмр|
| 0.0041839 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0590	0.0209195	100.00	100.00	0.354771167

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224896.0 м, Y=431086.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0174540 доли ПДКмр|
| 0.0034908 мг/м3 |

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра  8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |    1 | П2|     0.0590|    0.0174540 | 100.00 | 100.00 |  0.295998812  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0229739 доли ПДКмр|
                                    |       0.0045948 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                        и скорости ветра  7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |    1 | П2|     0.0590|    0.0229739 | 100.00 | 100.00 |  0.389611334  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0248599 доли ПДКмр|
                                    |       0.0049720 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                        и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |    1 | П2|     0.0590|    0.0248599 | 100.00 | 100.00 |  0.421594650  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0229753 доли ПДКмр|
                                    |       0.0045951 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                        и скорости ветра  7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |    1 | П2|     0.0590|    0.0229753 | 100.00 | 100.00 |  0.389633566  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0130001 доли ПДКмр|
                                    |       0.0026000 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |    1 | П2|     0.0590|    0.0130001 | 100.00 | 100.00 |  0.220466644  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0198402 доли ПДКмр|
                                    |       0.0039680 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |    1 | П2|     0.0590|    0.0198402 | 100.00 | 100.00 |  0.336466581  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1165705 доли ПДКмр|
                                    |       0.0233141 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   139 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0590|   0.1165705 | 100.00 | 100.00 |    1.9768995  |
~~~
```

```
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6001    1  П2     6.0          0.11  1.05  0.0100   15.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22     254.31 1.0 1.00 0   0.0962761 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (фенилметан; толуол)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по    |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,             |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6001 |  1  |    0.096276| П2 |   0.353219 |   0.50   |    34.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=     0.096276 г/с                                    |
|      Сумма См по всем источникам =      0.353219 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.50 м/с          |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (фенилметан; толуол)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0621 - Метилбензол (фенилметан; толуол)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0775512 доли ПДКмр|
                                     |        0.0465307 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    258 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0963|   0.0775512 | 100.00 | 100.00 |  0.805508733  |


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0621 - Метилбензол (фенилметан; толуол)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Фоновая концентрация не задана
```

```
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0071523 доли ПДКмр|
                                     |       0.0042914 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0963|   0.0071523 | 100.00 | 100.00 |  0.074289583  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0621 - Метилбензол (фенилметан; толуол)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0135328 доли ПДКмр|
                                     |       0.0081197 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                       и скорости ветра  8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0963|   0.0135328 | 100.00 | 100.00 |  0.140562505  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0621 - Метилбензол (фенилметан; толуол)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0102949 доли ПДКмр|
                                     |       0.0061769 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
                       и скорости ветра  0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0963|   0.0102949 | 100.00 | 100.00 |  0.106930509  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0121365 доли ПДКмр|
                                     |       0.0072819 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                       и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0963|   0.0121365 | 100.00 | 100.00 |  0.126059547  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
```

Координаты точки : X=3225614.0 м, Y=431767.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0128260 доли ПДКмр|
| 0.0076956 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0963	0.0128260	100.00	100.00	0.133220747

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=431330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0113853 доли ПДКмр|
| 0.0068312 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0963	0.0113853	100.00	100.00	0.118257001

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224896.0 м, Y=431086.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0094992 доли ПДКмр|
| 0.0056995 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0963	0.0094992	100.00	100.00	0.098666258

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0125034 доли ПДКмр|
| 0.0075021 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0963	0.0125034	100.00	100.00	0.129870415

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0135298 доли ПДКмр|
| 0.0081179 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0963	0.0135298	100.00	100.00	0.140531510

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0125041 доли ПДКмр|
| 0.0075025 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0963	0.0125041	100.00	100.00	0.129877821

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0070752 доли ПДКмр|
| 0.0042451 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 256 град.

```
                    и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0963|   0.0070752 | 100.00 | 100.00 |  0.073488854  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0107979 доли ПДКмр|
                                     |       0.0064787 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                    и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0963|   0.0107979 | 100.00 | 100.00 |  0.112155490  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0634427 доли ПДКмр|
                                     |       0.0380656 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   139 град.
                    и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0963|   0.0634427 | 100.00 | 100.00 |  0.658965886  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0706019 доли ПДКмр|
                                     |       0.0423611 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                    и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0963|   0.0706019 | 100.00 | 100.00 |  0.733327150  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0467298 доли ПДКмр|
                                     |       0.0280379 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                    и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0963|   0.0467298 | 100.00 | 100.00 |  0.485373050  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0667930 доли ПДКмр|
                                     |       0.0400758 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
                    и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0963|   0.0667930 | 100.00 | 100.00 |  0.693765223  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0621 - Метилбензол (фенилметан; толуол)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3224773.0 м, Y=431735.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0773408 доли ПДКмр|
| 0.0464045 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0963	0.0773408	100.00	100.00	0.803322554

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.							м/с	м3/с	градС	м	м	м	м				г/с	
6001	1	П2	6.0		0.11	1.05	0.0100	15.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0126996	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	1	0.012700	П2	1.397774	0.50	34.2
Суммарный Mq= 0.012700 г/с							
Сумма См по всем источникам = 1.397774 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741

```
                размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3068897 доли ПДКмр|
                                     |       0.0061378 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                      и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0127|   0.3068897 | 100.00 | 100.00 |   24.1653004  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
               ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 19
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0283035 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005661 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0127|   0.0283035 | 100.00 | 100.00 |    2.2286904  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
               ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 164
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0535527 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010711 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                      и скорости ветра  8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0127|   0.0535527 | 100.00 | 100.00 |    4.2168798  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
    Режим раб.:01 - Основной
    Примесь   :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
               ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224886.0 м, Y=432412.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0407393 доли ПДКмр|
| 0.0008148 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0127	0.0407393	100.00	100.00	3.2079191

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=432175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0480272 доли ПДКмр|
| 0.0009605 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0127	0.0480272	100.00	100.00	3.7817912

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225614.0 м, Y=431767.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0507556 доли ПДКмр|
| 0.0010151 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0127	0.0507556	100.00	100.00	3.9966271

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=431330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0450546 доли ПДКмр|
| 0.0009011 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0127	0.0450546	100.00	100.00	3.5477145

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224896.0 м, Y=431086.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0375907 доли ПДКмр|
| 0.0007518 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0127	0.0375907	100.00	100.00	2.9599917

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0494791 доли ПДКмр|
| 0.0009896 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.0127	0.0494791	100.00	100.00	3.8961177

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0535409 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010708 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                        и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0127|   0.0535409 | 100.00 | 100.00 |    4.2159510  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0494820 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009896 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                        и скорости ветра  7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0127|   0.0494820 | 100.00 | 100.00 |    3.8963394  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0279984 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005600 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0127|   0.0279984 | 100.00 | 100.00 |    2.2046688  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0427300 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008546 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0127|   0.0427300 | 100.00 | 100.00 |    3.3646696  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2510586 доли ПДКмр|
                                     |       0.0050212 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   139 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0127|   0.2510586 | 100.00 | 100.00 |   19.7690163  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2793892 доли ПДКмр|
                                     |       0.0055878 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                        и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0127|   0.2793892 | 100.00 | 100.00 |   21.9998417  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1849216 доли ПДКмр|
                                     |       0.0036984 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0127|   0.1849216 | 100.00 | 100.00 |   14.5612135  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2643163 доли ПДКмр|
                                     |       0.0052863 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0127|   0.2643163 | 100.00 | 100.00 |   20.8129616  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :0627 - Этилбензол (фенилэтан)
                ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3224773.0 м,  Y=431735.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3060567 доли ПДКмр|
                                     |       0.0061211 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    71 град.
                       и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0127|   0.3060567 | 100.00 | 100.00 |   24.0997124  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |  Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6001   1  П2    6.0         0.11  1.05  0.0100  15.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0128382 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|  - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|    всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|    расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M       |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6001 |   1 |    0.012838| П2 |    0.565212 |    0.50  |    34.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=     0.012838 г/с                                   |
|      Сумма См по всем источникам =      0.565212 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.50 м/с        |
```

```
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
                 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
                 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1240958 доли ПДКмр|
                                     |       0.0062048 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                       и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0128|   0.1240958 | 100.00 | 100.00 |    9.6661358  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
                 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0114450 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005722 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0128|   0.0114450 | 100.00 | 100.00 |  0.891477346  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
                 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 164
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3224249.3 м, Y=431818.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0216549 доли ПДКмр|
| 0.0010827 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0128	0.0216549	100.00	100.00	1.6867543

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 001
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
Режим раб.:01 - Основной
Примесь :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224886.0 м, Y=432412.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0164736 доли ПДКмр|
| 0.0008237 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0128	0.0164736	100.00	100.00	1.2831696

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=432175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0194206 доли ПДКмр|
| 0.0009710 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0128	0.0194206	100.00	100.00	1.5127186

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225614.0 м, Y=431767.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0205238 доли ПДКмр|
| 0.0010262 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0128	0.0205238	100.00	100.00	1.5986532

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=431330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0182185 доли ПДКмр|
| 0.0009109 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0128	0.0182185	100.00	100.00	1.4190878

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224896.0 м, Y=431086.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0152004 доли ПДКмр|
| 0.0007600 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0128	0.0152004	100.00	100.00	1.1839981

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0200077 доли ПДКмр|
| 0.0010004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0128	0.0200077	100.00	100.00	1.5584490

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0216501 доли ПДКмр|
| 0.0010825 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0128	0.0216501	100.00	100.00	1.6863828

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0200088 доли ПДКмр|
| 0.0010004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0128	0.0200088	100.00	100.00	1.5585380

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0113216 доли ПДКмр|
| 0.0005661 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0128	0.0113216	100.00	100.00	0.881868660

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225731.0 м, Y=431984.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0172785 доли ПДКмр|
| 0.0008639 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.0128	0.0172785	100.00	100.00	1.3458695

Точка 11. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224810.0 м, Y=431890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1015196 доли ПДКмр|
| 0.0050760 мг/м3 |

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   139 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0128|   0.1015196 | 100.00 | 100.00 |    7.9076185  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1129756 доли ПДКмр|
                                     |       0.0056488 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                        и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0128|   0.1129756 | 100.00 | 100.00 |    8.7999525  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0747760 доли ПДКмр|
                                     |       0.0037388 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0128|   0.0747760 | 100.00 | 100.00 |    5.8244948  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1068805 доли ПДКмр|
                                     |       0.0053440 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0128|   0.1068805 | 100.00 | 100.00 |    8.3251953  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Примесь   :1325 - Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
                 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224773.0 м,  Y=431735.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1237589 доли ПДКмр|
                                     |       0.0061879 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    71 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.0128|   0.1237589 | 100.00 | 100.00 |    9.6398916  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
```

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код ~Ист.~	Реж~~	Тип~~	H1 ~~м~~	H2 ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Width ~~~~м~~~~	F ~~~	KP ~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~	RoГВС ~~~~~
--------- Примесь 0303--------																		
6001	1	П2	6.0		0.11	1.05	0.0100	15.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0710048	1.290
--------- Примесь 0333--------																		
6001	1	П2	6.0		0.11	1.05	0.0100	15.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0034761	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (азота гидрид)
0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер -п/п-	Код -Ист.-	Режим	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	1	0.789541	П2	1.738004	0.50	34.2

Суммарный Mq= 0.789541 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.738004 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (азота гидрид)
0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (азота гидрид)
0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6003
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 1275 расчетных точках из 1734.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3225057.0 м, Y=431816.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3815890 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 258 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Режим	Тип	Выброс -M-(Mq)-	Вклад [доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.7895	0.3815890	100.00	100.00	0.483304888

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :351 Вологодская область.
     Объект   :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6003
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 19 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки : X=3226170.3 м, Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0351928 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   256 град.
                       и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6001	1	П2	0.7895	0.0351928	100.00	100.00	0.044573735
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.7895|   0.0506556 | 100.00 | 100.00 |  0.064158283  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0597175 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                      и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.7895|   0.0597175 | 100.00 | 100.00 |  0.075635687  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0631099 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                      и скорости ветра  8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.7895|   0.0631099 | 100.00 | 100.00 |  0.079932421  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0560212 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                      и скорости ветра  8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.7895|   0.0560212 | 100.00 | 100.00 |  0.070954174  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0467406 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                      и скорости ветра  8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.7895|   0.0467406 | 100.00 | 100.00 |  0.059199739  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0615228 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                      и скорости ветра  7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.7895|   0.0615228 | 100.00 | 100.00 |  0.077922232  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %

Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0665732 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                      и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.7895|   0.0665732 | 100.00 | 100.00 |  0.084318891  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %

Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0615263 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                      и скорости ветра  7.86 м/с
```

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.7895|   0.0615263 | 100.00 | 100.00 |  0.077926658  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %

Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0348135 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.7895|   0.0348135 | 100.00 | 100.00 |  0.044093300  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %

Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0531308 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.7895|   0.0531308 | 100.00 | 100.00 |  0.067293271  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %

Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3121682 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   139 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.7895|   0.3121682 | 100.00 | 100.00 |  0.395379364  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %

Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3473949 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                      и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.7895|   0.3473949 | 100.00 | 100.00 |  0.439996034  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %

Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2299331 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                      и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.7895|   0.2299331 | 100.00 | 100.00 |  0.291223705  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %

Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3286530 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.7895|   0.3286530 | 100.00 | 100.00 |  0.416258276  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 55.0 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6003
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 14 расчетных точках из 14.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).
```

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (азота гидрид)
0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6003
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 51 расчетных точках из 51.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3224773.0 м, Y=431735.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3805537 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.7895	0.3805537	100.00	100.00	0.481993526

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м				г/с	
			Примесь 0303															
6001	1	П2	6.0		0.11	1.05	0.0100	15.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0710048	1.290
			Примесь 0333															
6001	1	П2	6.0		0.11	1.05	0.0100	15.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0034761	1.290
			Примесь 1325															
6001	1	П2	6.0		0.11	1.05	0.0100	15.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0128382	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |
|---|

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	1	1.046306	П2	2.303217	0.50	34.2

Суммарный Mq= 1.046306 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 2.303217 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
Режим раб.:01 - Основной

```
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
    Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
                     0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                     1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
    Режим раб.:01 - Основной
    Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
                     0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                     1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                   размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

    Условие на доминирование H2S (0333)
    в 3-компонентной группе суммации 6004
    НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 1734 расчетных точках из 1734.
    Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.5056847 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                      и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.5056847 | 100.00 | 100.00 |  0.483303010  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
    Режим раб.:01 - Основной
    Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
                     0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                     1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 19
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

    Условие на доминирование H2S (0333)
    в 3-компонентной группе суммации 6004
    ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 70%) во всех 19 расчетных точках.
    Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0466378 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.0466378 | 100.00 | 100.00 |  0.044573560  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:06:
    Режим раб.:01 - Основной
    Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
```

```
                        0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                        1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 3-компонентной группе суммации 6004
     НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 164 расчетных точках из 164.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                  Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
           Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0882428 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                        и скорости ветра  8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.0882428 | 100.00 | 100.00 |  0.084337130  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                  Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
                        0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                        1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0671292 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
                        и скорости ветра  0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.0671292 | 100.00 | 100.00 |  0.064158037  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.5 %

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0791381 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.0791381 | 100.00 | 100.00 |  0.075635396  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.5 %

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0836338 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.0836338 | 100.00 | 100.00 |  0.079932123  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.5 %

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0742398 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра  8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.0742398 | 100.00 | 100.00 |  0.070953906  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.5 %

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0619410 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                      и скорости ветра  8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.0619410 | 100.00 | 100.00 |  0.059199501  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.5 %

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0815305 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                      и скорости ветра  7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.0815305 | 100.00 | 100.00 |  0.077921920  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.5 %

Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0882234 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                      и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.0882234 | 100.00 | 100.00 |  0.084318563  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.5 %

Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0815351 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                      и скорости ветра  7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.0815351 | 100.00 | 100.00 |  0.077926360  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.5 %

Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0461351 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.0461351 | 100.00 | 100.00 |  0.044093121  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.5 %

Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0704093 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.0704093 | 100.00 | 100.00 |  0.067293003  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.5 %

Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4136880 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   139 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
```

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.4136880 | 100.00 | 100.00 |  0.395378083  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.5 %

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4603707 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                        и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.4603707 | 100.00 | 100.00 |  0.439994544  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.5 %

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3047093 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.3047093 | 100.00 | 100.00 |  0.291222751  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.5 %

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4355334 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.4355334 | 100.00 | 100.00 |  0.416256607  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 41.5 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 3-компонентной группе суммации 6004
     НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 14 расчетных точках из 14.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 3-компонентной группе суммации 6004
     НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 51 расчетных точках из 51.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224773.0 м,  Y=431735.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5043127 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    71 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     1.0463|   0.5043127 | 100.00 | 100.00 |  0.481991678  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
```

```
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
    Режим раб.:01 - Основной
    Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
                     1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

    Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
--------- Примесь 0303--------																		
6001	1	П2	6.0		0.11	1.05	0.0100	15.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0710048	1.290
--------- Примесь 1325--------																		
6001	1	П2	6.0		0.11	1.05	0.0100	15.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0128382	1.290

```
4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M
```

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6001	1	0.611789	П2	1.346722	0.50	34.2

```
|      Суммарный Mq=    0.611789  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
|      Сумма Cм по всем источникам =     1.346722 долей ПДК
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
           Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2956808 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   258 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6001	1	П2	0.6118	0.2956808	100.00	100.00	0.483305246

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 19
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3226170.3 м, Y=432086.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0272697 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.6118	0.0272697	100.00	100.00	0.044573739

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 164
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3224249.3 м, Y=431818.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0515967 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.6118	0.0515967	100.00	100.00	0.084337480

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 001
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224886.0 м, Y=432412.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0392513 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6001	1	П2	0.6118	0.0392513	100.00	100.00	0.064158298

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225446.0 м, Y=432175.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0462731 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 233 град.

```
                    и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6118|   0.0462731 | 100.00 | 100.00 |  0.075635709  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0489018 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                    и скорости ветра  8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6118|   0.0489018 | 100.00 | 100.00 |  0.079932429  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0434090 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                    и скорости ветра  8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6118|   0.0434090 | 100.00 | 100.00 |  0.070954181  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0362177 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                    и скорости ветра  8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6118|   0.0362177 | 100.00 | 100.00 |  0.059199739  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0476720 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                    и скорости ветра  7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6118|   0.0476720 | 100.00 | 100.00 |  0.077922225  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0515854 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                    и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6118|   0.0515854 | 100.00 | 100.00 |  0.084318891  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0476747 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                    и скорости ветра  7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6118|   0.0476747 | 100.00 | 100.00 |  0.077926658  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

                                     ___________________________
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0269758 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6118|   0.0269758 | 100.00 | 100.00 |  0.044093300  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0411693 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6118|   0.0411693 | 100.00 | 100.00 |  0.067293279  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2418889 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   139 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6118|   0.2418889 | 100.00 | 100.00 |  0.395379692  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2691848 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                      и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6118|   0.2691848 | 100.00 | 100.00 |  0.439996094  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1781675 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                      и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6118|   0.1781675 | 100.00 | 100.00 |  0.291223705  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2546623 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6118|   0.2546623 | 100.00 | 100.00 |  0.416258454  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак (азота гидрид)
                          1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3224773.0 м, Y=431735.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2948783 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	1	П2	0.6118	0.2948783	100.00	100.00	0.481993526

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м				г/с	
			Примесь 0333															
6001	1	П2	6.0		0.11	1.05	0.0100	15.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0034761	1.290
			Примесь 1325															
6001	1	П2	6.0		0.11	1.05	0.0100	15.0	3224911.00	431850.88	3224911.00	431718.22	254.31	1.0	1.00	0	0.0128382	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	1	0.691281	П2	1.521707	0.50	34.2

Суммарный Mq= 0.691281 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 1.521707 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
Режим раб.:01 - Основной
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                   размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

    Условие на доминирование H2S (0333)
    в 2-компонентной группе суммации 6035
    НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 1173 расчетных точках из 1734.
    Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3340997 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                       и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.3340997 | 100.00 | 100.00 |  0.483305186  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                        1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6035
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 19 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0308130 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.0308130 | 100.00 | 100.00 |  0.044573762  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                        1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6035
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 105 расчетных точках из 164.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0583009 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                       и скорости ветра  8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.0583009 | 100.00 | 100.00 |  0.084337533  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                      1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0443514 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
                       и скорости ветра  0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.0443514 | 100.00 | 100.00 |  0.064158328  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 62.9 %

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0522856 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                       и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.0522856 | 100.00 | 100.00 |  0.075635746  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 62.9 %

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0552558 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                       и скорости ветра  8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.0552558 | 100.00 | 100.00 |  0.079932474  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 62.9 %

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0490493 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                       и скорости ветра  8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.0490493 | 100.00 | 100.00 |  0.070954219  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 62.9 %

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0409237 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                       и скорости ветра  8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.0409237 | 100.00 | 100.00 |  0.059199780  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 62.9 %

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0538662 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                       и скорости ветра  7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.0538662 | 100.00 | 100.00 |  0.077922285  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 62.9 %

Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0582881 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                      и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.0582881 | 100.00 | 100.00 |  0.084318936  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 62.9 %

Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0538693 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                      и скорости ветра  7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.0538693 | 100.00 | 100.00 |  0.077926725  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 62.9 %

Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0304809 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.0304809 | 100.00 | 100.00 |  0.044093333  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 62.9 %

Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0465186 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.0465186 | 100.00 | 100.00 |  0.067293331  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 62.9 %

Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2733186 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   139 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.2733186 | 100.00 | 100.00 |  0.395379841  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 62.9 %

Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3041613 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                      и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.3041613 | 100.00 | 100.00 |  0.439996570  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 62.9 %

Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2013178 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                      и скорости ветра  0.56 м/с
```

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.2013178 | 100.00 | 100.00 |  0.291224271  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 62.9 %

Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2877517 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.2877517 | 100.00 | 100.00 |  0.416258603  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 62.9 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6035
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 14 расчетных точках из 14.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6035=0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
                           1325 Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6035
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 51 расчетных точках из 51.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224773.0 м,  Y=431735.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3331929 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    71 град.
                      и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.6913|   0.3331929 | 100.00 | 100.00 |  0.481993467  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                           0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1  |  H2  |  D   |  Wo  |   V1  |  T   |     X1     |     Y1     |     X2     |     Y2     | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
          --------- Примесь 0330---------
 6001   1  П2    6.0         0.11  1.05  0.0100  15.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0093621 1.290
          --------- Примесь 0333---------
 6001   1  П2    6.0         0.11  1.05  0.0100  15.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0034761 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.C)
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                           0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная  |
```

```
|   концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn                              |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                       |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |    Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6001 |  1  |    0.453241| П2 |   0.997712 |   0.50   |    34.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.453241  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)          |
|      Сумма Cм по всем источникам =     0.997712 долей ПДК                |
|--------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с             |
|__________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                          0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0400000 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                          0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
                    размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 1724 расчетных точках из 1734.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3225057.0 м,  Y=431816.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2590537 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   258 град.
                       и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  15.44 (Вклад источников 84.56%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.2190537 | 100.00 | 100.00 |  0.483305186  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                          0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 19
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 19 расчетных точках из 19.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3226170.3 м,  Y=432086.5 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0602026 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  66.44 (Вклад источников 33.56%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.0202026 | 100.00 | 100.00 |  0.044573732  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 164
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 164 расчетных точках из 164.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0782252 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                      и скорости ветра  8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  51.13 (Вклад источников 48.87%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.0382252 | 100.00 | 100.00 |  0.084337465  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0690792 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
                      и скорости ветра  0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  57.90 (Вклад источников 42.10%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.0290792 | 100.00 | 100.00 |  0.064158283  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 40.4 %

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0742812 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                      и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  53.85 (Вклад источников 46.15%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.0342812 | 100.00 | 100.00 |  0.075635716  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 44.2 %

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0762286 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  52.47 (Вклад источников 47.53%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.0362286 | 100.00 | 100.00 |  0.079932414  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 45.6 %

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0721593 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра  8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  55.43 (Вклад источников 44.57%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.0321593 | 100.00 | 100.00 |  0.070954174  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 42.7 %

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224896.0 м,  Y=431086.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0668317 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра  8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  59.85 (Вклад источников 40.15%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.0268317 | 100.00 | 100.00 |  0.059199736  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 38.5 %

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224388.0 м,  Y=431414.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0753175 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                        и скорости ветра  7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  53.11 (Вклад источников 46.89%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.0353175 | 100.00 | 100.00 |  0.077922225  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 45.0 %

Точка  7. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224249.0 м,  Y=431769.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0782168 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                        и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  51.14 (Вклад источников 48.86%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.0382168 | 100.00 | 100.00 |  0.084318884  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 46.8 %

Точка  8. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224373.0 м,  Y=432146.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0753196 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                        и скорости ветра  7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  53.11 (Вклад источников 46.89%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.0353196 | 100.00 | 100.00 |  0.077926658  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 45.0 %

Точка  9. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3226183.0 м,  Y=432105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0599849 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                        и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  66.68 (Вклад источников 33.32%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.0199849 | 100.00 | 100.00 |  0.044093300  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 31.9 %

Точка 10. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225731.0 м,  Y=431984.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0705001 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                      и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  56.74 (Вклад источников 43.26%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.0305001 | 100.00 | 100.00 |  0.067293271  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 41.5 %

Точка 11. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224810.0 м,  Y=431890.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2192023 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   139 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  18.25 (Вклад источников 81.75%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.1792022 | 100.00 | 100.00 |  0.395379603  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 78.4 %

Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2394242 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                      и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  16.71 (Вклад источников 83.29%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.1994242 | 100.00 | 100.00 |  0.439995944  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 79.9 %

Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1719946 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                      и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  23.26 (Вклад источников 76.74%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.1319946 | 100.00 | 100.00 |  0.291223943  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 73.6 %

Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2286654 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  17.49 (Вклад источников 82.51%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.1886654 | 100.00 | 100.00 |  0.416258544  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 79.1 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 14 расчетных точках из 14.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6043=0330 Серы диоксид
                      0333 Сероводород (дигидросульфид; водород сернистый; гидросульфид)
```

```
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
    Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
    Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

    Условие на доминирование H2S (0333)
    в 2-компонентной группе суммации 6043
    НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 35 расчетных точках из 51.
    Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3224773.0 м,  Y=431735.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2584590 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    71 град.
                     и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  15.48 (Вклад источников 84.52%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|     0.4532|   0.2184590 | 100.00 | 100.00 |  0.481992960  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
    Режим раб.:01 - Основной
    Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                     0330 Серы диоксид
                  Коэфф. комбинированного действия = 1.60

    Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Реж|Тип|  H1  |  H2  |  D   |  Wo  |   V1  |  T  |     X1     |     Y1     |     X2     |     Y2     | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
          --------- Примесь 0301---------
 6001    1  П2    6.0         0.11  1.05  0.0100  15.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0118743 1.290
          --------- Примесь 0330---------
 6001    1  П2    6.0         0.11  1.05  0.0100  15.0 3224911.00  431850.88 3224911.00  431718.22    254.31 1.0 1.00 0  0.0093621 1.290


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
    Режим раб.:01 - Основной
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
    Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                     0330 Серы диоксид
                  Коэфф. комбинированного действия = 1.60

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная  |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |    Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 | 6001 |  1  |   0.078096 | П2 |   0.107444 |   0.50   |    34.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.078096  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|      Сумма См по всем источникам =     0.107444 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------- |
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
    Режим раб.:01 - Основной
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 22.4 град.С)
    Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                     0330 Серы диоксид
                  Коэфф. комбинированного действия = 1.60

    Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.1593750 долей ПДК

    Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x1650 с шагом 50
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 3225207, Y= 431741
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 1650, шаг сетки= 50
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0318750 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6204
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 1734 расчетных точках из 1734.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3225057.0 м, Y=431816.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1829650 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 258 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M (Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.1593750	87.11	(Вклад источников 12.89%)	
1	6001	1	П2	0.0781	0.0235900	100.00	100.00	0.483304977

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 19
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0318750 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6204
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 19 расчетных точках из 19.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X=3226170.3 м, Y=432086.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1615506 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 18.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M (Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.1593750	98.65	(Вклад источников 1.35%)	
1	6001	1	П2	0.0781	0.0021756	100.00	100.00	0.044573735

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :351 Вологодская область.
Объект :0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
Режим раб.:01 - Основной
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
0330 Серы диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 164
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0318750 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

```
    Условие на доминирование NO2 (0301)
    в 2-компонентной группе суммации 6204
    НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 164 расчетных точках из 164.
    Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
         Координаты точки :  X=3224249.3 м,  Y=431818.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1634915 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    93 град.
                      и скорости ветра  8.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  97.48 (Вклад источников  2.52%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0781|   0.0041165 | 100.00 | 100.00 |  0.084337480  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
              Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
    Город     :351 Вологодская область.
    Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
    Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:03:
    Режим раб.:01 - Основной
    Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                     0330 Серы диоксид
                  Коэфф. комбинированного действия = 1.60

    Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0318750 мг/м3
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224886.0 м,  Y=432412.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1625066 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   178 град.
                      и скорости ветра  0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  98.07 (Вклад источников  1.93%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0781|   0.0031316 | 100.00 | 100.00 |  0.064158291  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  1.5 %

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=432175.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1630668 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                      и скорости ветра  8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  97.74 (Вклад источников  2.26%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0781|   0.0036918 | 100.00 | 100.00 |  0.075635701  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  1.7 %

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225614.0 м,  Y=431767.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1632765 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                      и скорости ветра  8.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  97.61 (Вклад источников  2.39%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0781|   0.0039015 | 100.00 | 100.00 |  0.079932429  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  1.8 %

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225446.0 м,  Y=431330.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1628383 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                      и скорости ветра  8.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  97.87 (Вклад источников  2.13%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0781|   0.0034633 | 100.00 | 100.00 |  0.070954196  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  1.6 %
```

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224896.0 м, Y=431086.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1622645 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 8.89 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.1593750	98.22 (Вклад источников 1.78%)		
1	6001	1	П2	0.0781	0.0028895	100.00	100.00	0.059199750

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 1.4 %

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224388.0 м, Y=431414.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1631784 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 7.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.1593750	97.67 (Вклад источников 2.33%)		
1	6001	1	П2	0.0781	0.0038034	100.00	100.00	0.077922240

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 1.8 %

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224249.0 м, Y=431769.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1634906 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.07 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.1593750	97.48 (Вклад источников 2.52%)		
1	6001	1	П2	0.0781	0.0041156	100.00	100.00	0.084318884

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 1.9 %

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224373.0 м, Y=432146.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1631786 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 7.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.1593750	97.67 (Вклад источников 2.33%)		
1	6001	1	П2	0.0781	0.0038036	100.00	100.00	0.077926673

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 1.8 %

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3226183.0 м, Y=432105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1615272 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 18.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.1593750	98.67 (Вклад источников 1.33%)		
1	6001	1	П2	0.0781	0.0021522	100.00	100.00	0.044093315

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 1.0 %

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3225731.0 м, Y=431984.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1626596 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 11.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.1593750	97.98 (Вклад источников 2.02%)		
1	6001	1	П2	0.0781	0.0032846	100.00	100.00	0.067293279

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 1.5 %

Точка 11. Расчетная точка.
Координаты точки : X=3224810.0 м, Y=431890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1786734 доли ПДКмр|

```
   Достигается при опасном  направлении   139 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  89.20 (Вклад источников 10.80%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0781|   0.0192984 | 100.00 | 100.00 |  0.395379663  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  8.2 %

Точка 12. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225100.0 м,  Y=431812.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1808511 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                      и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  88.12 (Вклад источников 11.88%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0781|   0.0214761 | 100.00 | 100.00 |  0.439996123  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  9.0 %

Точка 13. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3225009.0 м,  Y=431601.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1735896 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                      и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  91.81 (Вклад источников  8.19%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0781|   0.0142146 | 100.00 | 100.00 |  0.291223884  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  6.2 %

Точка 14. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=3224811.0 м,  Y=431693.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1796925 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    47 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  88.69 (Вклад источников 11.31%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0781|   0.0203175 | 100.00 | 100.00 |  0.416258365  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  8.6 %
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 14 расчетных точках из 14.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).


11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :351 Вологодская область.
     Объект    :0001  МО  Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 14.10.2025 0:07:
     Режим раб.:01 - Основной
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
                           0330 Серы диоксид
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.60

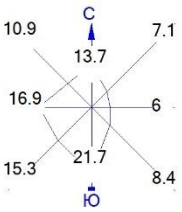
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей границе расчетной зоны.
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 51
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0318750 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Ump) м/с

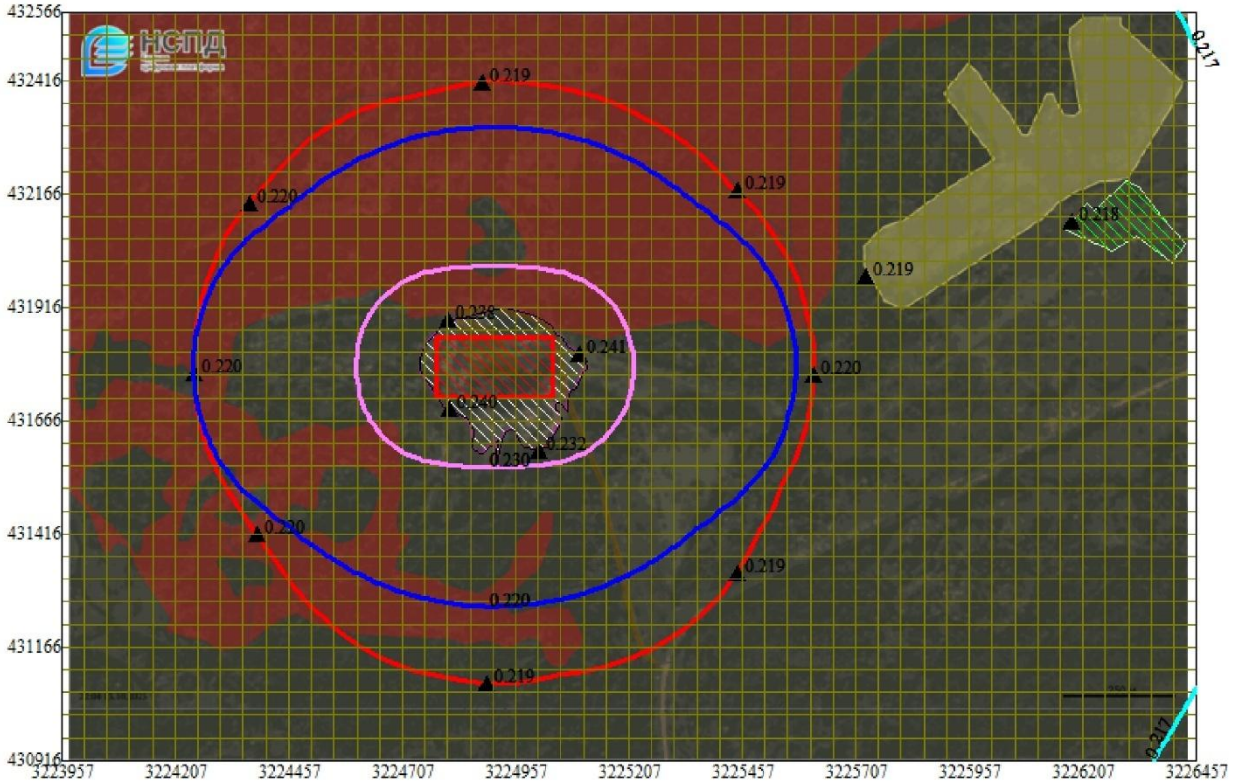
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 51 расчетных точках из 51.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=3224773.0 м,  Y=431735.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1829010 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    71 град.
                      и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  87.14 (Вклад источников 12.86%)|
|  1 | 6001 |   1 | П2|    0.0781|   0.0235260 | 100.00 | 100.00 |  0.481993735  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 351 Вологодская область
Объект : 0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0301 Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)





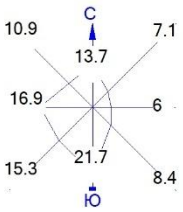
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

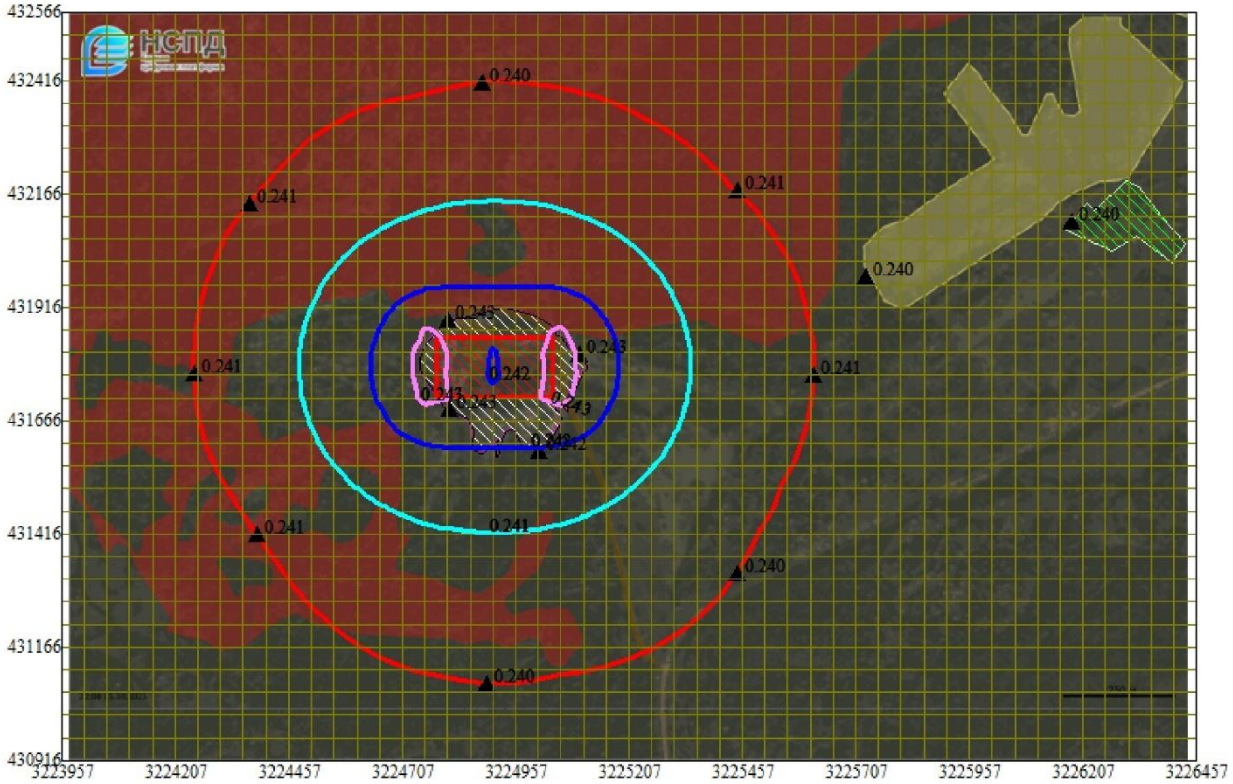
Изолинии в долях ПДК
- 0.217 ПДК
- 0.220 ПДК
- 0.230 ПДК

0 141 423м.
Масштаб 1:14100

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.2436946 ПДК достигается в точке x= 3225057 y= 431816
При опасном направлении 258° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1650 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 351 Вологодская область
Объект : 0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0337 Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)





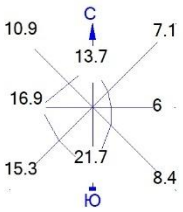
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

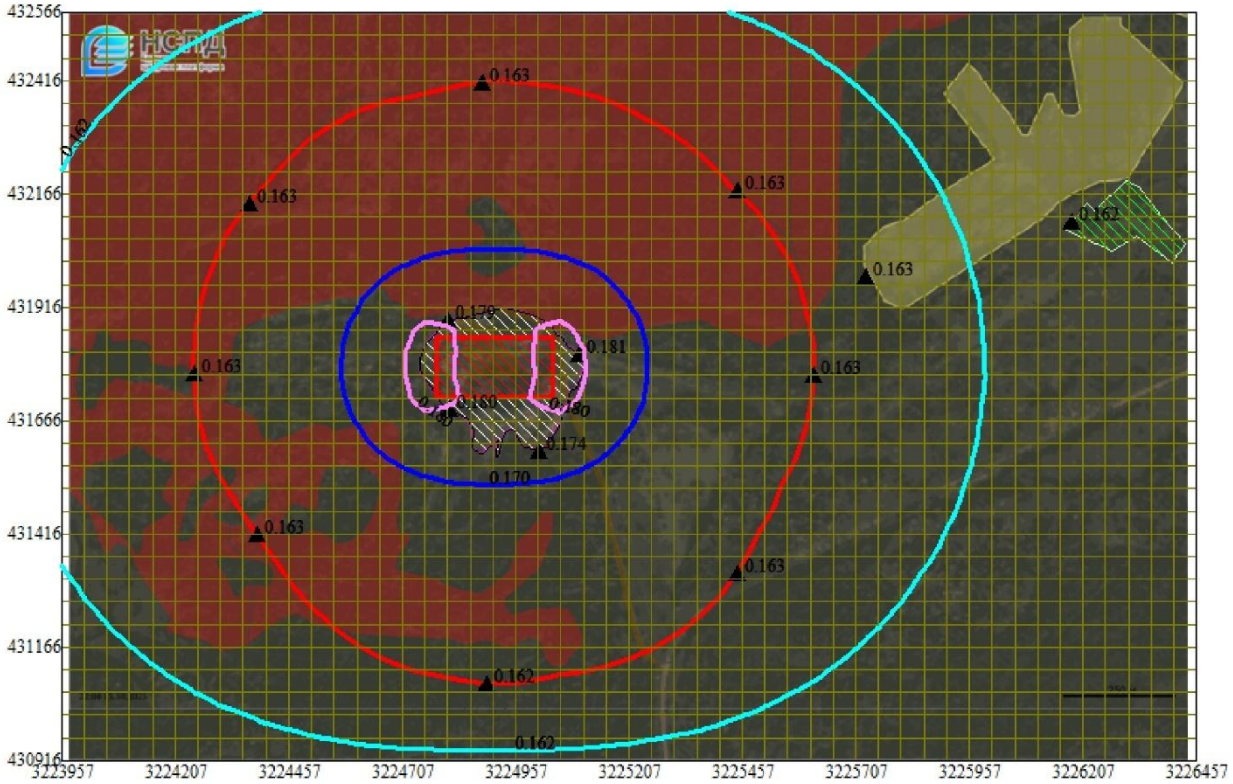
Изолинии в долях ПДК
- 0.241 ПДК
- 0.242 ПДК
- 0.243 ПДК

0 141 423м.
Масштаб 1:14100

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.2432446 ПДК достигается в точке x= 3225057 y= 431816
При опасном направлении 258° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1650 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51*34
Расчёт на существующее положение.

Город : 351 Вологодская область
Объект : 0001 МО Сямженский. Рекультивация несанкционированной свалки ТКО д. Давыдково Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6204 0301+0330





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.162 ПДК
- 0.170 ПДК
- 0.180 ПДК

0 141 423м.
Масштаб 1:14100

Режим работы предприятия: 1 - Основной
Макс концентрация 0.182965 ПДК достигается в точке x= 3225057 y= 431816
При опасном направлении 258° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 1650 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51*34
Расчёт на существующее положение.

Приложение И – Морфологический состав отхода

Общество с ограниченной ответственностью «Экологический центр»
(ООО «ЭКО центр»)

Лаборатория ООО «ЭКО центр»
Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506
Тел.: +7 (473) 250-22-20 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru

ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории ООО "ЭКО центр"

А.А. Зибров
подпись
09.06.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1583-О от 09.06.2025

1. Наименование предприятия (объекта): «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области»
2. Фактический адрес предприятия (объекта): Вологодская область, Сямженский муниципальный округ, д. Давыдково
3. Заказчик (наименование, контактные данные): ООО «ЙЕРА»; Воронежская обл., г.о. город Воронеж, г. Воронеж, ул. Березовая Роща, д. 36А, помещ. 2/1; 84732606758
4. Акт и дата отбора образцов (проб): № 415-О от 03.06.2025. Маркировка образца (пробы) по акту: 1
5. План и метод отбора образцов (проб): в соответствии с ТЗ
6. Полное наименование объекта испытаний: отходы
7. Наименование образцов (проб), место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (место отбора образцов (проб)): № 2160-О - отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов - Вологодская область, Сямженский муниципальный округ, д. Давыдково
8. Место осуществления лабораторной деятельности (получения результатов испытаний): 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
9. Дата получения образцов (проб) для испытаний в лаборатории: 04.06.2025
10. Даты осуществления лабораторной деятельности: 03.06.2025 – 09.06.2025
11. Пробоподготовка: согласно МИ
12. Условия окружающей среды при выполнении испытаний в лаборатории: соответствуют НД на МИ
13. Дополнения, отклонения или исключения, относящиеся к МИ (при необходимости): отсутствуют
14. Приложения (выводы, результаты расчетов): отсутствуют

15. Результаты испытаний, измерений:

№ п/п	Определяемая характеристика (Показатель)	Единицы измерения	Результаты испытаний, измерений с учетом значения показателя точности при доверительной вероятности P=0,95	Форма представления результатов (единичное/среднее арифметическое/медиана)	Идентификация метода (НД на МИ)
1	Морфологический состав:			Единичное	ПНД Ф 16.3.55-08 (Издание 2014 г.)*
	древесина	%	51,0 ± 15,3		
	пластмасса	%	24,0 ± 7,2		
	текстиль	%	20,0 ± 6,0		
	прочее (керамика)	%	1,0 ± 0,3		
	прочее (кирпич)	%	2,0 ± 0,6		
	прочее (асбоцемент)	%	2,0 ± 0,6		

** – результат испытаний, измерений по данной методике представлен с учетом расширенной неопределенности при k=2*

Результаты протокола испытаний распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям, измерениям.
Настоящий протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован (перепечатан) без разрешения ООО «ЭКО центр».

Протокол испытаний подготовил: Инженер-химик (должность) _____ (подпись) Сушкова А.А. (ФИО)

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Приложение К – Ориентировочный сметный расчет затрат на проведение ПЭКиЭМ

Ориентировочный сметный расчет затрат на проведение ПЭКиЭМ

Проведение работ по производственному экологическому мониторингу и контролю на период рекультивации земельного участка

По объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области».

Заказчик: Администрация Сямженского муниципального округа

Подрядчик: ООО «ЙЕРА»

Сметный расчет составлен по документам: «Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства» (утвержден письмом Госстроя России от 22.06.1998 №9-4/841), прейскурант на платные услуги ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области». Инфляционный коэффициент принят на 2 квартал 2025 г. согласно Письму Минстроя России № 23229-ИФ/09 от 21.04.2025.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП

№ п/ п	Наименование вида работ	Справочник базовых цен			Объем работ	Коэффициент индексации	Стоимость работ, руб
		Позиция по справочнику	Единица измер.	Цена с учетом коэфф., руб.			
Полевые работы							
1	Отбор объединенных проб почво-грунтов методом конверта (5 точечных) из поверхностного слоя для анализа на загрязненность по химическим показателям	Табл.60, §7 прим.1 (коэфф.=0,9)	проба	6,2	2	74,38	922,312
2	Отбор проб почво-грунтов с одной пробной площадки для бактериологического анализа	Табл.60, §10	проба	37,7	2	74,38	5608,252
3	Отбор проб почво-грунтов с одной пробной площадки для гельминтологического анализа	Табл.60, §10 прим.1 (коэфф.=0,9)	проба	33,9	2	74,38	5042,964
4	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность приземной атмосферы	Табл.60, §8	проба	9,7	3	74,38	2164,458
Итого по разделу "Полевые работы"							13737,99
5	Расходы по внешнему транспорту	Табл.5, §1		14%	13737,99		1923,32

6	Расходы по организации и ликвидации работ	Общ.указ. п.13		6%	13737,99		824,28
Лабораторные исследования загрязненности. Исследования загрязнения атмосферы							
1	азота диоксид	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	629,24	3		1887,72
2	аммиак	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	629,24	3		1887,72
3	азота оксид	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	629,24	3		1887,72
4	углерод	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	629,24	3		1887,72
5	дигидросульфид	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	629,24	3		1887,72
6	диметилбензол	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	629,24	3		1887,72
7	этилбензол	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	629,24	3		1887,72
8	ацетальдегид	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1383,75	3		4151,25

9	формальдегид	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	629,24	3		1887,72
10	пыль неорганическая	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	629,24	3		1887,72
Итого по разделу "Исследования загрязнения атмосферы"							21140,73
Лабораторные исследования почвенного покрова							
1	Приготовление солянокислой вытяжки	Табл.70 §84	образ.	8,5	2	74,38	1264,46
2	Определение водородного показателя (pH)	Табл.70 §14	образ.	2	2	74,38	297,52
3	Пробоподготовка для анализов солей тяжелых металлов	Табл.70 §85	образ.	52,3	2	74,38	7780,15
4	аммонийный азот	Табл.70 §16	проба	5,4	2	74,38	803,304
5	нитратный азот	Табл.70 §17	проба	5,4	2	74,38	803,304
6	хлориды	Табл.70 §7	проба	5,3	2	74,38	788,428
7	пестициды	Табл.70 §64	проба	86	2	74,38	12793,36
8	тяжелые металлы:						
свинец		Табл.70 §62	проба	51,2	2	74,38	7616,512
ртуть		Табл.70 §62	проба	51,2	2	74,38	7616,512
кадмий		Табл.70 §62	проба	51,2	2	74,38	7616,512
цинк		Табл.70 §52	проба	62,5	2	74,38	9297,5
медь		Табл.70 §52	проба	62,5	2	74,38	9297,5
никель		Табл.70 §62	проба	51,2	2	74,38	7616,512
9	нефть и нефтепродукты	Табл.70 §63	проба	19,7	2	74,38	2930,57
10	фенолы	Табл.70 §67	проба	59	2	74,38	8776,84
11	сернистые соединения	Табл.70 §74	проба	15	2	74,38	2231,4
12	канцерогенные вещества: бенз/а/пирен	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	4523,09	2		9046,18
13	мышьяк	Табл.70 §62	проба	51,2	2	74,38	7616,512
14	полихлорированные бифенилы	Табл. 70 §64	проба	86	2	74,38	12793,36
15	цианиды	Табл.70 §62	проба	51,2	2	74,38	7616,512

16	радиоактивные вещества	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1301,83	2		**2603,66**
17	лактозоположительные кишечные палочки (коли-формы)	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	356,6	2		**713,2**
18	энтерококки	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1069,8	2		**2139,6**
19	патогенные микроорганизмы	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1141,12	2		**2282,24**
20	яйца гельминтов	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1141,12	2		**2282,24**
21	личинки гельминтов	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1141,12	2		**2282,24**
22	цисты кишечных патогенных простейших	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1141,12	2		**2282,24**
23	личинки и куколки синантропных мух	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1141,12	2		**2282,24**
Итого по разделу "Лабораторные исследования почвенного покрова"							141470,6
Всего по разделу лабораторные исследования							179096,9
Камеральные работы							
1	Камеральная обработка лабораторных исследований	Табл. 86 §6		20%	179096,9		**35819,38**

2	Составление технического отчета	Табл. 87 §3	отчет	16%	35819,38		5731,101
Итого по разделу "Камеральные работы"							41550,49
Итого							220647,41
НДС (20%)							44129,5
Итого с НДС, руб/период (4 месяца)							264776,89
Определение уровня шума							
Полевые работы							
1	Определение шума	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	измерен	702,96	3		**2108,88**
2	Расходы по внешнему транспорту	Табл. 5 §1		14%	2108,88		295,24
Итого по разделу "Полевые работы"							2404,12
Камеральные работы							
1	Составление технического отчета	Табл. 87 §3	отчет	16%	2404,12		384,66
Итого по разделу "Камеральные работы"							384,66
Итого							2788,78
НДС (20%)							557,76
Итого с НДС, руб/период (4 месяца)							3346,54

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП

№ п/ п	Наименование вида работ	Справочник базовых цен			Объем работ	Коэффициент индексации	Стоимость работ, руб
		Позиция по справочнику	Единиц а измер.	Цена с учетом коэфф., руб.			
Полевые работы							
1	Отбор объединенных проб почво-грунтов методом конверта (5 точечных) из поверхностного слоя для анализа на загрязненность по химическим показателям	Табл.60, §7 прим.1 (коэфф.=0,9)	проба	6,2	2	74,38	922,312
2	Отбор проб почво-грунтов с одной пробной площадки для бактериологического анализа	Табл.60, §10	проба	37,7	2	74,38	5608,252
3	Отбор проб почво-грунтов с одной пробной площадки для гельминтологического анализа	Табл.60, §10 прим.1 (коэфф.=0,9)	проба	33,9	2	74,38	5042,964
4	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям сточных вод	Табл.60, §2	проба	7,6	1	74,38	565,288
5	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность приземной атмосферы	Табл.60, §8	проба	9,7	3	74,38	1888,299
Итого по разделу "Полевые работы"							14027,12
6	Расходы по внешнему транспорту	Табл.5, §1		14%	14027,12		1963,796
7	Расходы по организации и ликвидации работ	Общ.указ. п.13		6%	14027,12		841,6
Лабораторные исследования загрязненности. Исследования загрязнения атмосферы							
1	аммиак	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	629,24	3		1887,72

2	дигидросульфид	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	629,24	3		1887,72
3	этилбензол	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	629,24	3		1887,72
Итого по разделу "Исследования загрязнения атмосферы"							5663,16
Исследования сточных вод							
1	взвешенные вещества	Табл.72 §38	проба	4,6	1	74,38	342,148
2	БПК5	Табл.72 §66	проба	10,3	1	74,38	766,114
3	нефтепродукты	Табл.72 §92	проба	14	1	74,38	1041,32
Итого по разделу "Исследования сточных вод"							2149,582
Лабораторные исследования почвенного покрова							
1	Приготовление солянокислой вытяжки	Табл.70 §84	образ.	8,5	2	74,38	1264,46
2	Определение водородного показателя (pH)	Табл.70 §14	образ.	2	2	74,38	297,52
3	Пробоподготовка для анализов солей тяжелых металлов	Табл.70 §85	образ.	52,3	2	74,38	7780,148
4	аммонийный азот	Табл.70 §16	проба	5,4	2	74,38	803,304
5	нитратный азот	Табл.70 §17	проба	5,4	2	74,38	803,304
6	хлориды	Табл.70 §7	проба	5,3	2	74,38	788,428
7	пестициды	Табл.70 §64	проба	86	2	74,38	12793,36
8	тяжелые металлы:						
свинец		Табл.70 §62	проба	51,2	2	74,38	7616,512
ртуть		Табл.70 §62	проба	51,2	2	74,38	7616,512
кадмий		Табл.70 §62	проба	51,2	2	74,38	7616,512
цинк		Табл.70 §52	проба	62,5	2	74,38	9297,5
медь		Табл.70 §52	проба	62,5	2	74,38	9297,5
никель		Табл.70 §62	проба	51,2	2	74,38	7616,512
9	нефть и нефтепродукты	Табл.70 §63	проба	19,7	2	74,38	2930,572
10	фенолы	Табл.70 §67	проба	59	2	74,38	8776,84
11	сернистые соединения	Табл.70 §74	проба	15	2	74,38	2231,4
12	канцерогенные вещества: бенз/а/пирен	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	4523,09	2		9046,18
13	мышьяк	Табл.70 §62	проба	51,2	2	74,38	7616,512

14	полихлорированные бифенилы	Табл. 70 §64	проба	86	2	74,38	12793,36
15	цианиды	Табл.70 §62	проба	51,2	2	74,38	7616,512
16	радиоактивные вещества	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1301,83	2		2603,66
17	лактозоположительны е кишечные палочки (коли-формы)	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	356,6	2		713,2
18	энтерококки	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1069,8	2		2139,6
19	патогенные микроорганизмы	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1141,12	2		2282,24
20	яйца гельминтов	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1141,12	2		2282,24
21	личинки гельминтов	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1141,12	2		2282,24
22	цисты кишечных патогенных простейших	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1141,12	2		2282,24
23	личинки и куколки синантропных мух	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологи и в Вологодской области"	проба	1141,12	2		2282,24
Итого по разделу "Лабораторные исследования почвенного покрова"							141471
Всего по разделу лабораторные исследования							166116
Камеральные работы							

1	Камеральная обработка лабораторных исследований	Табл. 86 §6		20%	166116		33223,2
2	Составление технического отчета	Табл. 87 §3	отчет	16%	33223,2		5315,71
Итого по разделу "Камеральные работы"							38538,9
Итого							204654,8
НДС (20%)							40931
Итого с НДС, руб/период							245586

ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИОННЫЙ ЭТАП

№ п/п	Наименование вида работ	Справочник базовых цен			Объем работ	Коэффициент индексации	Стоимость работ, руб
		Позиция по справочнику	Единица измер.	Цена с учетом коэфф., руб.			
Полевые работы							
1	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность приземной атмосферы	Табл.60, §8	проба	9,7	3	74,38	2164,458
Итого по разделу "Полевые работы"							2164,458
1	Расходы по внешнему транспорту	Табл.5, §1		14%	2164,458		303,02
2	Расходы по организации и ликвидации работ	Общ.указ. п.13		6%	2164,458		129,87
Лабораторные исследования загрязненности. Исследования загрязнения атмосферы							
1	азота диоксид	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"	проба	629,24	10		6292,4
2	аммиак	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"	проба	629,24	10		6292,4
3	азот оксид	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"	проба	629,24	10		6292,4
4	сера диоксид	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"	проба	629,24	10		6292,4
5	дигидросульфид	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"	проба	629,24	10		6292,4
6	углерода оксид	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"	проба	629,24	10		6292,4

7	метан	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"	проба	629,24	10		6292,4
8	диметилбензол	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"	проба	629,24	10		6292,4
9	метилбензол	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"	проба	629,24	10		6292,4
10	этилбензол	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"	проба	629,24	10		6292,4
11	формальдегид	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"	проба	629,24	10		6292,4
Итого по разделу "Исследования загрязнения атмосферы"							69216,4
Итого по разделу "Лабораторные исследования"							71813,75
Камеральные работы							
1	Камеральная обработка лабораторных исследований	Табл.86, §6		20%	71813,75		14362,75
2	Составление технического отчета	Табл.87, §3	отчет	16%	14362,75		2298,04
Итого по разделу "Камеральные работы"							16660,79
Итого, руб/период							88474,54
НДС (20%), руб/период							17694,91
Итого с НДС, руб/период							106169,4

Приложение Л – Протокол измерений уровня шума

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«ЭКОЛОГИЯ»

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат аккредитации № SP01.01.072.046 от 9 апреля 2007 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
_____ Н.И. Иванов
«15» «Экология» 2009 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 14.08.2009 г.

1. **Наименование заказчика:** ООО «ИКТП».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.07.2009 г. -12.08.2009 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
   - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
   - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
   - шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 01А002 с предусилителем КММ 400 № 01038, микрофон ВМК 205 № 279 (свидетельство о поверке 09/0438 от 12.03.2009);
   - шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 05А638 с предусилителем Р200 № 060016, микрофон ВМК 205 № 448 (свидетельство о поверке 09/0439 от 12.03.2009);
   - калибратор 05000, зав. № 53328 (Свидетельство о поверке № 0064070 от 04.05.2009)
10. **Условия проведения измерений.**
    Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
    Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
    Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 18 до 24°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Бульдозер	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	
Трактор-корчеватель	-	79	81	68	69	66	65	61	52	73	76	
Экскаватор-погрузчик	62	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	
Автомобиль самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	
Трактор трелевочный	100	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	
Кран на автомобильном ходу	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	
Дизельная электростанция	-	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	
Компрессор передвижной	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	
Молоток отбойный	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	
Перфоратор	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	85	
Каток статический	145	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	
Экскаватор	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	
Автогрейдер	132	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Поливомоечная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Виброплита	-	81	76	72	73	71	72	68	63	78	81	
Автогудронатор	-	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	
Дорожная фреза	-	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	
Кран	240	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	
Кран	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	
Буровая установка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	
Буровая установка в защитном кожухе	150	73	70	65	61	58	58	54	50	65	69	
Автобетононасос	223	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	
Автобетоносмеситель	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	
Насос	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	
Вибропогружатель	-	91	84	79	77	74	69	70	59	80	83	
Копровая установка	-	86	80	78	77	81	83	82	81	87	91	
Каток гладковальцовый	-	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	
Экскаватор-планировщик	92	79	71	68	69	66	65	61	52	73	76	
Бензопила		84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автомобиль бортовой	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	
Каток пневмоколесный	98	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	
Бурильно-крановая машина	-	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог Куклин Д.А.

Приложение М – Расчет выбросов и приземных концентраций загрязняющих веществ аварийной ситуации – разгерметизация топливозаправщика без возгорания

Расчет выбросов и приземных концентраций загрязняющих веществ аварийной ситуации – разгерметизация топливозаправщика без возгорания

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЙЕРА"
Регистрационный номер: 60-01-1864

Район: 1, Сямженский муниципальный округ
ВИД: 4, Аварийная ситуация без возгорания
ВР: 1, Несанкционированная свалка вблизи д.Давыдково
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 – Несанкционированная свалка вблизи д.Давыдково

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		Y1 (м)	X1 (м)	Y2 (м)	X2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	6507	Пролив дизельного топлива из цистерны топливозаправщика на площадке для заправки без возгорания	1	3	5	0,00			1,29		8,00	-	-	1	3224860,10	431899,81	3224860,10	431893,32

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0017840	0,000000	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,6356650	0,000000	1	2,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6507	3	0,0017840	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0017840**		**0,75**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6507	3	0,6356650	1	2,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6356650**		**2,14**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Y	X	Y	X					
2	Полное описание	3223853,80	431778,90	3226407,00	431778,90	1771,80	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Y	X			
1	3224885,50	432407,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	3225401,00	432176,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	3225589,10	431770,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	3225446,40	431344,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	3224895,00	431103,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	3224398,60	431424,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	3224248,80	431770,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	3224373,60	432146,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	3225731,00	431985,30	2,00	на границе земель с\х назначения	Расчетная точка
10	3226181,30	432105,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224885	432407,	2,00	0,04	2,891E-04	183	6,27	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6507	0,04	2,891E-04	100,0							
8	3224373	432146,	2,00	0,03	2,689E-04	117	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6507	0,03	2,689E-04	100,0							
2	3225401	432176,	2,00	0,03	2,382E-04	243	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6507	0,03	2,382E-04	100,0							
7	3224248	431770,	2,00	0,03	2,312E-04	78	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6507	0,03	2,312E-04	100,0							
6	3224398	431424,	2,00	0,03	2,158E-04	44	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6507	0,03	2,158E-04	100,0							
3	3225589	431770,	2,00	0,02	1,863E-04	280	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6507	0,02	1,863E-04	100,0							
5	3224895	431103,	2,00	0,02	1,685E-04	357	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6507	0,02	1,685E-04	100,0							
4	3225446	431344,	2,00	0,02	1,655E-04	313	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6507	0,02	1,655E-04	100,0							
9	3225731	431985,	2,00	0,02	1,465E-04	264	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6507	0,02	1,465E-04	100,0							
10	3226181	432105,	2,00	9,17E-03	7,339E-05	261	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6507	9,17E-03	7,339E-05	100,0							

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224885	432407,	2,00	0,10	0,103	183	6,27	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6507		0,10		0,103		100,0		
8	3224373	432146,	2,00	0,10	0,096	117	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6507		0,10		0,096		100,0		
2	3225401	432176,	2,00	0,08	0,085	243	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6507		0,08		0,085		100,0		
7	3224248	431770,	2,00	0,08	0,082	78	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6507		0,08		0,082		100,0		
6	3224398	431424,	2,00	0,08	0,077	44	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6507		0,08		0,077		100,0		
3	3225589	431770,	2,00	0,07	0,066	280	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6507		0,07		0,066		100,0		
5	3224895	431103,	2,00	0,06	0,060	357	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6507		0,06		0,060		100,0		
4	3225446	431344,	2,00	0,06	0,059	313	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6507		0,06		0,059		100,0		
9	3225731	431985,	2,00	0,05	0,052	264	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6507		0,05		0,052		100,0		
10	3226181	432105,	2,00	0,03	0,026	261	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6507		0,03		0,026		100,0		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3224853,80	431864,80	0,71	0,006	11	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6507	0,71	0,006	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2

Расчетная площадка

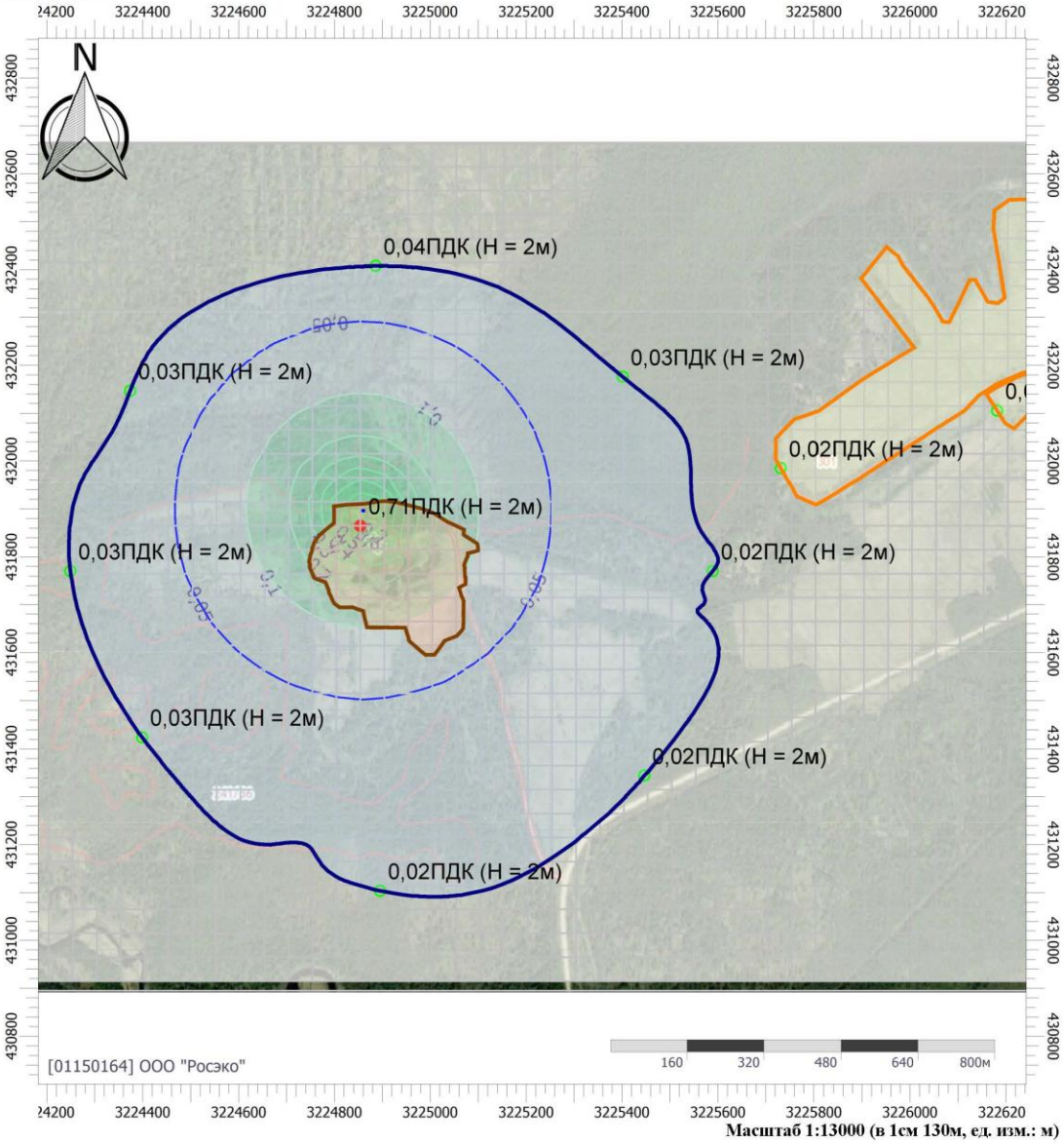
Поле максимальных концентраций

Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3224853,80	431864,80	2,02	2,022	11	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6507	2,02	2,022	100,0

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 14:55 - 29.09.2023 14:55] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

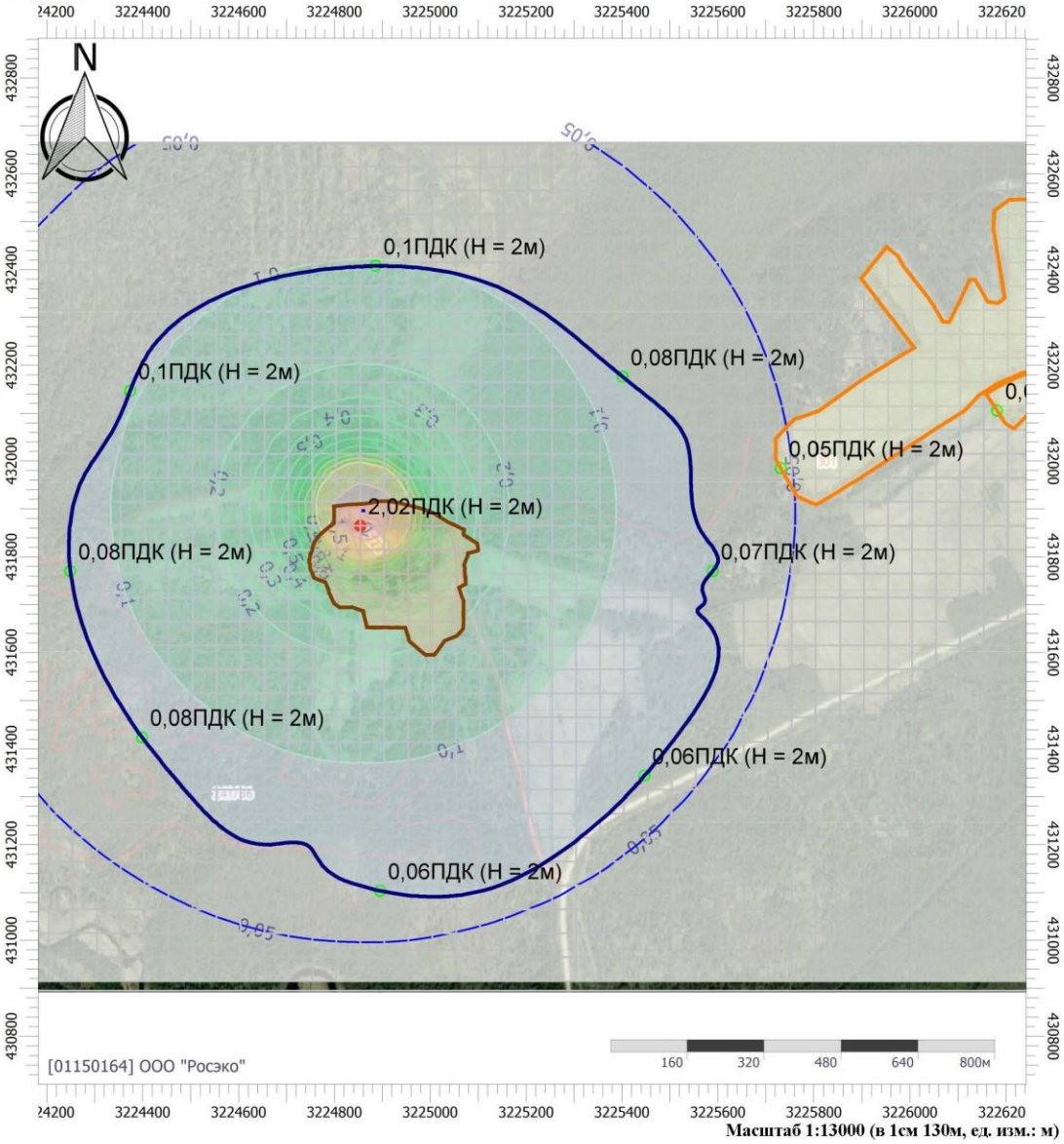
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Условные обозначения



Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 14:55 - 29.09.2023 14:55] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



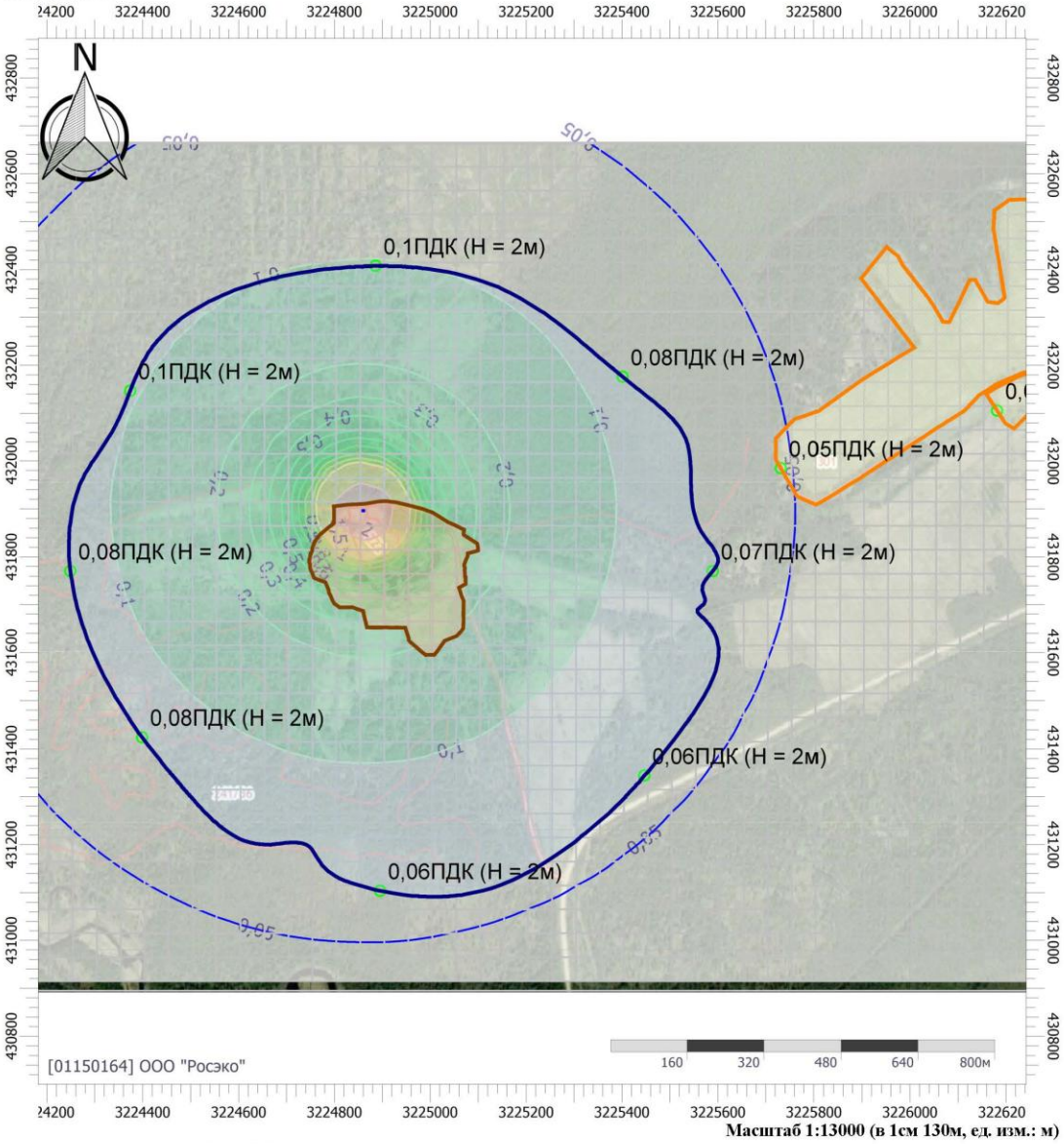
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 14:55 - 29.09.2023 14:55] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Приложение Н – Расчет выбросов и приземных концентраций загрязняющих веществ аварийной ситуации – разгерметизация топливозаправщика с возгоранием

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЙЕРА"
Регистрационный номер: 60-01-1864

Район: 1, Сямженский муниципальный округ

ВИД: 5, Аварийная ситуация с возгоранием

ВР: 1, Пролив дизельного топлива из цистерны топливозаправщика на площадке для заправки с возгоранием

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 – Несанкционированная свалка отходов вблизи д.Давыдково

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		Y1 (м)	X1 (м)	Y2 (м)	X2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	6508	Пролив дизельного топлива из цистерны топливозаправщика на площаде с возгоранием	1	3		0,00			1,29		8,00	-	-	1	3224860,10	431899,81	3224860,10	431893,32

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17,6744444	0,000000	1	2525,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,6663889	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	8,5983333	0,000000	1	1637,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	3,1327778	0,000000	1	179,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,6663889	0,000000	1	2380,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,7325000	0,000000	1	27,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,7330556	0,000000	1	418,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	2,3994444	0,000000	1	342,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6508	3	17,6744444	1	2525,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**17,6744444**		**2525,08**			**0,00**		

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6508	3	0,6663889	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6663889**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6508	3	8,5983333	1	1637,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**8,5983333**		**1637,88**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6508	3	3,1327778	1	179,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**3,1327778**		**179,03**			**0,00**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6508	3	0,6663889	1	2380,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6663889		2380,11			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6508	3	4,7325000	1	27,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				4,7325000		27,04			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6508	3	0,7330556	1	418,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7330556		418,92			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6508	3	2,3994444	1	342,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,3994444		342,80			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6508	3	0333	0,6663889	1	2380,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6508	3	1325	0,7330556	1	418,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,3994445		2799,02			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6508	3	0330	3,1327778	1	179,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6508	3	0333	0,6663889	1	2380,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					3,7991667		2559,14			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6508	3	0301	17,6744444	1	2525,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6508	3	0330	3,1327778	1	179,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					20,8072222		1690,07			0,00		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Y	X
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Y	X	Y	X					
2	Полное описание	3223852,40	431776,35	3226413,30	431776,35	1778,70	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Y	X			
1	3224887,20	432406,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	3225404,40	432174,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	3225592,80	431767,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	3225450,60	431340,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	3224896,70	431099,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	3224399,10	431420,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	3224248,80	431768,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	3224373,90	432145,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	3225735,40	431983,90	2,00	на границе земель для с/х назначения	Расчетная точка
10	3226187,10	432103,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Координ Y(м)	Координ X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224887	432406,	2,00	33,65	6,730	183	9,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		33,38		6,675		99,2		
8	3224373	432145,	2,00	30,01	6,002	117	9,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		29,74		5,947		99,1		
2	3225404	432174,	2,00	24,73	4,946	243	9,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		24,46		4,891		98,9		
7	3224248	431768,	2,00	23,82	4,763	78	9,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		23,54		4,708		98,8		
6	3224399	431420,	2,00	21,44	4,288	44	9,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		21,16		4,233		98,7		
3	3225592	431767,	2,00	17,29	3,458	280	9,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		17,01		3,403		98,4		
5	3224896	431099,	2,00	15,14	3,027	357	9,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		14,86		2,972		98,2		
4	3225450	431340,	2,00	14,69	2,939	313	9,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		14,42		2,884		98,1		
9	3225735	431983,	2,00	12,64	2,528	264	9,00	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		12,36		2,473		97,8		
10	3226187	432103,	2,00	6,95	1,389	261	0,72	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		6,67		1,334		96,0		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224887	432406,	2,00	0,09	0,038	-	-	0,09	0,038	0,09	0,038	3
2	3225404	432174,	2,00	0,09	0,038	-	-	0,09	0,038	0,09	0,038	3
3	3225592	431767,	2,00	0,09	0,038	-	-	0,09	0,038	0,09	0,038	3
4	3225450	431340,	2,00	0,09	0,038	-	-	0,09	0,038	0,09	0,038	3
5	3224896	431099,	2,00	0,09	0,038	-	-	0,09	0,038	0,09	0,038	3
6	3224399	431420,	2,00	0,09	0,038	-	-	0,09	0,038	0,09	0,038	3
7	3224248	431768,	2,00	0,09	0,038	-	-	0,09	0,038	0,09	0,038	3
8	3224373	432145,	2,00	0,09	0,038	-	-	0,09	0,038	0,09	0,038	3
9	3225735	431983,	2,00	0,09	0,038	-	-	0,09	0,038	0,09	0,038	4
10	3226187	432103,	2,00	0,09	0,038	-	-	0,09	0,038	0,09	0,038	4

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

№	Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224887	432406,	2,00	-	0,252	183	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,00		0,252		100,0		
2	3225404	432174,	2,00	-	0,184	243	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,00		0,184		100,0		
3	3225592	431767,	2,00	-	0,128	280	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,00		0,128		100,0		
4	3225450	431340,	2,00	-	0,109	313	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,00		0,109		100,0		
5	3224896	431099,	2,00	-	0,112	357	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,00		0,112		100,0		
6	3224399	431420,	2,00	-	0,160	44	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,00		0,160		100,0		
7	3224248	431768,	2,00	-	0,178	78	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,00		0,178		100,0		
8	3224373	432145,	2,00	-	0,224	117	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,00		0,224		100,0		
9	3225735	431983,	2,00	-	0,093	264	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1		0	6508			0,00		0,093	100,0		
10	3226187	432103,	2,00	-	0,050	261	0,72	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6508			0,00		0,050	100,0		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224887	432406,	2,00	21,65	3,247	183	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6508			21,65		3,247	100,0		
8	3224373	432145,	2,00	19,29	2,893	117	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6508			19,29		2,893	100,0		
2	3225404	432174,	2,00	15,86	2,379	243	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6508			15,86		2,379	100,0		
7	3224248	431768,	2,00	15,27	2,290	78	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6508			15,27		2,290	100,0		
6	3224399	431420,	2,00	13,73	2,059	44	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6508			13,73		2,059	100,0		
3	3225592	431767,	2,00	11,04	1,655	280	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6508			11,04		1,655	100,0		
5	3224896	431099,	2,00	9,64	1,446	357	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6508			9,64		1,446	100,0		
4	3225450	431340,	2,00	9,35	1,403	313	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6508			9,35		1,403	100,0		
9	3225735	431983,	2,00	8,02	1,203	264	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6508			8,02		1,203	100,0		
10	3226187	432103,	2,00	4,33	0,649	261	0,72	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		0	6508			4,33		0,649	100,0		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224887	432406,	2,00	2,40	1,201	183	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

		1	0	6508			2,37			1,183	98,5		
8	3224373	432145,	2,00	2,14	1,072	117	9,00	0,04		0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6508			2,11			1,054	98,3		
2	3225404	432174,	2,00	1,77	0,885	243	9,00	0,04		0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6508			1,73			0,867	98,0		
7	3224248	431768,	2,00	1,70	0,852	78	9,00	0,04		0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6508			1,67			0,834	97,9		
6	3224399	431420,	2,00	1,54	0,768	44	9,00	0,04		0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6508			1,50			0,750	97,7		
3	3225592	431767,	2,00	1,24	0,621	280	9,00	0,04		0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6508			1,21			0,603	97,1		
5	3224896	431099,	2,00	1,09	0,545	357	9,00	0,04		0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6508			1,05			0,527	96,7		
4	3225450	431340,	2,00	1,06	0,529	313	9,00	0,04		0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6508			1,02			0,511	96,6		
9	3225735	431983,	2,00	0,91	0,456	264	9,00	0,04		0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6508			0,88			0,438	96,1		
10	3226187	432103,	2,00	0,51	0,255	261	0,72	0,04		0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6508			0,47			0,237	92,9		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224887	432406,	2,00	31,46	0,252	183	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6508			31,46			0,252	100,0		
8	3224373	432145,	2,00	28,03	0,224	117	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6508			28,03			0,224	100,0		
2	3225404	432174,	2,00	23,05	0,184	243	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6508			23,05			0,184	100,0		
7	3224248	431768,	2,00	22,19	0,178	78	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6508			22,19			0,178	100,0		
6	3224399	431420,	2,00	19,95	0,160	44	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6508			19,95			0,160	100,0		

3	3225592	431767,	2,00	16,04	0,128	280	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		16,04			0,128		100,0		
5	3224896	431099,	2,00	14,01	0,112	357	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		14,01			0,112		100,0		
4	3225450	431340,	2,00	13,59	0,109	313	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		13,59			0,109		100,0		
9	3225735	431983,	2,00	11,65	0,093	264	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		11,65			0,093		100,0		
10	3226187	432103,	2,00	6,29	0,050	261	0,72	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		6,29			0,050		100,0		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224887	432406,	2,00	0,72	3,587	183	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,36			1,787		49,8		
8	3224373	432145,	2,00	0,68	3,392	117	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,32			1,592		46,9		
2	3225404	432174,	2,00	0,62	3,110	243	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,26			1,310		42,1		
7	3224248	431768,	2,00	0,61	3,061	78	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,25			1,261		41,2		
6	3224399	431420,	2,00	0,59	2,933	44	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,23			1,133		38,6		
3	3225592	431767,	2,00	0,54	2,711	280	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,18			0,911		33,6		
5	3224896	431099,	2,00	0,52	2,596	357	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,16			0,796		30,7		
4	3225450	431340,	2,00	0,51	2,572	313	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,15			0,772		30,0		
9	3225735	431983,	2,00	0,49	2,462	264	9,00	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		0,13			0,662		26,9		
10	3226187	432103,	2,00	0,43	2,157	261	0,72	0,36	1,800	0,36	1,800	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	0,07	0,357	16,6

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224887	432406,	2,00	-	1,500E-06	-	-	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
2	3225404	432174,	2,00	-	1,500E-06	-	-	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
3	3225592	431767,	2,00	-	1,500E-06	-	-	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
4	3225450	431340,	2,00	-	1,500E-06	-	-	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
5	3224896	431099,	2,00	-	1,500E-06	-	-	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
6	3224399	431420,	2,00	-	1,500E-06	-	-	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
7	3224248	431768,	2,00	-	1,500E-06	-	-	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
8	3224373	432145,	2,00	-	1,500E-06	-	-	-	1,500E-06	-	1,500E-06	3
9	3225735	431983,	2,00	-	1,500E-06	-	-	-	1,500E-06	-	1,500E-06	4
10	3226187	432103,	2,00	-	1,500E-06	-	-	-	1,500E-06	-	1,500E-06	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224887	432406,	2,00	5,54	0,277	183	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	5,54	0,277	100,0

8	3224373	432145,	2,00	4,93	0,247	117	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	4,93	0,247	100,0

2	3225404	432174,	2,00	4,06	0,203	243	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	4,06	0,203	100,0

7	3224248	431768,	2,00	3,91	0,195	78	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	3,91	0,195	100,0

6	3224399	431420,	2,00	3,51	0,176	44	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	3,51	0,176	100,0

3	3225592	431767,	2,00	2,82	0,141	280	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	2,82	0,141	100,0

5	3224896	431099,	2,00	2,47	0,123	357	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	2,47	0,123	100,0

4	3225450	431340,	2,00	2,39	0,120	313	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	2,39	0,120	100,0

9	3225735	431983,	2,00	2,05	0,103	264	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	2,05	0,103	100,0

10	3226187	432103,	2,00	1,11	0,055	261	0,72	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	1,11	0,055	100,0

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224887	432406,	2,00	4,53	0,906	183	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	4,53	0,906	100,0

8	3224373	432145,	2,00	4,04	0,807	117	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	4,04	0,807	100,0

2	3225404	432174,	2,00	3,32	0,664	243	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	3,32	0,664	100,0

7	3224248	431768,	2,00	3,20	0,639	78	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	3,20	0,639	100,0

6	3224399	431420,	2,00	2,87	0,575	44	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	2,87	0,575	100,0

3	3225592	431767,	2,00	2,31	0,462	280	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	2,31	0,462	100,0

5	3224896	431099,	2,00	2,02	0,404	357	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	2,02	0,404	100,0

4	3225450	431340,	2,00	1,96	0,392	313	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	1,96	0,392	100,0

9	3225735	431983,	2,00	1,68	0,336	264	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	1,68	0,336	100,0

10	3226187	432103,	2,00	0,91	0,181	261	0,72	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	0,91	0,181	100,0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1/2025-ООС.Т

Лист 492

1	3224887	432406,	2,00	0,40	0,199	-	-	0,40	0,199	0,40	0,199	3
2	3225404	432174,	2,00	0,40	0,199	-	-	0,40	0,199	0,40	0,199	3
3	3225592	431767,	2,00	0,40	0,199	-	-	0,40	0,199	0,40	0,199	3
4	3225450	431340,	2,00	0,40	0,199	-	-	0,40	0,199	0,40	0,199	3
5	3224896	431099,	2,00	0,40	0,199	-	-	0,40	0,199	0,40	0,199	3
6	3224399	431420,	2,00	0,40	0,199	-	-	0,40	0,199	0,40	0,199	3
7	3224248	431768,	2,00	0,40	0,199	-	-	0,40	0,199	0,40	0,199	3
8	3224373	432145,	2,00	0,40	0,199	-	-	0,40	0,199	0,40	0,199	3
9	3225735	431983,	2,00	0,40	0,199	-	-	0,40	0,199	0,40	0,199	4
10	3226187	432103,	2,00	0,40	0,199	-	-	0,40	0,199	0,40	0,199	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224887	432406,	2,00	37,00	-	183	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		37,00		0,000		100,0		
8	3224373	432145,	2,00	32,96	-	117	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		32,96		0,000		100,0		
2	3225404	432174,	2,00	27,11	-	243	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		27,11		0,000		100,0		
7	3224248	431768,	2,00	26,09	-	78	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		26,09		0,000		100,0		
6	3224399	431420,	2,00	23,46	-	44	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		23,46		0,000		100,0		
3	3225592	431767,	2,00	18,86	-	280	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		18,86		0,000		100,0		
5	3224896	431099,	2,00	16,47	-	357	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		16,47		0,000		100,0		
4	3225450	431340,	2,00	15,98	-	313	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		15,98		0,000		100,0		
9	3225735	431983,	2,00	13,71	-	264	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		13,71		0,000		100,0		
10	3226187	432103,	2,00	7,40	-	261	0,72	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6508		7,40		0,000		100,0		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Координ Y(м)	Координ X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224887	432406,	2,00	33,83	-	183	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6508		33,83			0,000		100,0	
8	3224373	432145,	2,00	30,14	-	117	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6508		30,14			0,000		100,0	
2	3225404	432174,	2,00	24,79	-	243	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6508		24,79			0,000		100,0	
7	3224248	431768,	2,00	23,86	-	78	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6508		23,86			0,000		100,0	
6	3224399	431420,	2,00	21,45	-	44	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6508		21,45			0,000		100,0	
3	3225592	431767,	2,00	17,24	-	280	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6508		17,24			0,000		100,0	
5	3224896	431099,	2,00	15,06	-	357	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6508		15,06			0,000		100,0	
4	3225450	431340,	2,00	14,61	-	313	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6508		14,61			0,000		100,0	
9	3225735	431983,	2,00	12,53	-	264	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6508		12,53			0,000		100,0	
10	3226187	432103,	2,00	6,76	-	261	0,72	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6508		6,76			0,000		100,0	

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Координ Y(м)	Координ X(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3224887	432406,	2,00	22,53	-	183	9,00	0,19	-	0,19	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6508		22,34			0,000		99,1	
8	3224373	432145,	2,00	20,10	-	117	9,00	0,19	-	0,19	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0		6508		19,90			0,000		99,0	

2	3225404	432174,	2,00	16,56	-	243	9,00	0,19	-	0,19	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	16,37	0,000	98,8

7	3224248	431768,	2,00	15,95	-	78	9,00	0,19	-	0,19	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	15,76	0,000	98,8

6	3224399	431420,	2,00	14,36	-	44	9,00	0,19	-	0,19	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	14,16	0,000	98,6

3	3225592	431767,	2,00	11,58	-	280	9,00	0,19	-	0,19	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	11,39	0,000	98,3

5	3224896	431099,	2,00	10,14	-	357	9,00	0,19	-	0,19	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	9,95	0,000	98,1

4	3225450	431340,	2,00	9,85	-	313	9,00	0,19	-	0,19	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	9,65	0,000	98,0

9	3225735	431983,	2,00	8,47	-	264	9,00	0,19	-	0,19	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	8,28	0,000	97,7

10	3226187	432103,	2,00	4,66	-	261	0,72	0,19	-	0,19	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	4,47	0,000	95,8

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ Y(м)	Координ X(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3224852,40	431915,70	1891,44	378,289	158	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	1891,17	378,234	100,0

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ Y(м)	Координ X(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3224852,40	431915,70	-	14,261	158	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	0,00	14,261	100,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ Y(м)	Координ X(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3224852,40	431915,70	1226,70	184,005	158	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	1226,70	184,005	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3224852,40	431915,70	134,12	67,060	158	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	134,08	67,042	100,0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3224852,40	431915,70	1782,59	14,261	158	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	1782,59	14,261	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3224852,40	431915,70	20,62	103,076	158	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	20,26	101,276	98,3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3224852,40	431915,70	313,75	15,687	158	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	313,75	15,687	100,0

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3224852,40	431915,70	256,74	51,348	158	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	256,74	51,348	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Y(м)	Коорд X(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3224852,40	431915,70	2096,34	-	158	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	2096,34	0,000	100,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ Y(м)	Координ X(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3224852,40	431915,70	1916,68	-	158	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	1916,68	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

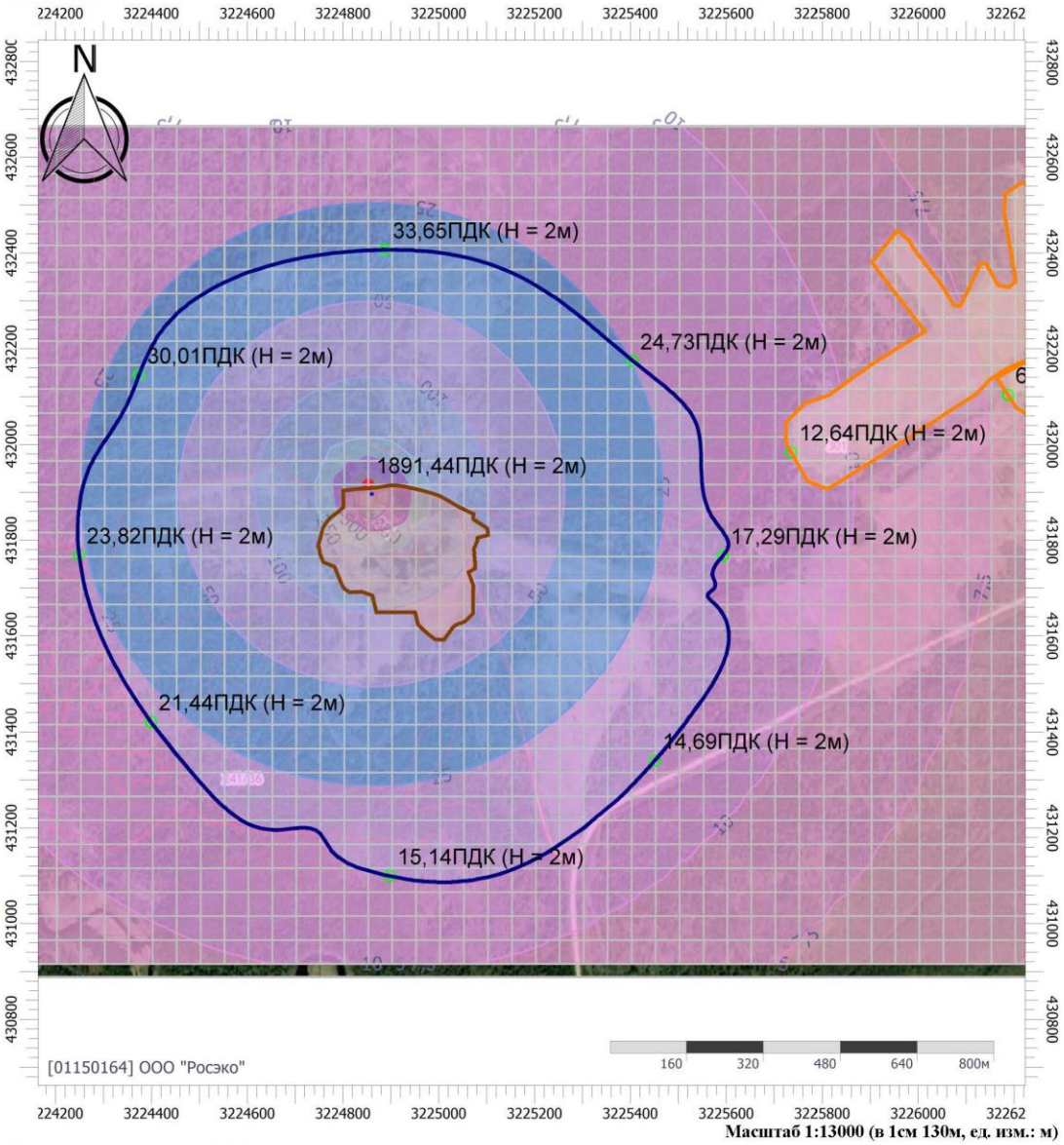
Поле максимальных концентраций

Координ Y(м)	Координ X(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3224852,40	431915,70	1265,98	-	158	0,50	0,19	-	0,19	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6508	1265,78	0,000	100,0

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

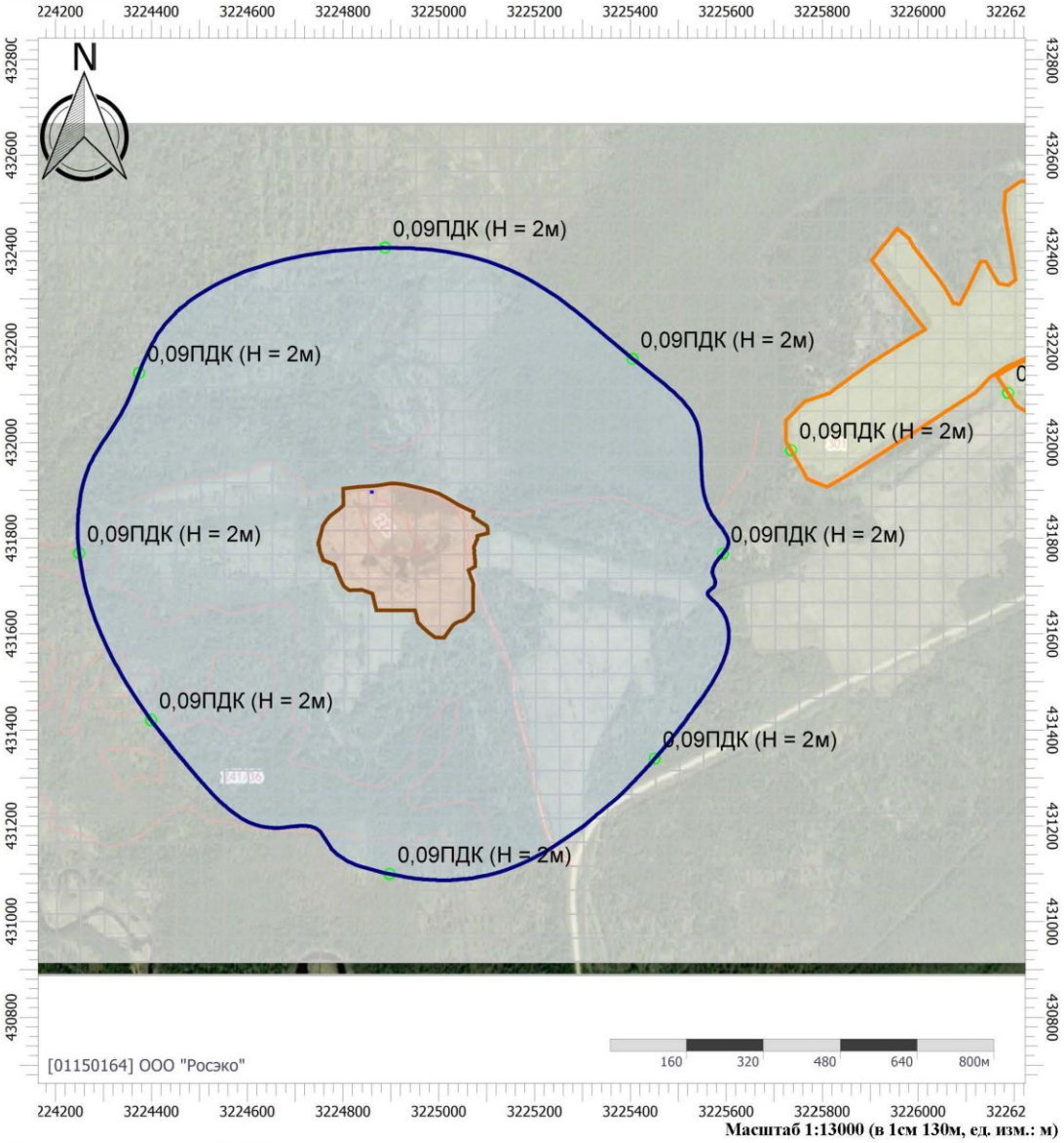
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Условные обозначения



Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



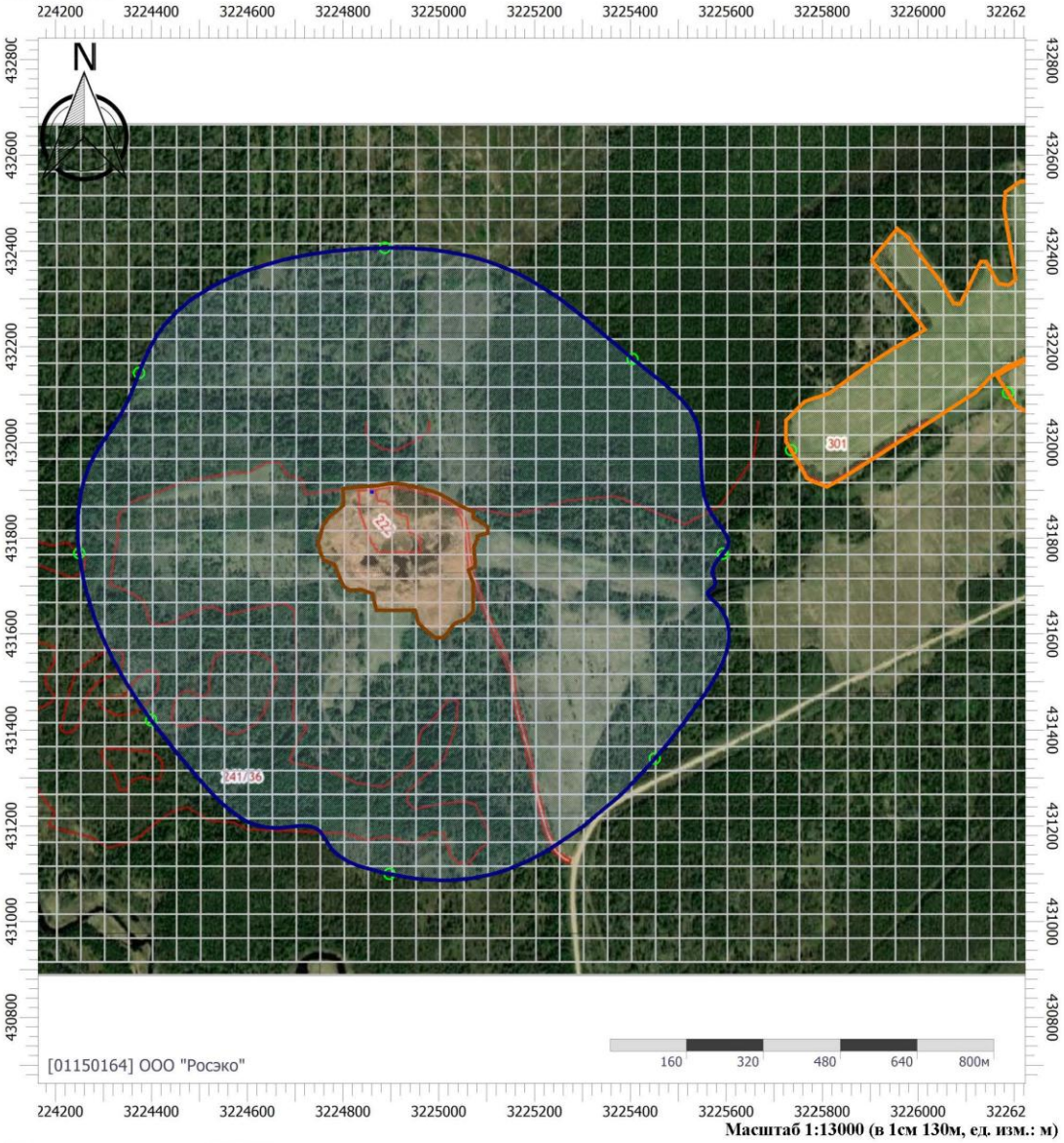
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



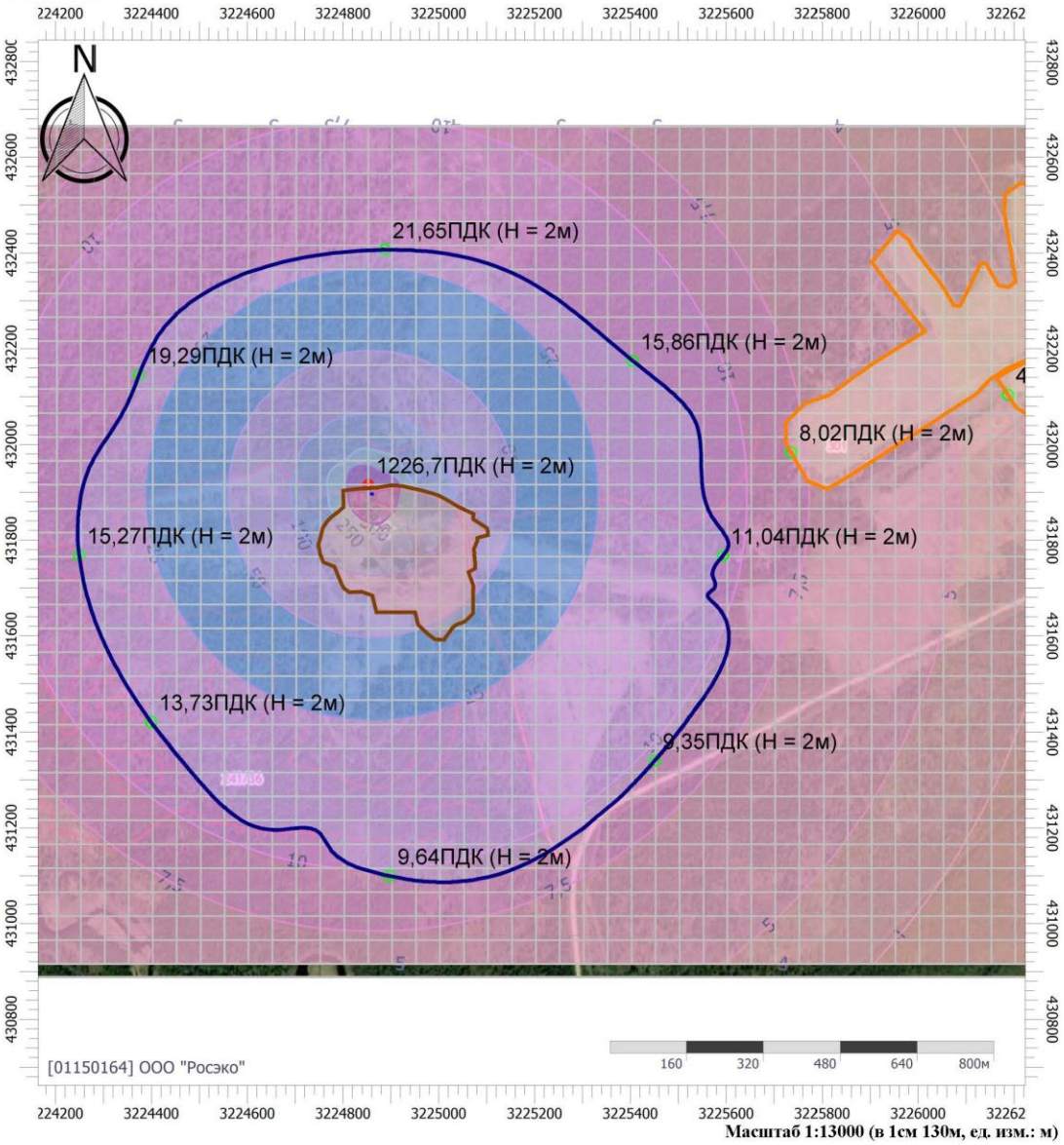
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



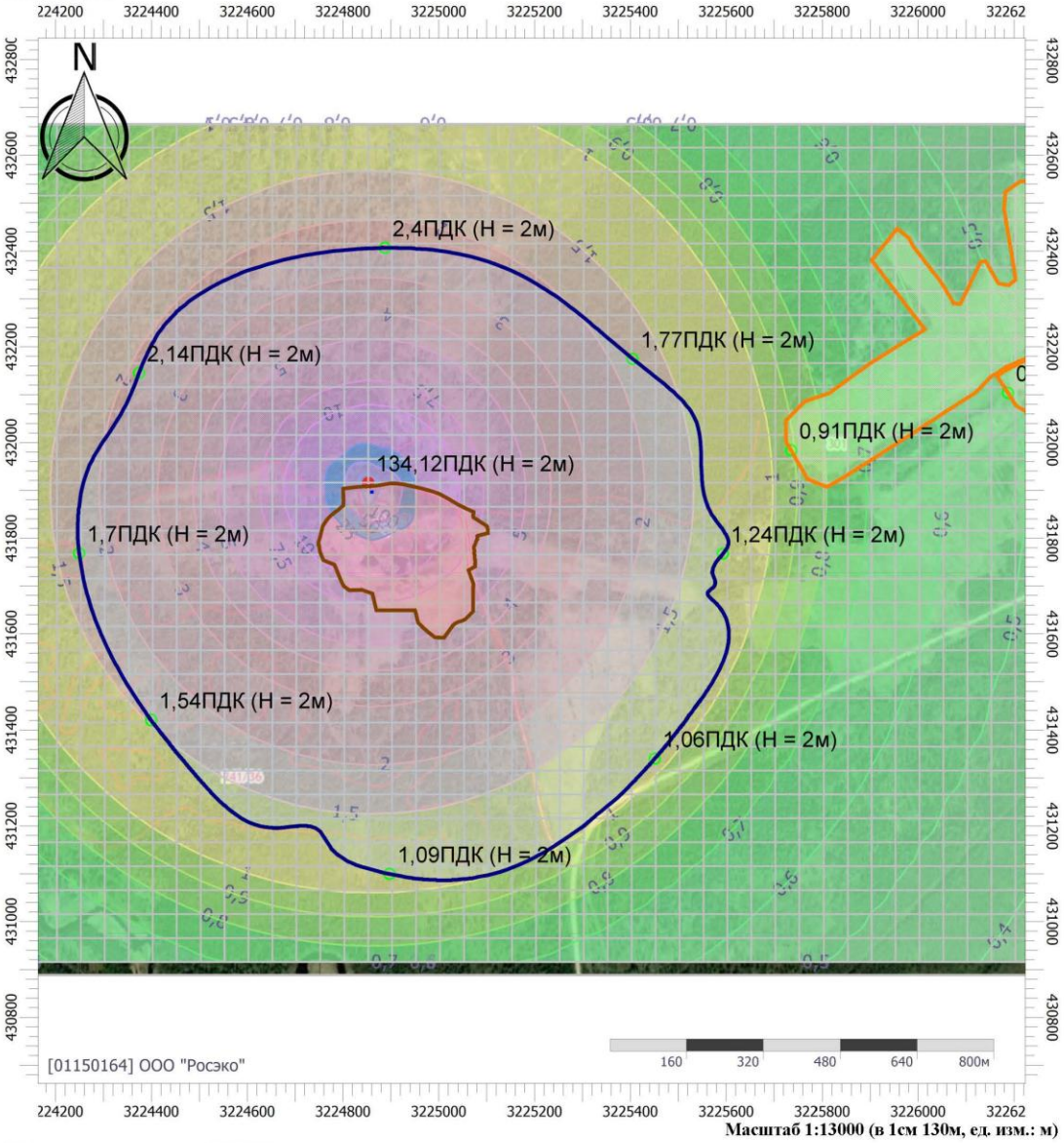
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



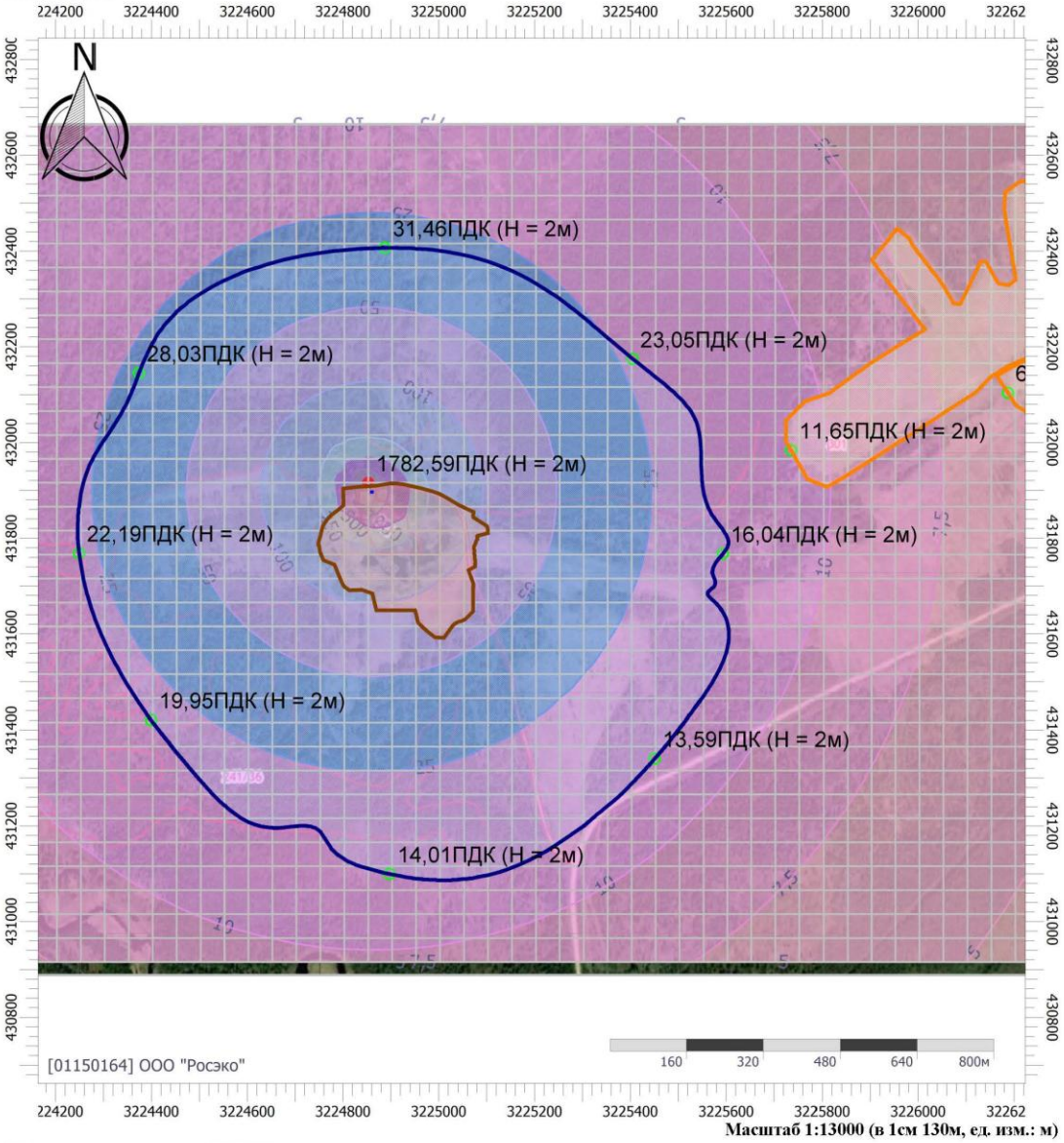
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



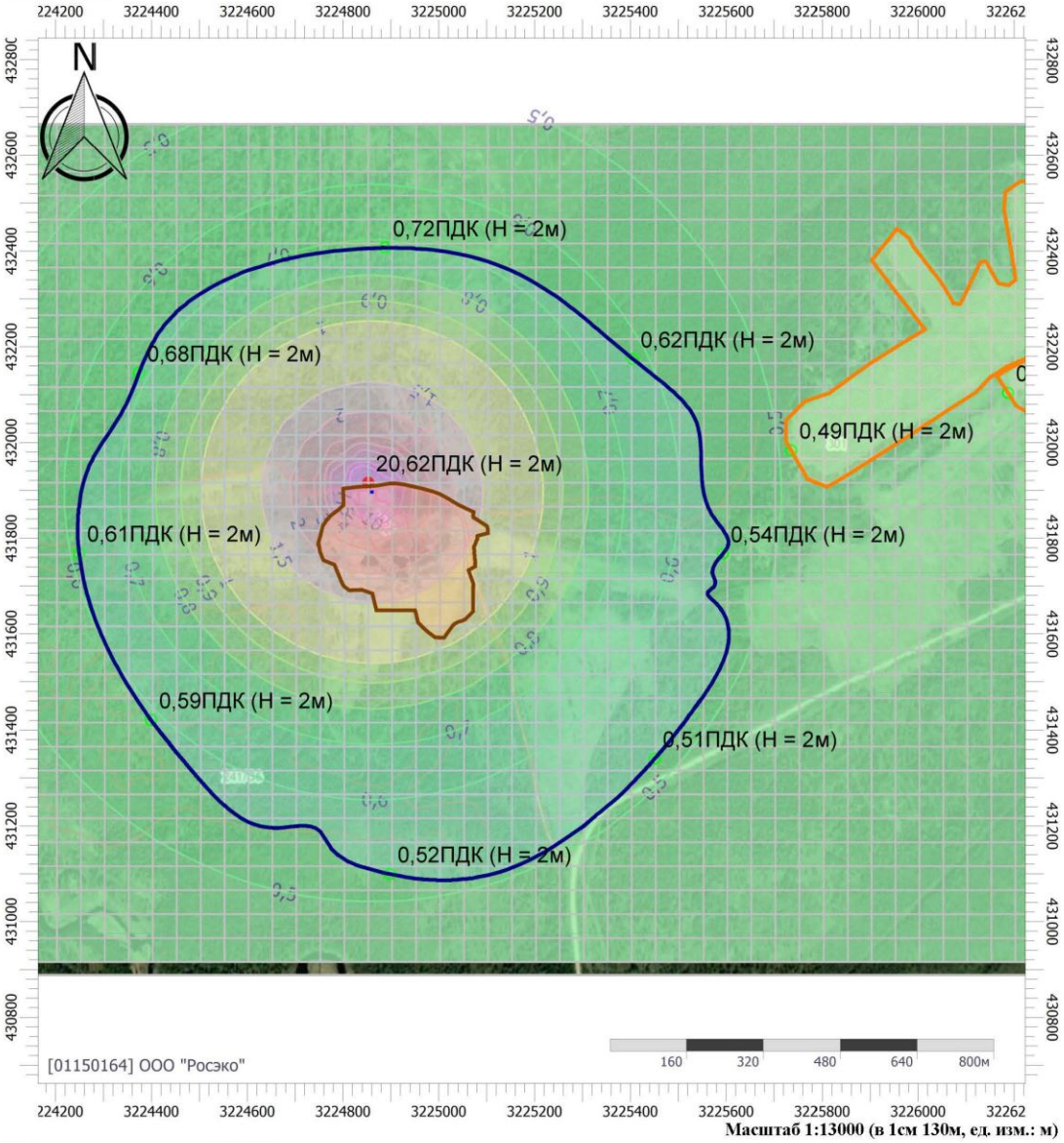
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



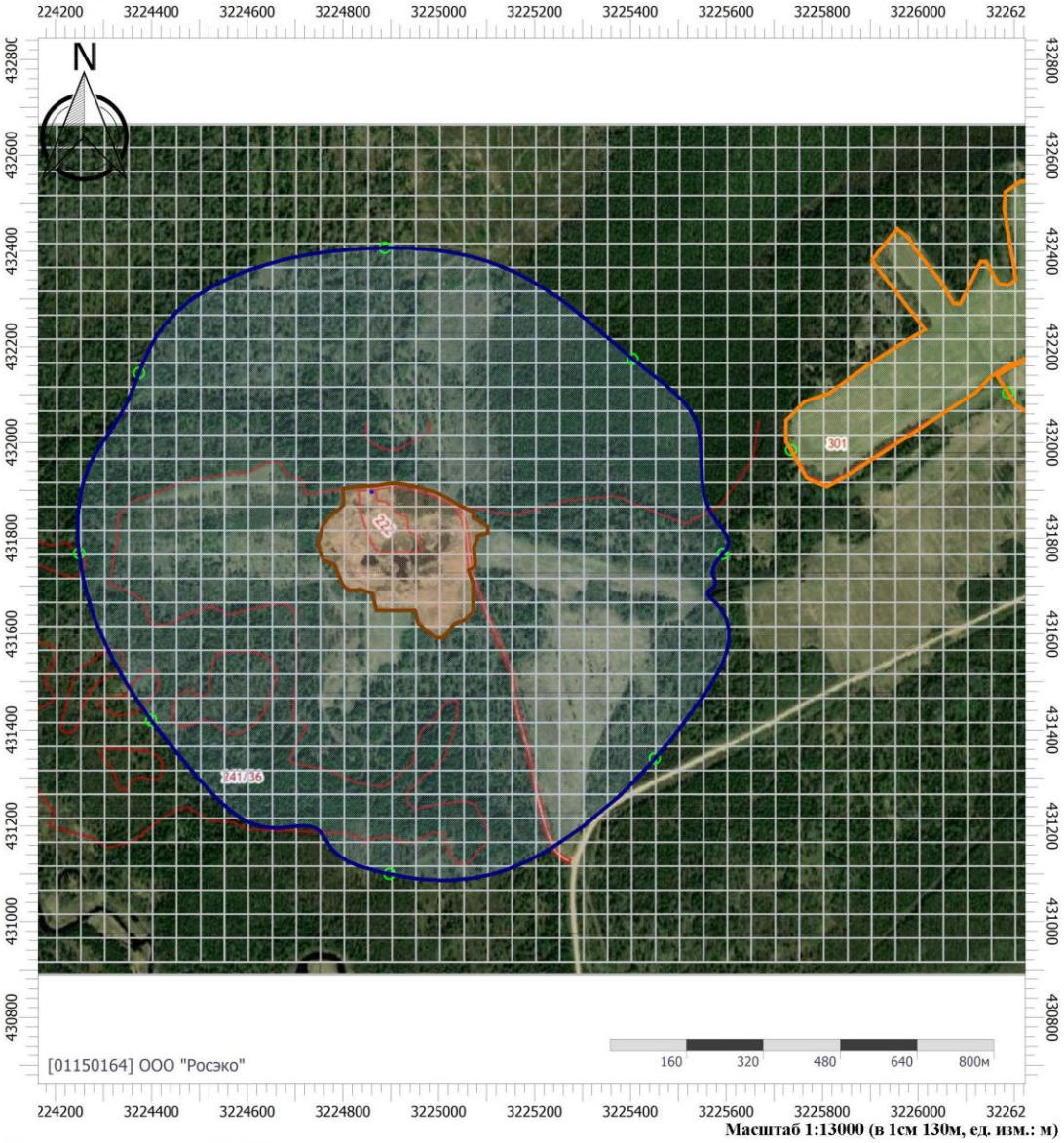
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



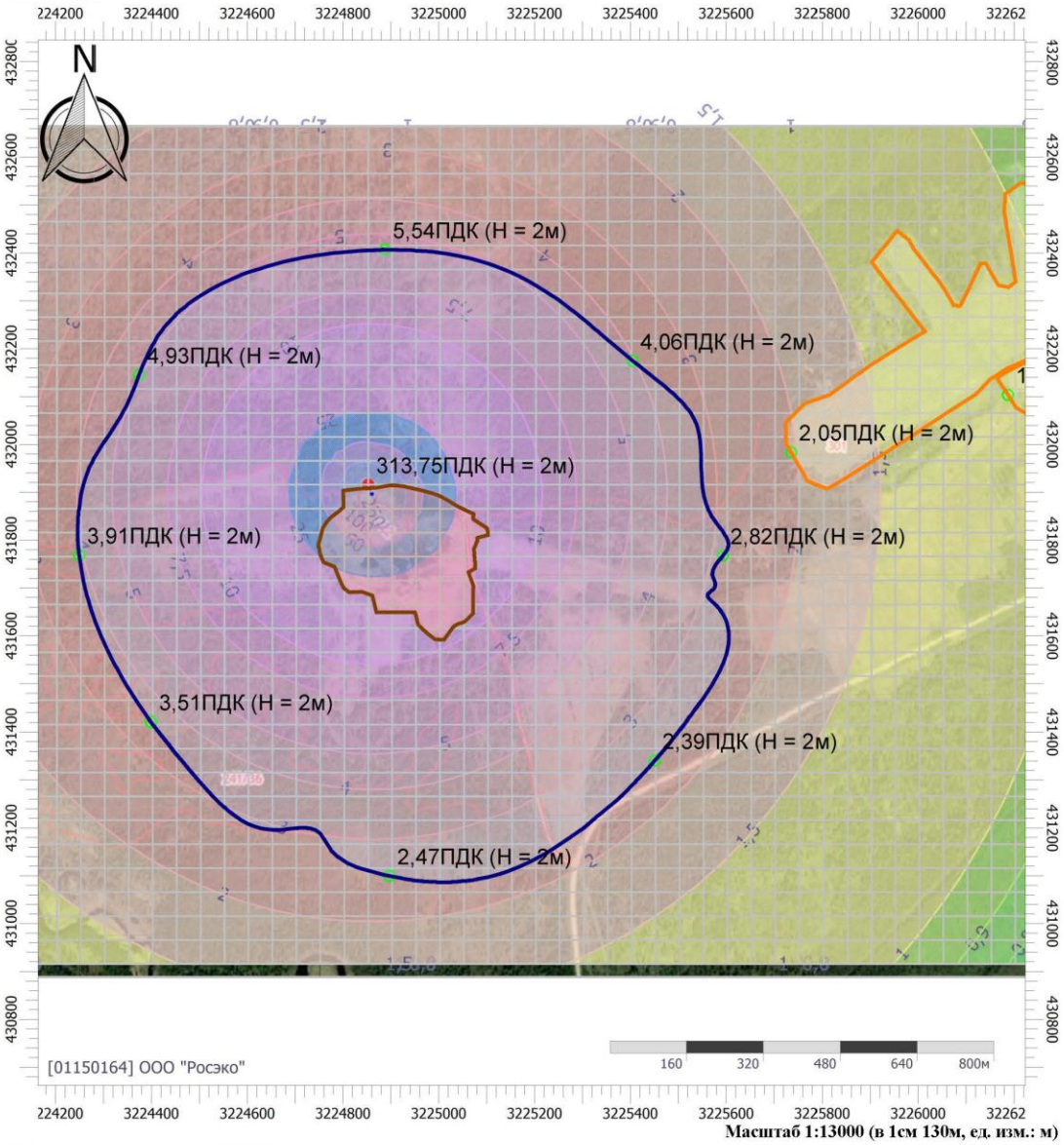
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



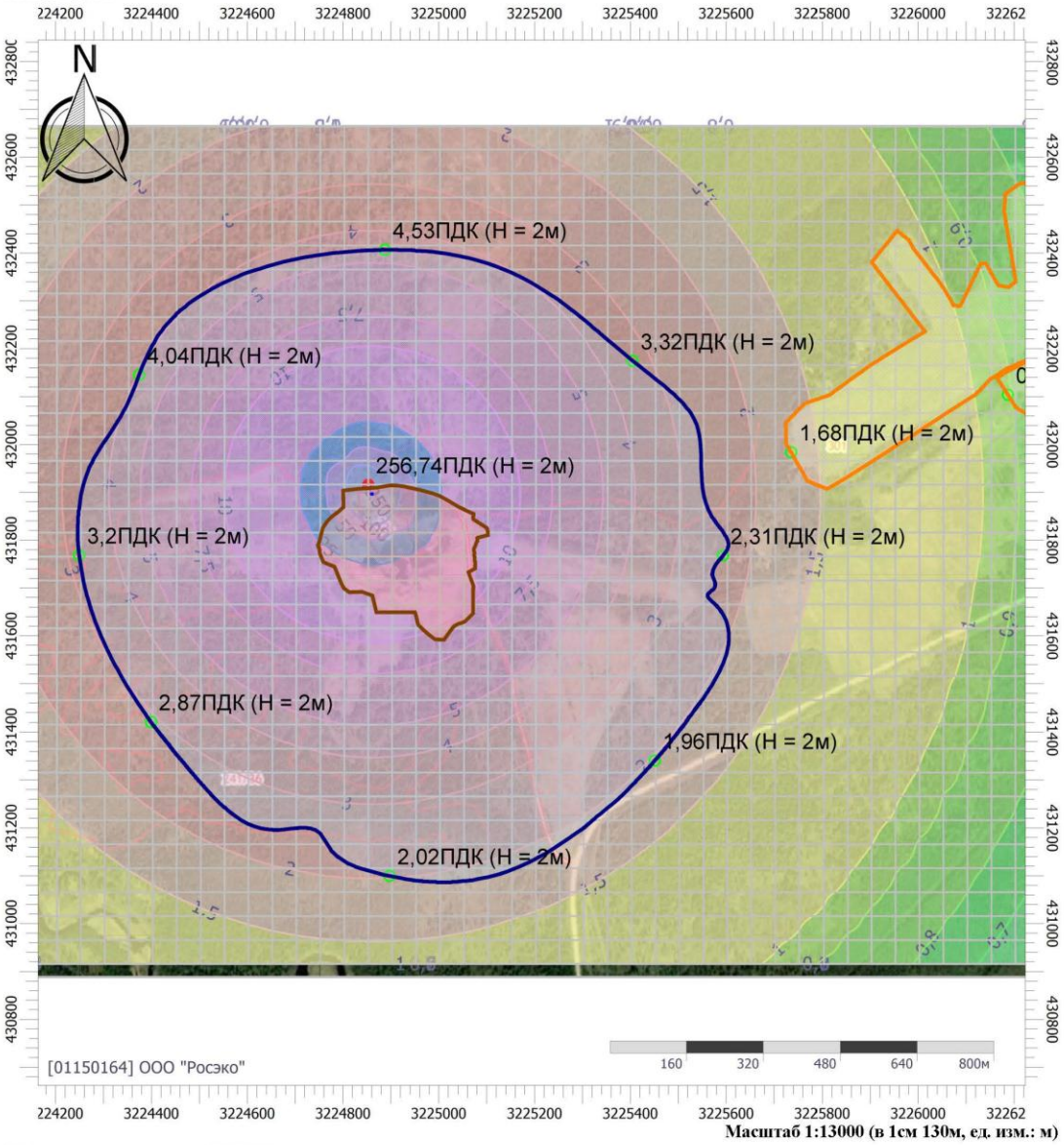
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



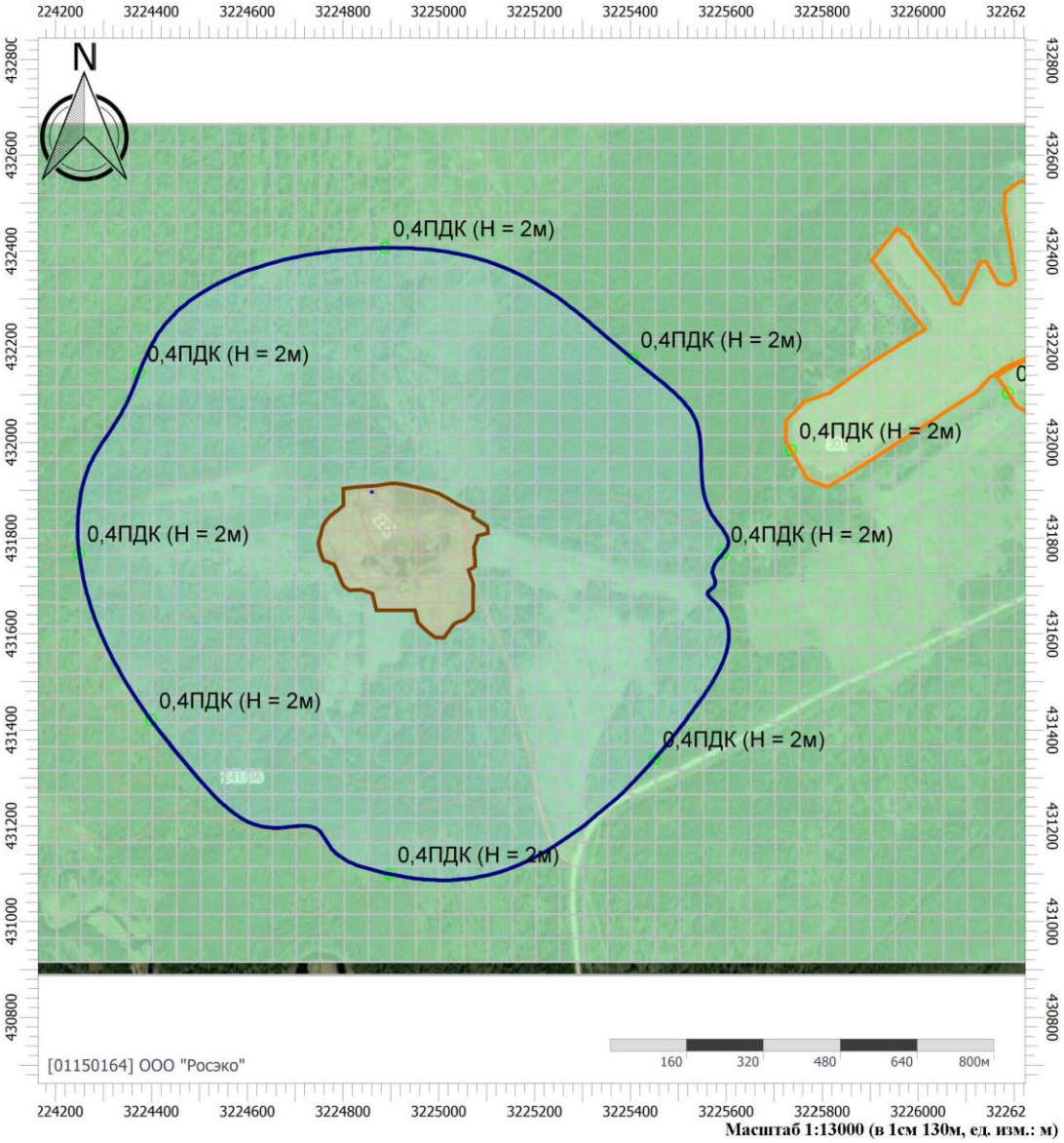
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



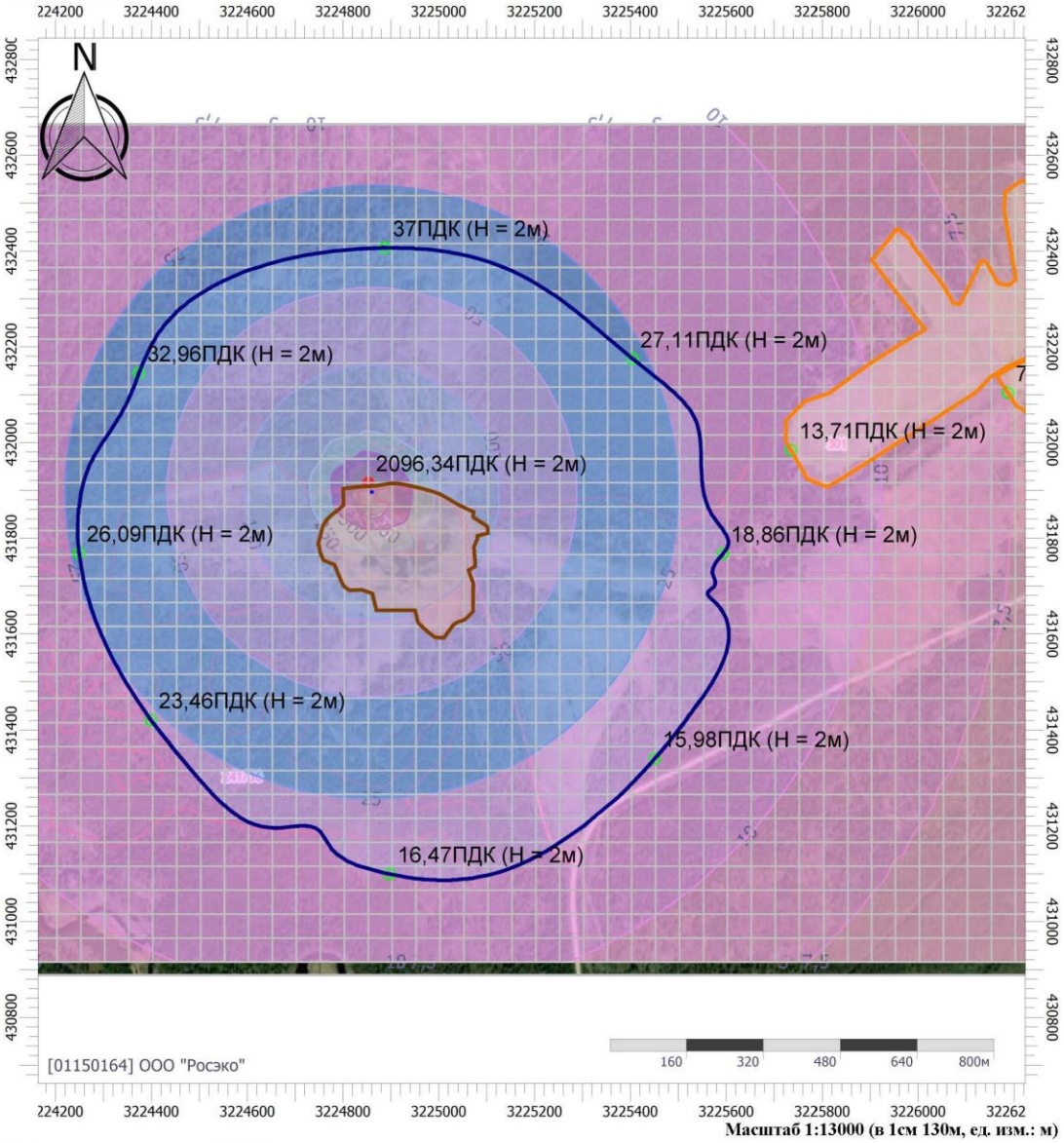
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



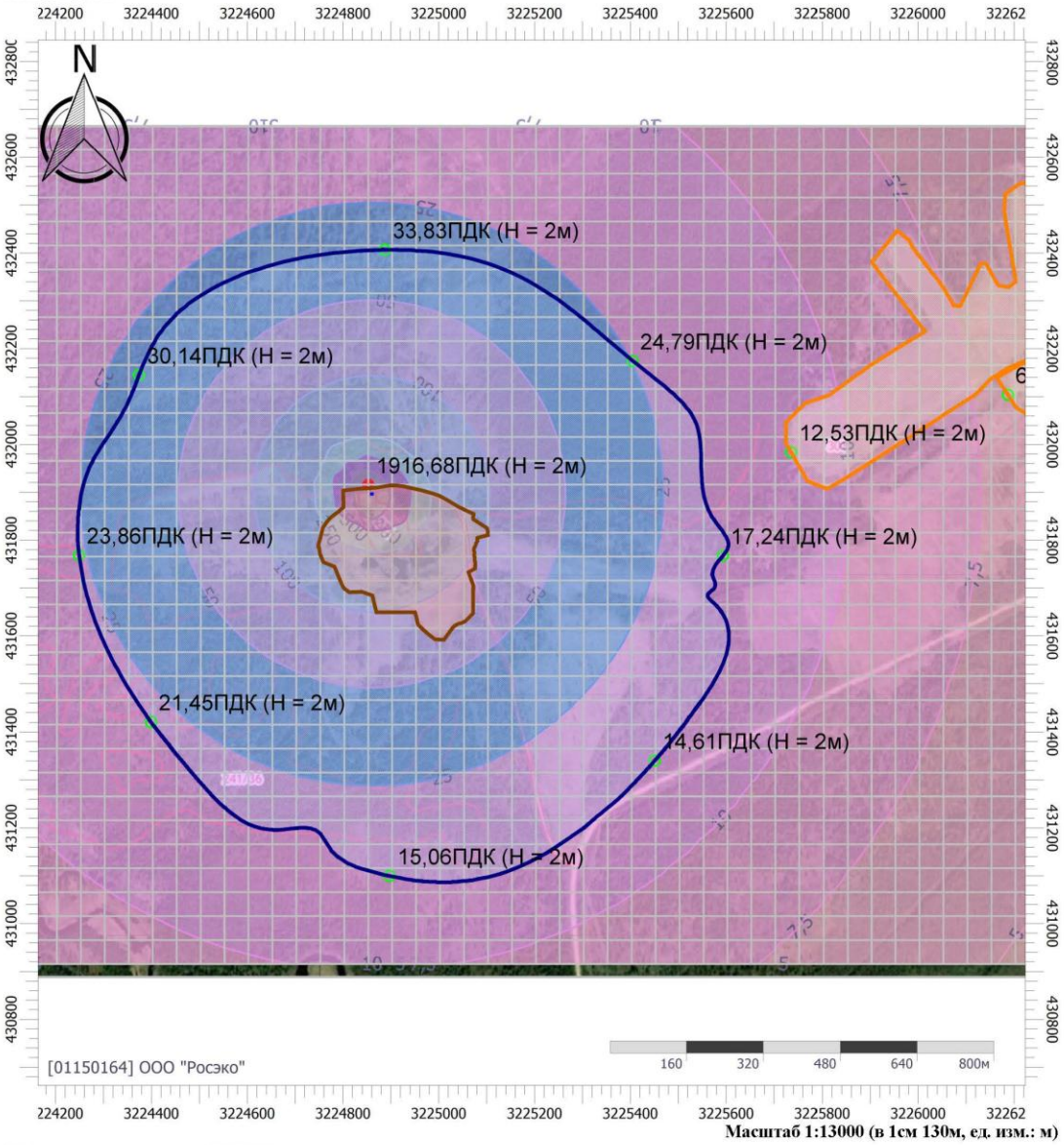
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



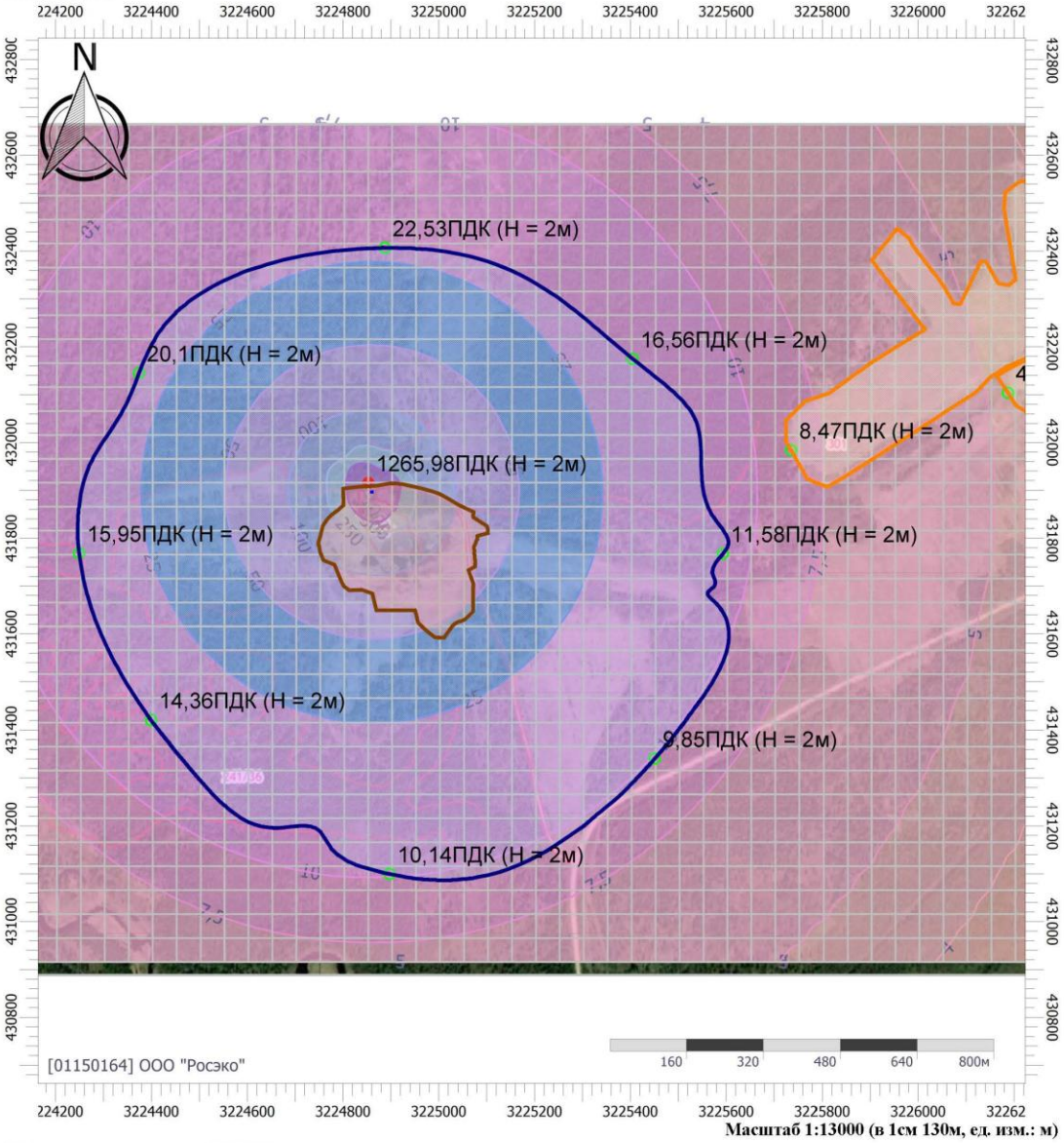
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



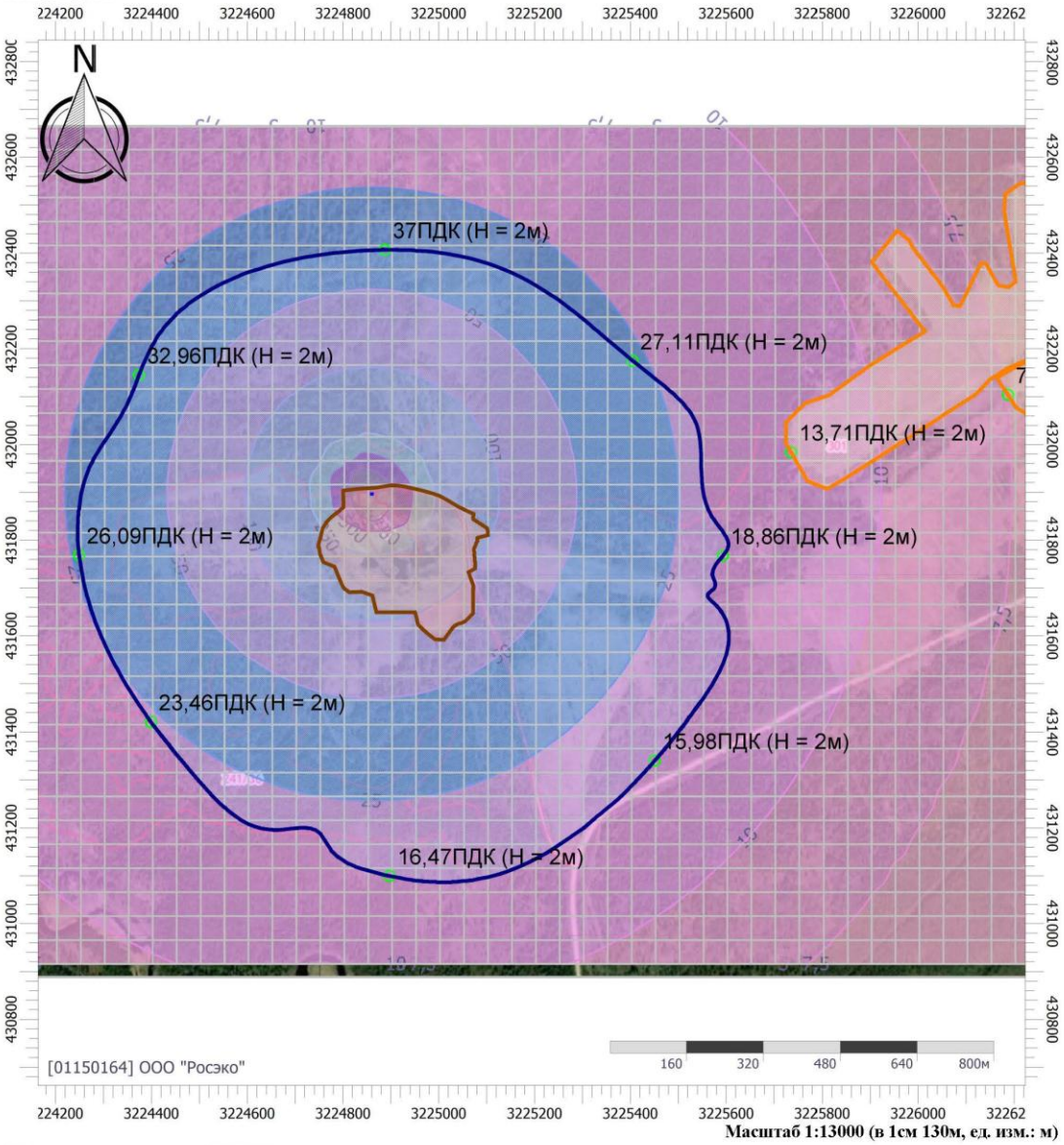
Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: Свалка д.Давыдково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [29.09.2023 16:42 - 29.09.2023 16:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

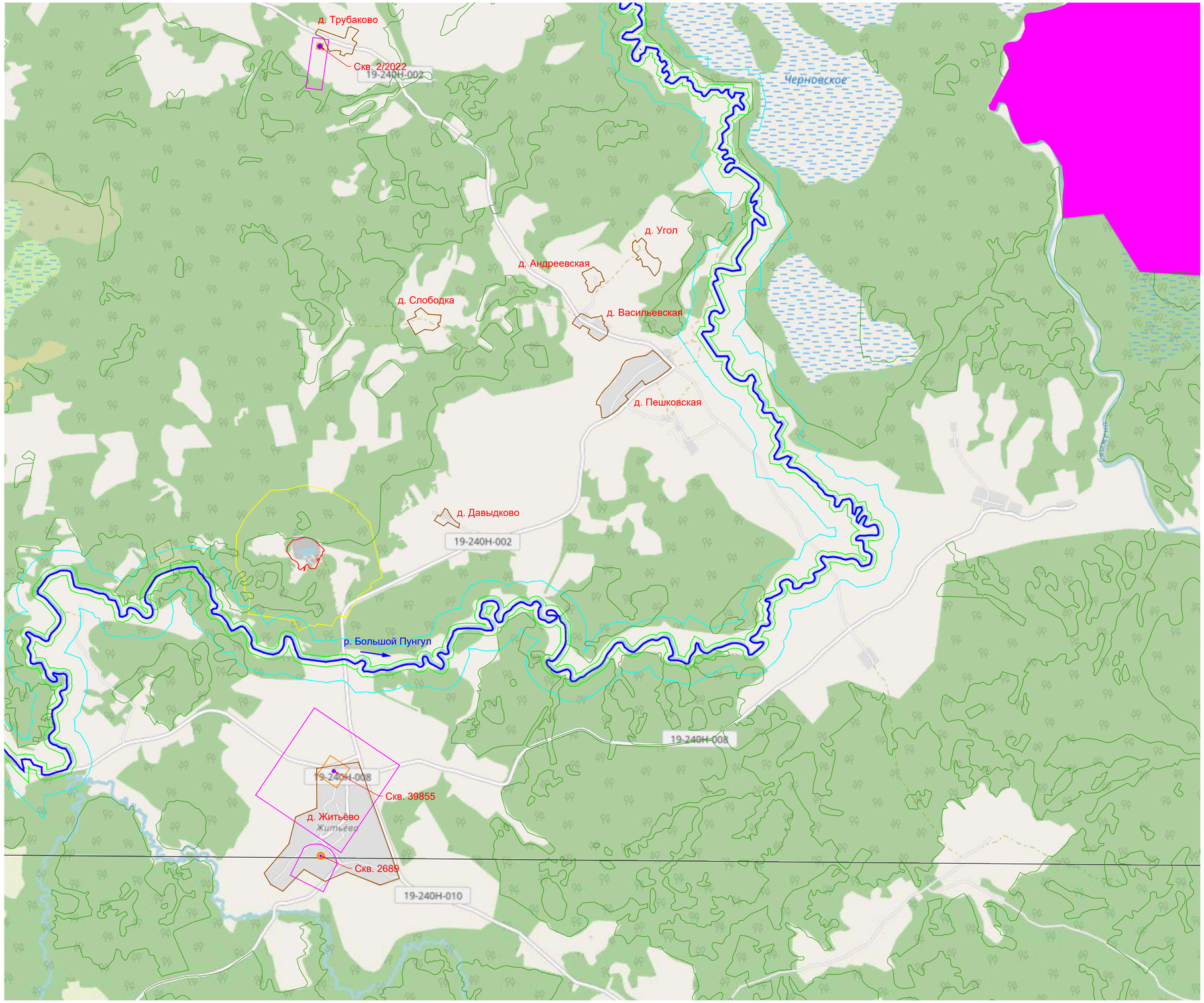


Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- *– граница участка несанкционированной свалки*
- *– ориентировочная санитарно-защитная зона объекта (500 м)*
- *– граница жилой зоны*
- *– граница земель лесного фонда*
- *– граница водоохранной зоны ближайшего водного объекта, 200 м*
- *– граница прибрежной защитной полосы ближайшего водного объекта, 50 м*
- *– водный объект*
- *– 3-й пояс ЗСО водозаборной скважины*
- *– 2-й пояс ЗСО водозаборной скважины*
- *– ООПТ регионального значения: комплексный (ландшафтный) государственный природный заказник "Шиченский"*
- *– водозаборная скважина*

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	*Кол.уч.*	*Лист*	*N док.*	*Подпись*	*Дата*
Разработал	*Еремов*				*29.06.2025*
Проверил	*Смагина*				*29.06.2025*
Нач. контр	*Покатаева*				*29.06.2025*

1/2025-ООС.Г.01

Выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации земель по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области»

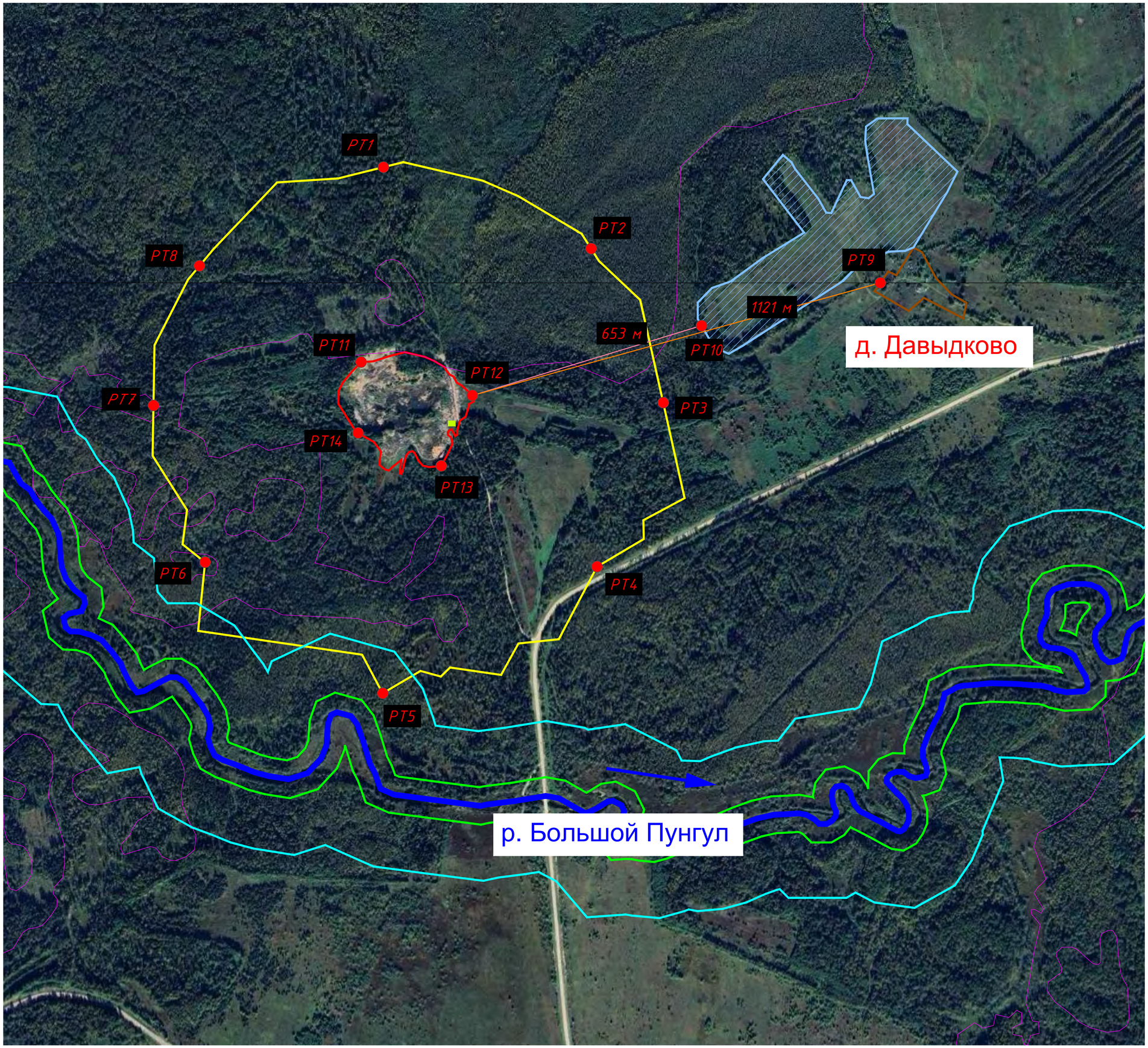
Стадия	*Лист*	*Листов*
П	*1*	*1*

Мероприятия по охране окружающей среды

Карта-схема размещения объекта производства работ и границ зон с особыми условиями использования территории
Масштаб 1:20000

ООО "ЙЕРА"

Формат А1



С

Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница участка несанкционированной свалки
- ориентировочная санитарно-защитная зона объекта (500 м)
- граница жилой зоны (д. Давыдково)
- граница земель лесного фонда
- граница водоохранной зоны ближайшего водного объекта, 200 м
- граница прибрежной защитной полосы ближайшего водного объекта, 50 м
- водный объект
- расстояние от участка несанкционированной свалки до земель сельскохозяйственного назначения (653 м)
- расстояние от участка несанкционированной свалки до жилой зоны (1121 м)
- территория земель сельскохозяйственного назначения
- РТ1 – расчетная точка
- место установки мусорных контейнеров

						1/2025-ООС.Г.02	
						Выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации земель по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Еремов			29.06.2025		
Проверил		Смагина			29.06.2025	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1
Нач. контр		Покатаева			29.06.2025	Ситуационный план участка работ и границ зон с особыми условиями использования территории Масштаб 1:5000	ООО "ИЕРА"

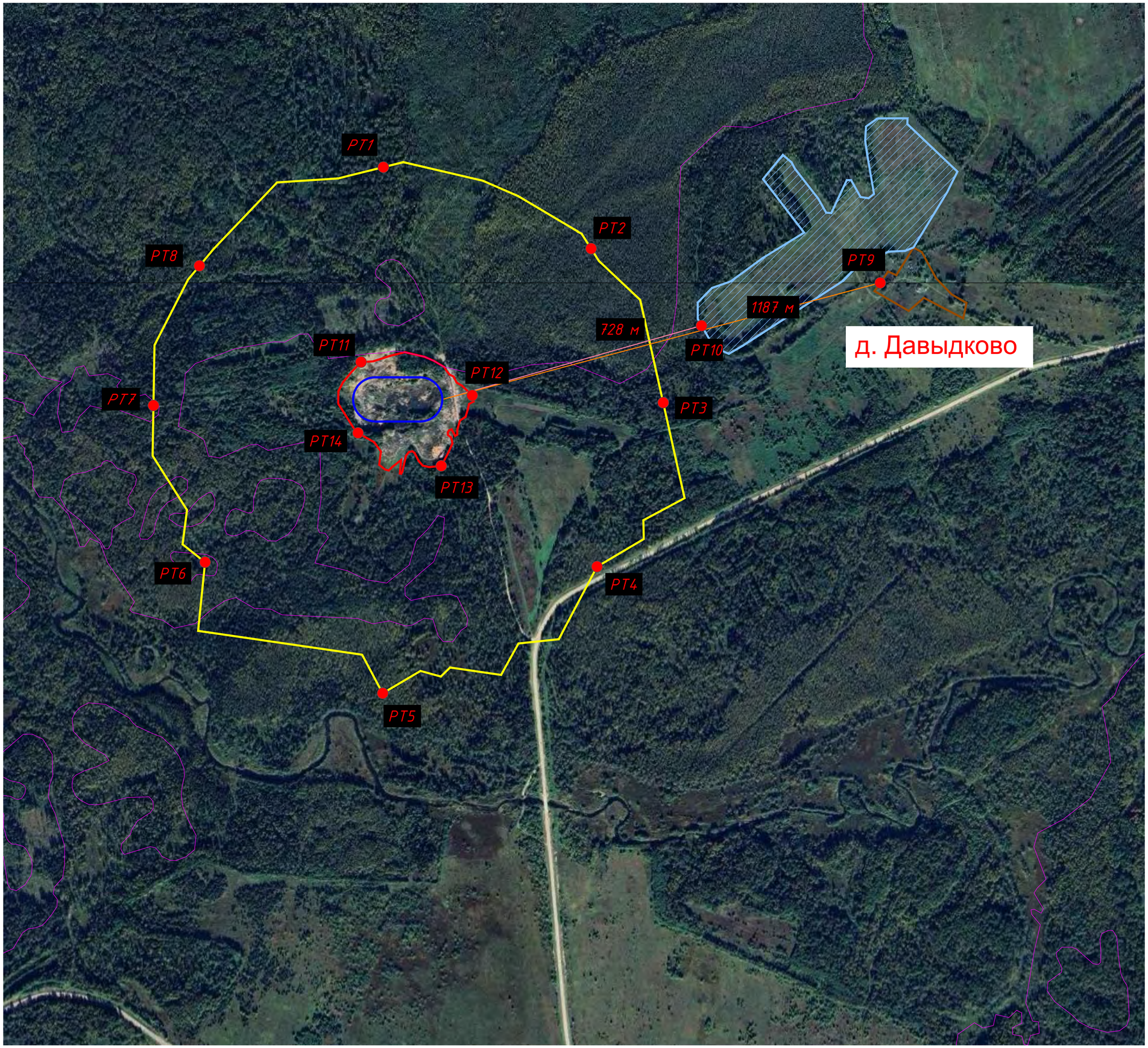
Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А1



С

Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница участка несанкционированной свалки
- ориентировочная санитарно-защитная зона объекта (500 м)
- граница жилой зоны (д. Давыдково)
- граница земель лесного фонда
- граница терриокна
- расстояние от терриокна до земель сельскохозяйственного назначения (728 м)
- расстояние от терриокна до жилой зоны (1187 м)
- территория земель сельскохозяйственного назначения
- РТ1 – расчетная точка

						1/2025-ООС.Г.03		
						Выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации земель по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д. Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разработал		Ефремов			29.06.2025			
Проверил		Смагина			29.06.2025	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия: П	Лист: 1 / Листов: 1
Нач. контр		Покатаева			29.06.2025	Ситуационный план участка работ с объектами нормирования и расчетными точками по воздуху после завершения рекультивации Масштаб 1:5000	ООО "ИЕРА"	

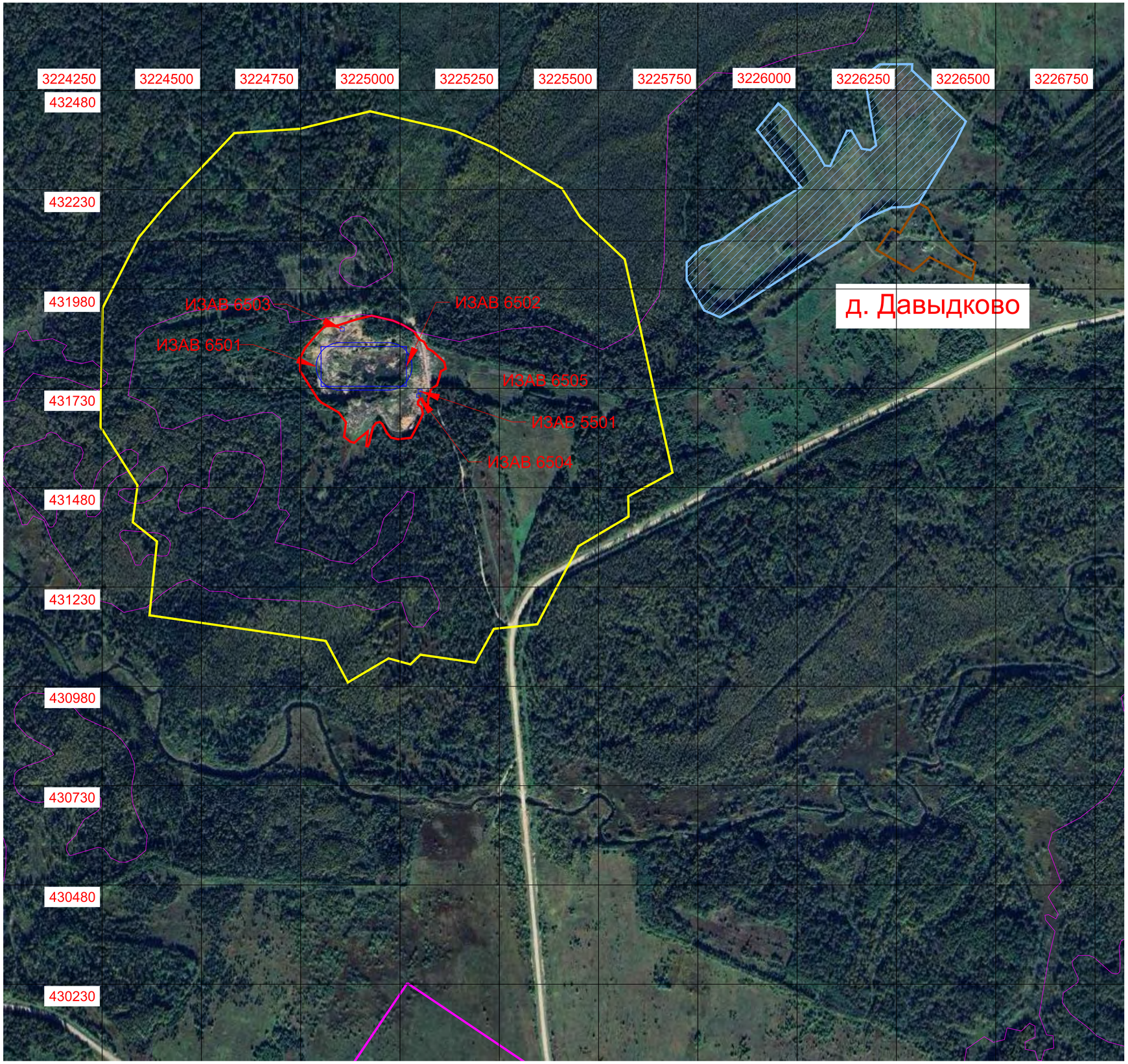
Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А1



С

Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

– граница участка несанкционированной свалки

– ориентировочная санитарно-защитная зона объекта (500 м)

– граница жилой зоны (д. Давыдково)

– граница земель лесного фонда

– граница терриокна

– территория земель сельскохозяйственного назначения

X=3224250
Y=432480 – точки привязки к системе координат МСК-35

ИЗАВ 5501 – организованные источники выбросов

ИЗАВ 6501 – неорганизованные источники выбросов

						1/2025-ООС.Г.04	
						Выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации земель по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д.Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата			
Разработал		Ефремов		29.06.2025			
Проверил		Смагина		29.06.2025	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1	
Нач. контр		Покатаева		29.06.2025	Карта-схема с ИЗАВ на период рекультивации (технический этап) Масштаб 1:5000	ООО "ЙЕРА"	

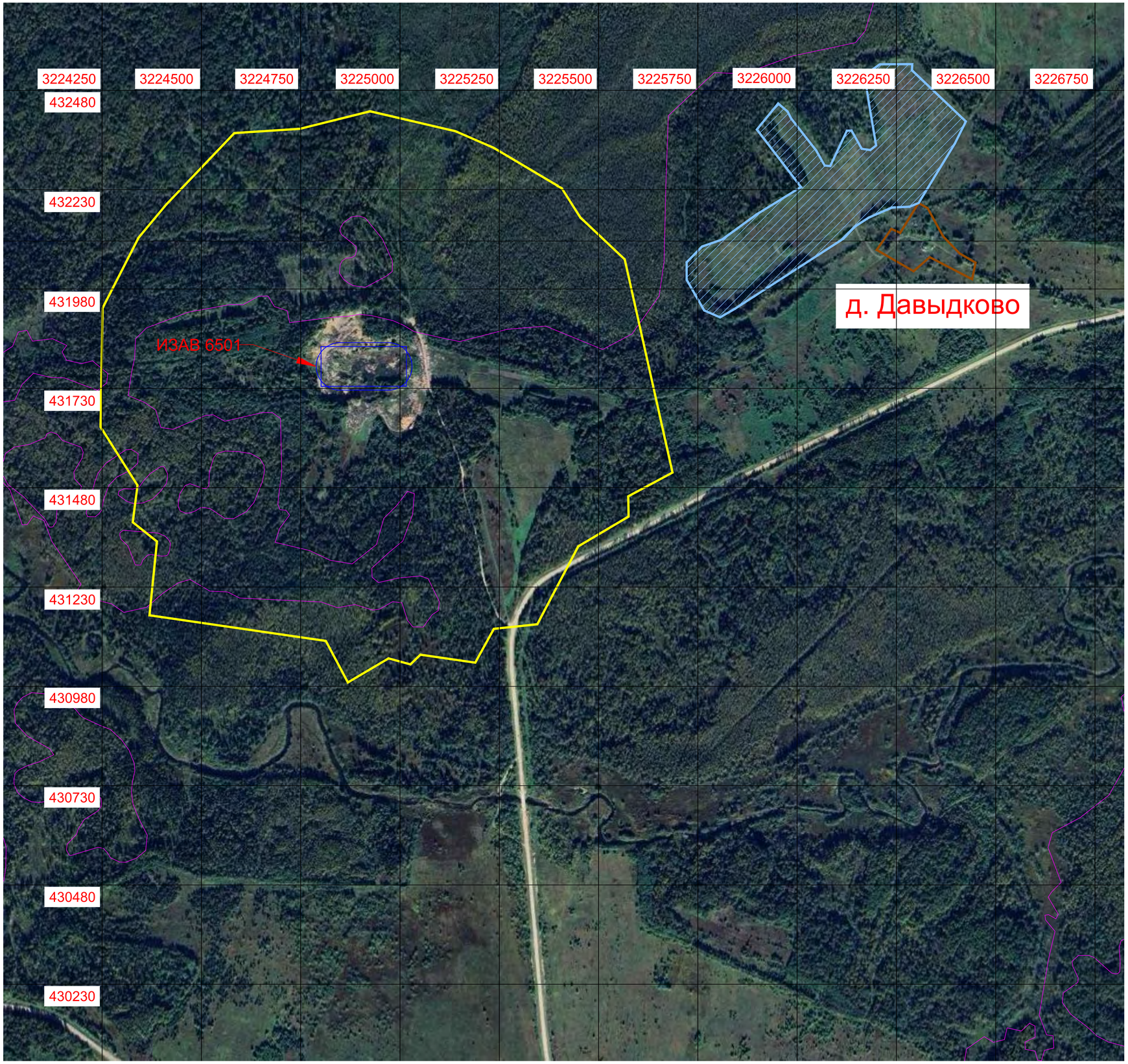
Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А1



С
Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

– ориентировочная санитарно-защитная зона объекта (500 м)

– граница жилой зоны (д. Давыдково)

– граница земель лесного фонда

– граница террикона

– территория земель сельскохозяйственного назначения

X=3224250
Y=432480 – точки привязки к системе координат МСК-35

ИЗАВ 6501 – неорганизованные источники выбросов

Согласовано

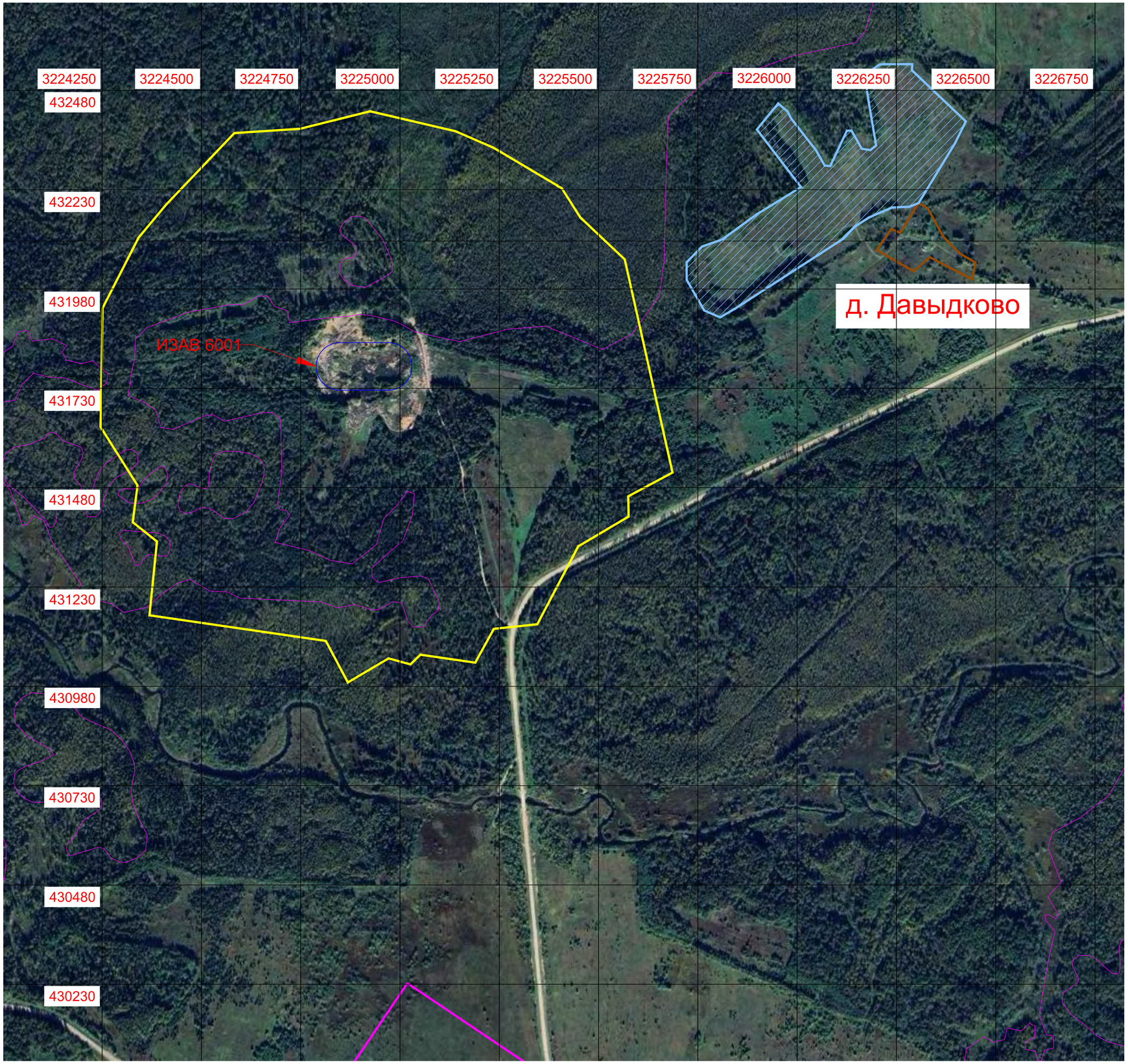
Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

						1/2025-ООС.Г.05	
						Выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации земель по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д.Давыдково Сямженского муниципального округа Вологодской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата			
Разработал		Ефремов		29.06.2025			
Проверил		Смагина		29.06.2025	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1	
Нач. контр		Покатаева		29.06.2025	Карта-схема с ИЗАВ на период рекультивации (биологический этап) Масштаб 1:5000	ООО "ИЕРА"	

Формат А1



С

Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

– ориентировочная санитарно-защитная зона объекта (500 м)

– граница жилой зоны (д. Давыдково)

– граница земель лесного фонда

– граница террикона

– территория земель сельскохозяйственного назначения

X=3224250
Y=432480 – точки привязки к системе координат МСК-35

ИЗАВ 6001 – неорганизованные источники выбросов

Согласовано

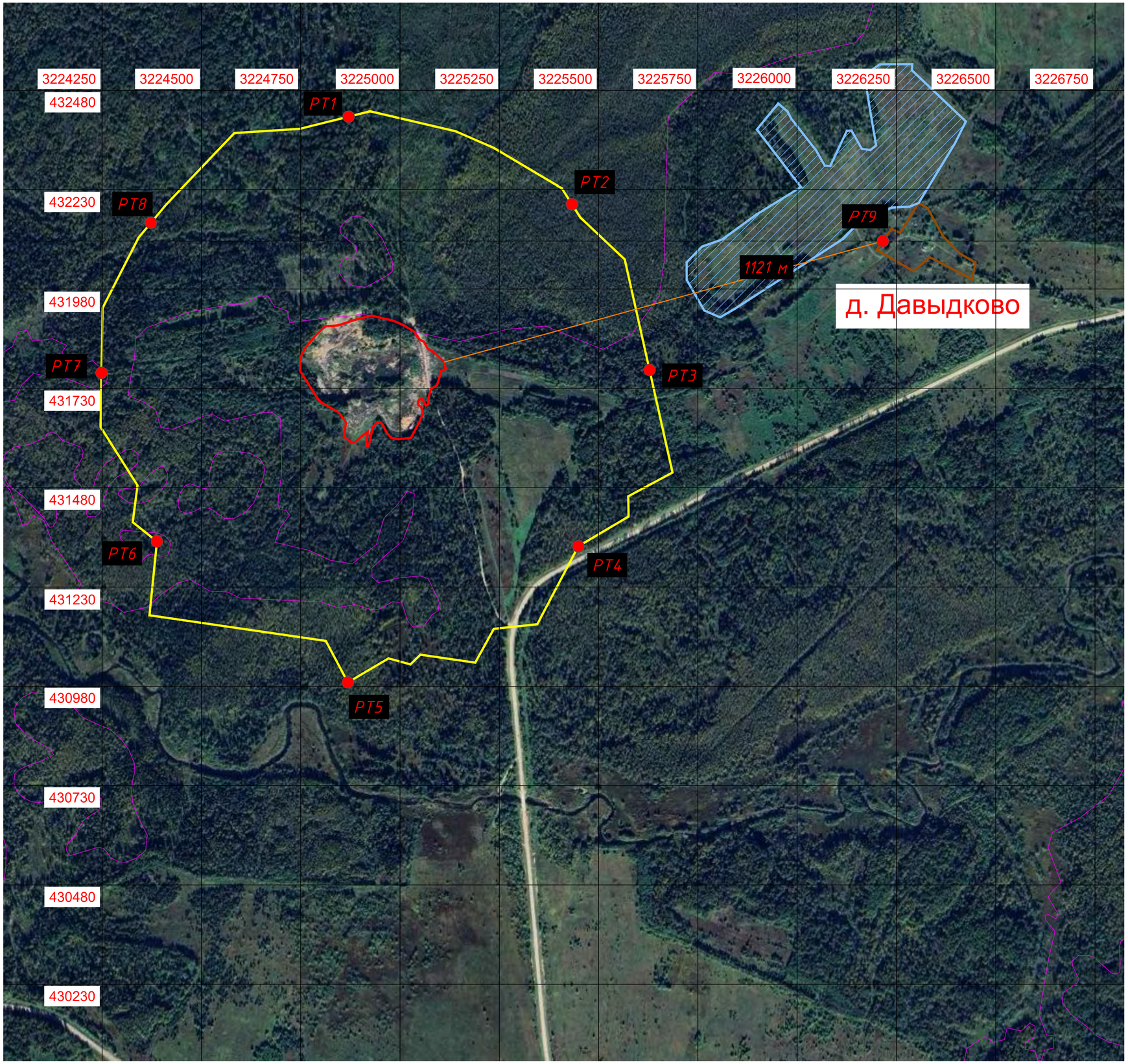
Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

						1/2025-ООС.Г.06	
						Выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации земель по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д.Давыдково Самженского муниципального округа Вологодской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата			
Разработал		Ефремов		29.06.2025			
Проверил		Смагина		29.06.2025	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1	
Нач. контр		Покатаева		29.06.2025	Карта-схема с ИЗАВ после завершения рекультивации Масштаб 1:5000	ООО "ИЕРА"	

Формат А1



С

Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница участка несанкционированной свалки
- ориентировочная санитарно-защитная зона объекта (500 м)
- граница жилой зоны (д. Давыдково)
- граница земель лесного фонда
- территория земель сельскохозяйственного назначения
- расстояние от объекта рекультивации до жилой зоны (1121 м)
- РТ1 – расчетная точка

X=3224250
Y=432480 – точки привязки к системе координат МСК-35

						1/2025-ООС.Г.07	
						Выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации земель по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д.Давыдково Самженского муниципального округа Вологодской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата			
Разработал		Ефремов		29.06.2025			
Проверил		Смагина		29.06.2025	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1	
Нач. контр		Покатаева		29.06.2025	Ситуационный план участка работ с объектами нормирования и расчетными точками по шуму Масштаб 1:5000	ООО "ИЕРА"	

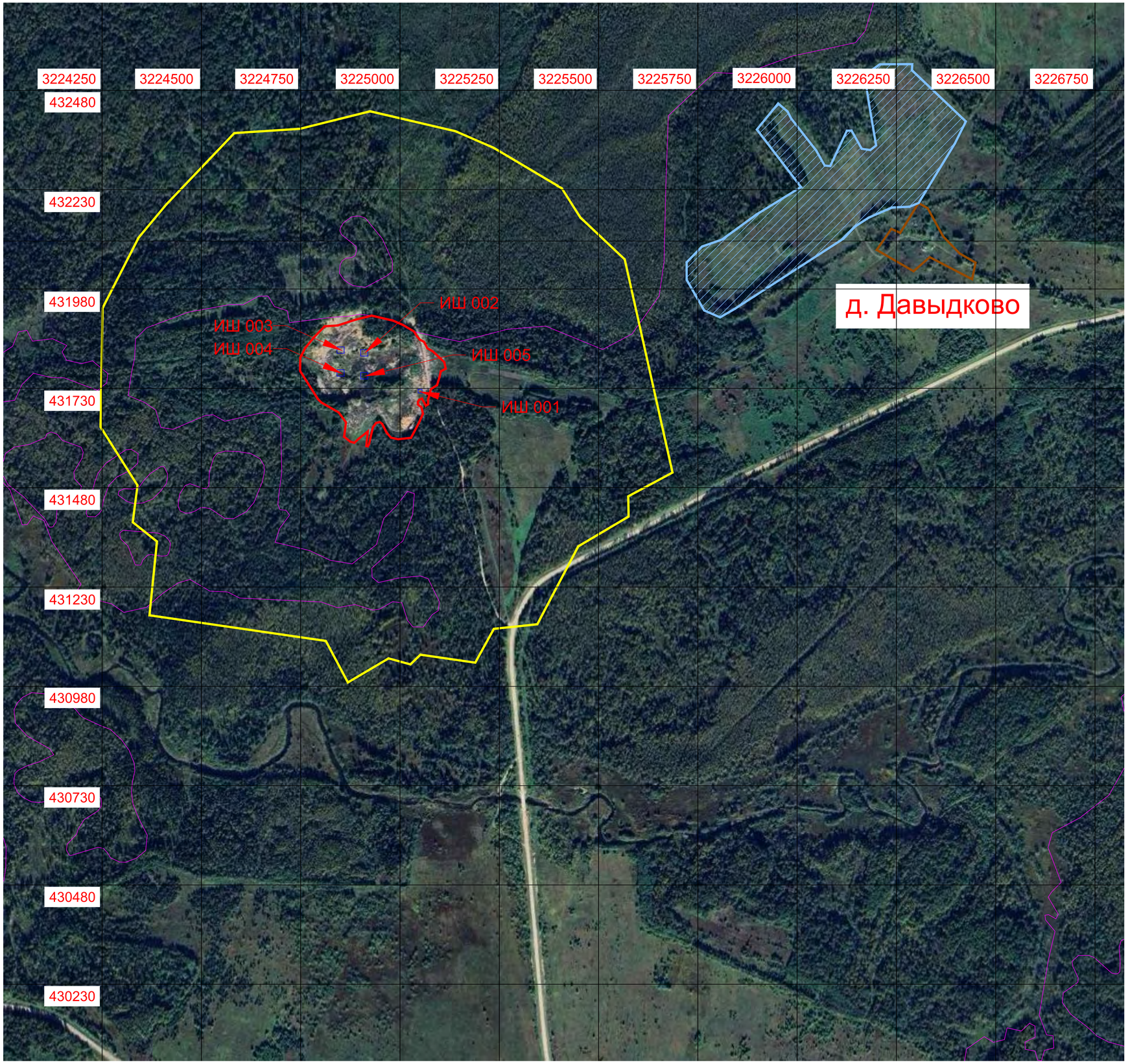
Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А1



С

Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

– граница участка несанкционированной свалки

– ориентировочная санитарно-защитная зона объекта (500 м)

– граница жилой зоны (д. Давыдково)

– граница земель лесного фонда

– территория земель сельскохозяйственного назначения

X=3224250
Y=432480 – точки привязки к системе координат МСК-35

ИШ 001 – источник шумового воздействия

						1/2025-ООС.Г.08	
						Выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации земель по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д.Давыдково Самженского муниципального округа Вологодской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ефремов			29.06.2025	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1
Проверил		Смагина			29.06.2025		
Нач. контр		Покатаева			29.06.2025	Карта-схема с ИШ на период рекультивации (технический этап) Масштаб 1:5000	ООО "ЙЕРА"

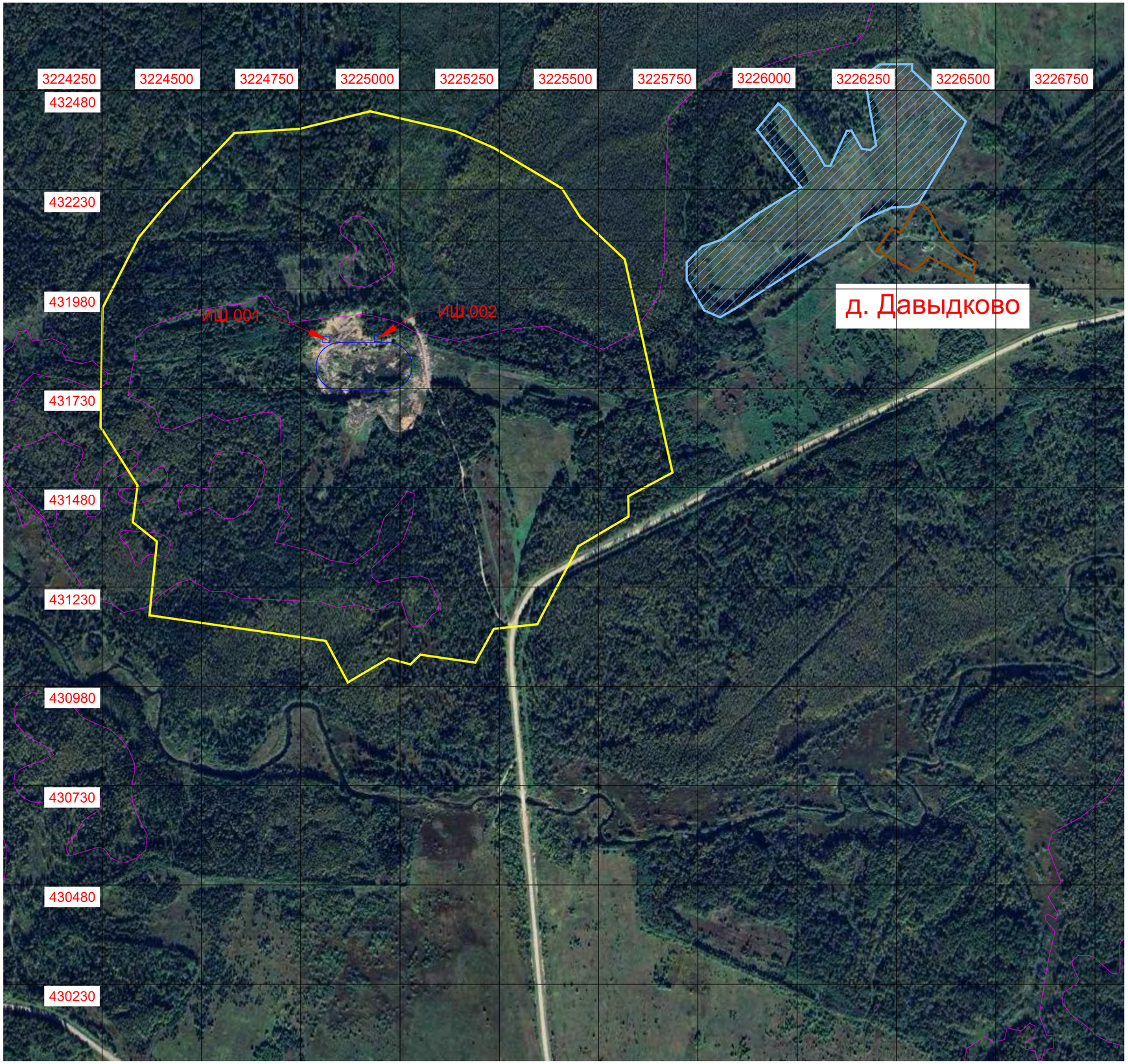
Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А1



С

Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

– граница террикона

– ориентировочная санитарно-защитная зона объекта (500 м)

– граница жилой зоны (д. Давыдково)

– граница земель лесного фонда

– территория земель сельскохозяйственного назначения

X=3224250
Y=432480 – точки привязки к системе координат МСК-35

ИШ 001 – источник шумового воздействия

						1/2025-ООС.Г.09	
						Выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации земель по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д.Давыдково Самженского муниципального округа Вологодской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ефремов			29.06.2025		
Проверил		Смагина			29.06.2025	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1
Нач. контр		Покатаева			29.06.2025	Карта-схема с ИШ на период рекультивации (биологический этап) Масштаб 1:5000	ООО "ИЕРА"

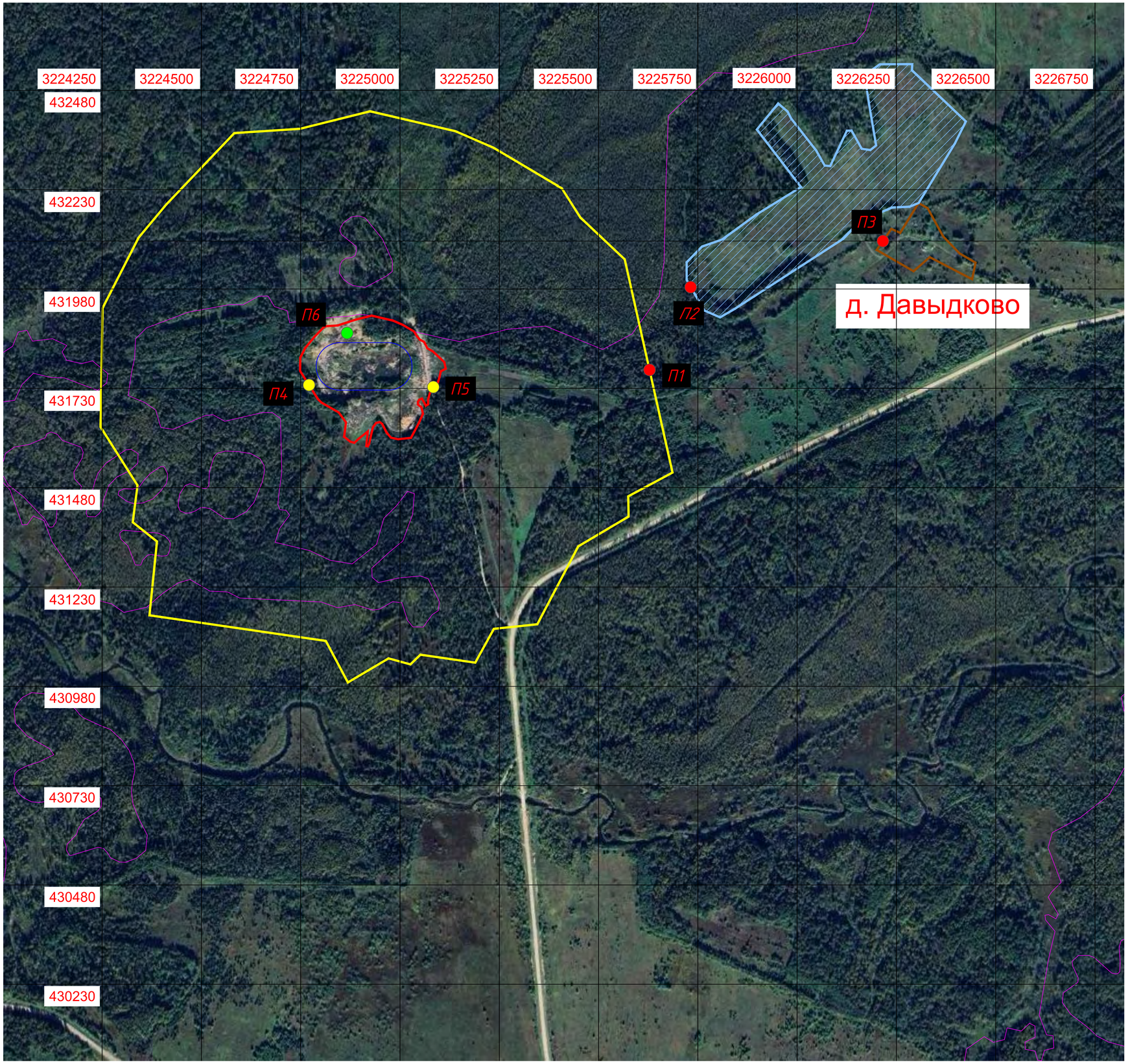
Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А1



С

Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница террикона
- ориентировочная санитарно-защитная зона объекта (500 м)
- граница жилой зоны (д. Давыдково)
- граница земель лесного фонда
- территория земель сельскохозяйственного назначения

X=3224250
Y=432480 – точки привязки к системе координат МСК-35

П1-3 – посты мониторинга атмосферного воздуха и акустического воздействия

П4-5 – посты мониторинга почвенного покрова

П6 – посты мониторинга сточных вод

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Ефремов			29.06.2025
Проверил		Смагина			29.06.2025
Нач. контр		Покатаева			29.06.2025

1/2025-ООС.Г.10

Выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации земель по объекту: «Несанкционированная свалка ТБО (ТКО) вблизи д.Давыдково Самженского муниципального округа Вологодской области»

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Мероприятия по охране окружающей среды

Карта-схема расположения точек ПЭКиЗМ на территории несанкционированной свалки ТБО (ТКО) вблизи д.Давыдково в Самженском муниципальном округе
Масштаб 1:5000

ООО "ИЕРА"

Формат А1