

Российская Федерация
Индивидуальный предприниматель Цыпочка Татьяна Григорьевна
346500, Ростовская область, г. Шахты, пер.Луговой 95, кв.3, тел.89281880676,
эл.почта: tatianatsypochka@mail.ru

Заказчик: Индивидуальный предприниматель
Калашникова Ольга Юрьевна

Юридический адрес: 346493, Ростовская область, Октябрьский р-н,
п. Персиановский, ул. Сосновая, д.16,
тел.89286222891, эл.почта: kalashnikovaolga82@yandex.ru

«УТВЕРЖДАЮ»
Индивидуальный предприниматель
_____ О.Ю.Калашникова

«__» _____ 2022 г.

м.п.

Проект

рекультивации нарушенных земель при разработке карьера Сухокадамовского месторождения суглинков в Октябрьском районе Ростовской области

Том 2 : материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Организация-исполнитель ОВОС: ИП Цыпочка Т.Г.

Юридический адрес: 346500, Ростовская область, г. Шахты, пер.Луговой 95, кв.3,
тел.89281880676, эл.почта: tatianatsypochka@mail.ru

Индивидуальный предприниматель

Главный инженер проекта



Т.Г.Цыпочка

Т.Г. Цыпочка

г. Шахты

2022 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Содержание

№ п/п	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание	3
	Введение	6
1	Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	7
2	Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.	8
2.1	Краткая характеристика хозяйственной деятельности предприятия	8
2.2	Характеристика земельного участка, подлежащего рекультивации	10
2.3	Описание работ по рекультивации нарушенных земель.	11
2.3.1	Общие требования к рекультивации.	11
2.3.2	Состав работ по рекультивации земель	14
2.3.3	Последовательность и объемы проведения работ по рекультивации земель	18
2.4	Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	24
2.4.1	«Нулевой» вариант (отказ от деятельности)	24
2.4.2	Вариант-проведение рекультивации	24
3	Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	25
3.1	Климатические и метеорологические характеристики	25
3.2	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха	33
3.4	Гидрографические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия	34
3.5	Почвенные ресурсы	35
3.6	Растительность	37
3.7	Животный мир	37
3.8	Биологические сообщества и ихтиофауна р. Кадамовка	38
3.9	Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	38
3.10	Объекты культурного наследия, памятники архитектуры	39
3.11	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения	39
3.12	Социально-экономические условия	39
4	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.	40
4.1	Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения работ по рекультивации	40
4.3	Расчеты загрязнения атмосферы в период рекультивации	46
4.4	Выводы	65
5	ВОЗДЕЙСТВИЕ ШУМА	66
5.1	Общие положения, цели и задачи разработки подраздела	66
5.2	Влияние шума на организм человека	67
5.3	Определение ожидаемых уровней звукового давления в расчетных точках	71
5.4	Выводы	73

					ОВОС 022-02		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
					Стадия	Лист	Листов
Разработал		Цыпочка Т.Г.			П	3	
ГИП		Цыпочка Т.Г.			ИП Цыпочка Т.Г.		

6	ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	73
6.1	Общие положения, цели и задачи разработки подраздела	73
6.2	Водопотребление на объекте в период проведения работ	74
6.3	Водоотведение сточных вод в период проведения работ	75
6.4	Выводы	76
7	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ	77
7.1	Общие положения, цели и задачи разработки подраздела	77
7.2	Основные виды воздействий на территорию и геологическую среду	77
7.3	Характеристика объекта (проводимых работ) как источника образования отходов	79
7.4	ВЫВОДЫ	81
8	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР	82
9	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.	83
9.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период рекультивации	83
9.2	Мероприятия по защите от шума	83
9.3	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	84
9.4	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.	84
9.5	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира	86
9.6	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте рекультивации и последствий их воздействия на экосистему региона.	86
10	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при проведении намечаемой деятельности	88
11	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	91
11.1	Расчет суммы платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами	91
11.2	Расчет суммы платы за размещение отходов	93
	Резюме нетехнического характера	96
	Заключение по разделу «Оценка воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС)»	98
	Список нормативной и справочной документации, использованной при разработке раздел	99

Приложения

Приложение 1	Выписка из реестра членов СРО ИП Цыпочка Т.Г.	
Приложение 2	Техническое задание на проектирование	
Приложение 3	Лицензия на пользование недрами РСТ 81062ТР от 01.11.2019г.	
Приложение 4	Горноотводной акт	
Приложение 5	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости. Земельный участок с кадастровым номером 61:28:0600021:378.	
Приложение 6	Справка ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и климатическим характеристикам от 03.06.2022 №314/1-16/3247	

Приложение 7	Ситуационная карта расположения Сухокадамовского месторождения суглинков в масштабе 1:40 000	
Приложение 8	Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу (техническая рекультивация карьера) Сухокадамовского месторождения суглинков	
Приложение 9	Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу (биологическая рекультивация карьера) Сухокадамовского месторождения суглинков	
Приложение 10	Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации	
Приложение 11	Программные отчеты по УПРЗА и карты рассеивания на период рекультивации	
Приложение 12	Шумовые характеристики строительной техники и механизмов	
Приложение 13	Карта-схема источников шума при рекультивации нарушенных земель при разработке Сухокадамовского месторождения суглинков	
Приложение 14	Расчет уровней звукового давления при выполнении технического этапа рекультивации нарушенных земель Сухокадамовского месторождения суглинков	
Приложение 15	Расчет уровней звукового давления при выполнении биологического этапа рекультивации нарушенных земель Сухокадамовского месторождения суглинков	
Приложение 16	Протокол испытаний №0230.22_ХД от 30.03.2022 г. ФГБУ ГЦАС «Ростовский»	
Приложение 17	Протокол испытаний №0231.22_ХД от 30.03.2022 г. ФГБУ ГЦАС «Ростовский»	
Приложение 18	Протокол лабораторных испытаний №22-2.6.4.00880 от 12 апреля 2022 г. Филиала ФБГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Ростове-на-Дону	
Приложение 19	Протокол испытаний №0305.22_ХД от 18.04.2022 г. ФГБУ ГЦАС «Ростовский»	
Приложение 20	Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической оценки почвы №02.02-06/1620 от 27.04.2022 г.	

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

Введение

Материалы оценки воздействия на окружающую среду включают в себя комплект документации, подготовленной при проведении оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

В материалах оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду являются основанием для разработки обосновывающей документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе по объектам государственной экологической экспертизы в соответствии со статьями 11, 12 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 48, ст. 4556; 2020, № 29, ст. 4504; 2020, № 31, ст. 5013).

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных земель при разработке карьера суглинков Сухокадамовского месторождения в Октябрьском районе Ростовской области выполнена Индивидуальным предпринимателем Цыпочка Татьяной Григорьевной (выписка из реестра членов СРО представлена в приложении 1) на основании «Технического задания на проектирование» (приложение 2), утвержденного заказчиком Индивидуальным предпринимателем Калашниковой Ольгой Юрьевной.

При проведении ОВОС учитывались материалы «Технического проекта разработки Сухокадамовского месторождения суглинков в Октябрьском районе Ростовской области» (разработчик Индивидуальный предприниматель Цыпочка Татьяна Григорьевна, г. Шахты) и «Проекта рекультивации нарушенных земель при разработке

Сухокадамовского месторождения суглинков в Октябрьском районе Ростовской области» (разработчик Индивидуальный предприниматель Цыпочка Татьяна Григорьевна, г. Шахты).

					ОВОС 022-02	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

«Оценка воздействия на окружающую среду» выполнена с учетом следующей правовой, инструктивно-методической и нормативно-технической документации:

- Закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Земельный кодекс РФ;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- «Пособие по оценке воздействия на окружающую среду». Госкомитет СССР по охране природы, Москва, 1991 г.;
- «Руководство по проведению оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при подготовке обоснования инвестиций в строительстве, технико-экономических обоснований и проектов строительства, реконструкции, расширения и технического перевооружения, консервации и ликвидации хозяйственных объектов и комплексов». Минэкологии и природопользования РФ, Москва, 1992 г.

1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:

Индивидуальный предприниматель Калашникова Ольга Юрьевна

Юридический адрес: 346493, Ростовская область, Октябрьский р-н, п. Персиановский ул. Сосновая, д.16

ОГРНИП 315618200011953

ИНН: 612504332869

ОКВЭД (основной): 08.12.2 - добыча глины и каолина

Телефон: 89286222891

e-mail: kalashnikovaolga82@yandex.ru

Лицензия на пользование недрами РСТ 81062 ТР от 01.11.2019 г. выдана

Индивидуальному предпринимателю Калашниковой Ольге с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский. Срок действия лицензии до 01.11.2044 г.

Сведения об исполнителе ОВОС:

Индивидуальный предприниматель Цыпочка Татьяна Григорьевна

Юр. адрес: 346500, Ростовская область, г.Шахты, пер. Луговой 95 кв.3

					ОВОС 022-02	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Тел. 89281880676, 89604457545

e-mail: tatianatsypochka@mail.ru

Контактное лицо – Цыпочка Татьяна Григорьевна

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:

май 2022 г. – сентябрь 2022 г.

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации (объект ОВОС) – рекультивация нарушенных земель при разработке карьера суглинков Сухокадамовского месторождения в Октябрьском районе Ростовской области.

Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Цель хозяйственной деятельности - разработка мероприятий, направленных на рекультивацию земельных участков, которая будет выполняться в рамках двух этапов: технического и биологического.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества.

Направление рекультивации – сельскохозяйственное. Вид освоения нарушенных земель – пастбища.

По характеру производства и в соответствии с санитарными правилами и нормами санитарно-защитная зона (СЗЗ) проектного карьера по разработке суглинков Сухокадамовского месторождения, относящегося к объектам IV класса промышленных предприятий, составляет не менее 100 м (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). В границах СЗЗ проектного карьера жилая застройка, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки отсутствуют.

2. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

2.1 Краткая характеристика хозяйственной деятельности предприятия

Индивидуальным предпринимателем Калашниковой Ольгой Юрьевной получена лицензия на пользование недрами РСТ 81062 ТР для разработки Сухокадамовского месторождения суглинков в Октябрьском районе Ростовской области.

Сухокадамовское месторождение суглинков расположено в 10 км к северо-востоку от г. Новочеркаска, в 2,7 км к северо-востоку от северной окраины п. Кадамовский в Октябрьском

					ОВОС 022-02	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

районе Ростовской области. В северо-западной части участка, на левом склоне безымянной балки, максимальная абсолютная отметка составляет +76,75 м с постепенным понижением к тальвегу балки до +60,57 м. На большей части участка, занимающей правый склон безымянной балки, абсолютные отметки изменяются от +75,32 м в юго-восточной части с постепенным понижением до +57,07 м в северо-восточном направлении, в сторону балки Сухая Кадамовка.

На проектируемой к разработке площади нет постоянных зданий и сооружений.

Горноотводной акт выдан Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области за №61-2961-00101 от 24.01.2022 г.

Запасы полезного ископаемого Сухокадамовского месторождения суглинков утверждены Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, заключение № 30/2021-ЭК от 24.11.2021 г. (приложение 4), по категории С₁, в количестве 371,3 тыс. м³.

Разработка карьера Сухокадамовского месторождения суглинков планируется в соответствии с Техническим проектом разработки Сухокадамовского месторождения суглинков, выполненного ИП Цыпочка Т.Г. в 2021 г., согласованного Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, протокол №63/2021 от 22.12.2021 г. (приложение 5).

Годовая производительность карьера по проекту составляет 12,0 тыс.м³. Срок отработки карьера 23,4 года.

Режим работы карьера в соответствии с техническим проектом:

- на вскрышных и добычных работах – сезонный, 130 рабочих дней, в одну смену, продолжительность смены - 8 часов, прерывная рабочая неделя (5 дней) с двумя выходными днями.

Продвижение фронта вскрышных работ будет производиться в соответствии с фронтом на добычных работах суглинков в направлении с востока на запад и с севера на юг.

Система разработки карьера принята сплошная поперечная однобортовая с внутренним расположением отвалов.

Почвенно-растительный слой максимальной мощностью 0,8 м разрабатывается экскаватором типа Hitachi ZX330LC-3 (обратная лопата) нижним черпанием с погрузкой и перевозкой автосамосвалом типа КАМАЗ-65115 грузоподъемностью 19,5 т во внутренние отвалы №1, №2 почвенно-растительного грунта.

Разработка полезного ископаемого – суглинков максимальной мощностью 12,0 м разрабатывается двумя добычными подступами - верхний высотой 10,0 и нижний высотой 2,0 м экскаватором типа Hitachi ZX330LC-3 (обратная лопата) верхним черпанием с погрузкой в автотранспорт потребителей. За основной вариант принята комбинированная разработка подступов.

					ОВОС 022-02	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Отвалообразование почвенно-растительного грунта осуществляется во временных внутренних отвалах №1, №2 и во временных внутренних отвалах грунтов зачистки №1 и №2. Формирование отвалов будет производиться погрузчиком типа SDLG LG936L.

Внутренняя въездная траншея планируется на весь период эксплуатации для транспортировки полезного ископаемого и работ по ликвидации карьера.

Основные технические показатели карьера Сухокадамовского месторождения суглинков приведены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1. Основные технические показатели карьера Сухокадамовского месторождения суглинков.

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Площадь горного отвода	га	5,0
2	Балансовые запасы	тыс. м ³	371,3
3	Промышленные запасы	тыс. м ³	281,0
4	Площадь нарушенных земель на конец отработки	га	5,0
5	Углы погашения бортов карьера - по вскрыше - по суглинкам	градус	30 30
6	Объем ПРС в отвалах	тыс. м ³	36,3
7	Срок отработки карьера	лет	23,4

После полной отработки запасов, нарушенные земли необходимо привести в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Рекультивационные работы на площади нарушенных земель должны начаться после выполнения работ по ликвидации карьера Сухокадамовского месторождения суглинков.

2.2 Характеристика земельного участка, подлежащего рекультивации

Сухокадамовское месторождение суглинков находится в 10 км к северо-востоку от г. Новочеркасска, в 2,7 км к северо-востоку от северной окраины п. Кадамовский в Октябрьском районе Ростовской области.

Площадь горного отвода Сухокадамовского месторождения суглинков составляет 5,0 га. Горноотводной акт №61-2961-00101 от 24.01.2022 г.

Земельный участок в границах горного отвода характеризуется увалистым долинно-балочным среднерасчлененным рельефом и приурочен, в основном, к правому склону безымянной балки, являющейся правым рукавом б. Сухая Кадамовка.

В соответствии с требованиями п. 3.5 условий пользования недрами лицензии РСТ 81062 ТР, недропользователь до начала ведения горных работ должен осуществить перевод земельного участка, необходимого для разработки карьера, из категории "земли

									Лист
									10
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОВОС 022-02				

сельскохозяйственного назначения" в категорию "земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения".

Схема расположения земельного участка на кадастровом плане территории и границы рекультивируемых земель в масштабе 1:10000 приведены на рисунке 1.

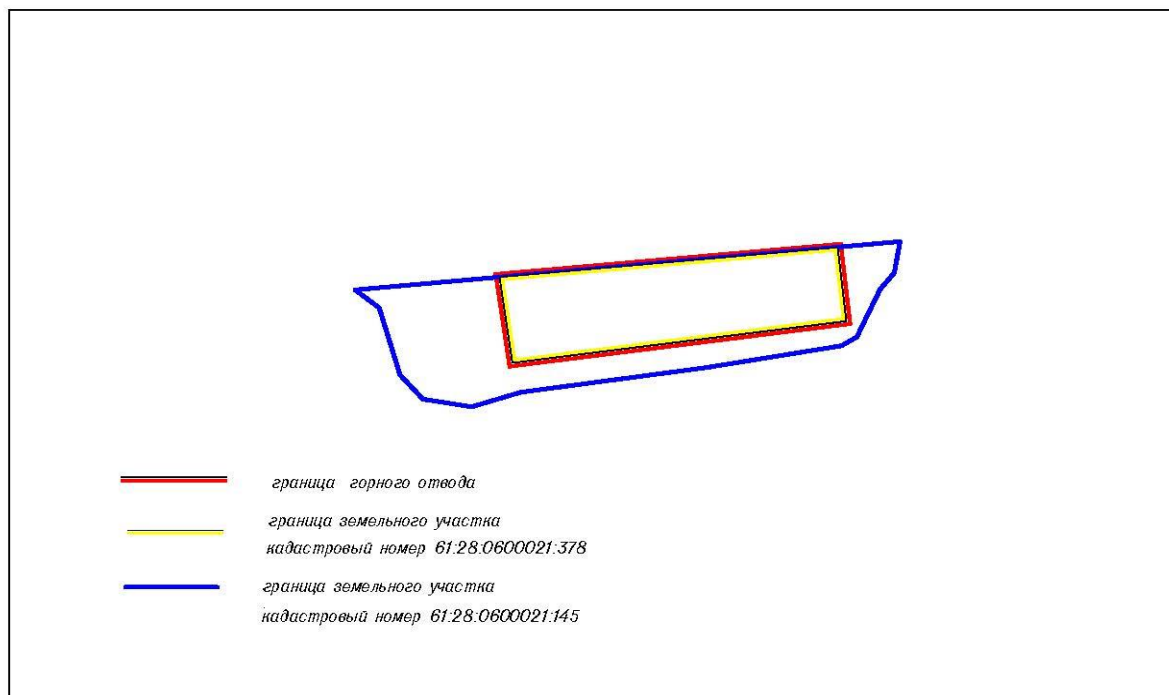


Рисунок 1. Схема расположения рекультивируемого участка на кадастровом плане территории.
Масштаб 1:10000

2.3 Описание работ по рекультивации нарушенных земель

2.3.1 Общие требования к рекультивации

Требования к рекультивации земель в соответствии с направлением их использования определены ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».

Выбор направлений рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации».

Рельеф и форма рекультивируемых участков должны обеспечивать их эффективное хозяйственное использование.

Рекультивация земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический согласно ГОСТ Р 57446-2017. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического

					ОВОС 022-02	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

разнообразия.

Технический этап рекультивации имеет несколько стадий и включает необходимые работы по формированию рельефа местности.

К техническому этапу относятся:

Первая стадия - селективная выемка и складирование гумусированного слоя почвы для последующего его использования при рекультивации, обеспечение сохранности плодородного грунта.

Вторая стадия – формирование потенциально плодородного корнеобитаемого слоя для последующего биологического этапа рекультивации. На этой стадии выполняются следующие работы:

- транспортировка и нанесение плодородных пород на рекультивируемые земли;
- покрытие рекультивируемой поверхности потенциально плодородными и(или) плодородными слоями почвы;
- планировка рекультивируемых поверхностей.

Биологический этап рекультивации земель включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель.

Биологический этап должен осуществляться после полного завершения технического этапа.

При проведении технического и биологического этапов рекультивации должны быть учтены требования к рекультивации земель по направлениям их использования.

Рекультивация земель, нарушенных при разработке карьера Сухокадамовского месторождения суглинков, планируется в сельскохозяйственном направлении.

При сельскохозяйственном направлении рекультивации требования включают:

- формирование участков нарушенных земель, удобных для использования по рельефу;
- планировка нарушенных земель, обеспечивающая производительное использование современной техники для сельскохозяйственных работ и исключая развитие эрозийных процессов и оползней почвы;
- формирование поверхностного слоя из пород, пригодных для биологической рекультивации;
- использование потенциально плодородных пород с проведением специальных агротехнических мероприятий при отсутствии или недостатке плодородного слоя почвы;
- выполнение ремонта рекультивируемых участков;
- выращивание однолетних, многолетних злаковых и бобовых культур для восстановления и формирования корнеобитаемого слоя и его обогащения органическими веществами.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		12

Параметры рекультивационных работ, принятые проектом в соответствии с техническими условиями на рекультивацию, приведены в таблице 2.3.1

Таблица 2.3.1 Параметры рекультивационных работ.

№ п.п	Параметры	Значения
1	Направление рекультивации	сельскохозяйственное
2	Площадь нарушенных земель, после окончания отработки месторождения	5,0 га
3	Вид освоения нарушенных земель	пастбища
4	Мощность почвенно-растительного слоя	0,70 м
5	Объемы земляных работ	36300 м ³
6	Внесение минеральных удобрений (норма) - селитра аммиачная - суперфосфат гранулированный - калий хлористый	7,15 ц/га 19,45 ц/га 5,85 ц/га
7	Посев семян (норма высева) - овсяница красная - тимофеевка луговая - мятлик луговой - донник белый	75,0 кг/га 40,0 кг/га 50,0 кг/га 150,0 кг/га
8	Срок проведения технической рекультивации, лет	0,5 года

Мероприятия по рекультивации земель предусматривают восстановление нарушенных свойств и характеристик земель до состояния, пригодного для ведения хозяйственной деятельности в соответствии с целевым назначением и разрешенным видом использования.

Селективная выемка и складирование почвенно-растительного слоя, согласно решениям технического проекта, относится к вскрышным работам. Снятый почвенно-растительный слой, складировается в отвалы штабельного типа средней высотой 10 метров. Объем грунта в отвалах 36,3 тыс.м³. Отсыпка отвалов почвенно-растительного слоя производится в соответствии с календарными планами вскрышных и отвальных работ. Так как срок хранения почвенно-растительного грунта в отвале превышает 2 года, то поверхность отвала и его откосы должны быть засеяны многолетними травами для предотвращения водной и ветровой эрозии.

Погашение уступов карьера производится по литологическим разностям под углом естественного откоса 30°.

Направление рекультивации площади карьера принято сельскохозяйственное (пастбища).

Главным условием сельскохозяйственного направления рекультивации является наличие корнеобитаемого слоя почвы или грунта, обладающего необходимым плодородием. По инженерно-геологической характеристике пригодными для биологической рекультивации являются гумусированные горизонты почвы – в качестве плодородного слоя. С этой целью

хранящийся в отвалах почвенно-растительный слой будет перемещен на рекультивируемые площади.

Для восстановления плодородия земель потребуется комплекс агротехнических мероприятий, направленных на восстановление и улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенного покрова на рекультивируемой площади.

На следующем этапе происходит восстановление (создание) растительного покрова путем посева смеси трав – мелиорантов. Данное мероприятие позволит укрепить поверхность рекультивируемых участков земель путем задернения и создаст условия для естественного заселения поверхности аборигенной флорой. Для этой цели используют низовые корневищные, корневищно-рыхлокустовые и рыхлокустовые многолетние злаковые травы, обладающие достаточной морозо- и засухоустойчивостью и образующие сплошную, прочную дернину. К числу наиболее эффективных относятся травы: овсяница луговая, красная и ампле, райграс пастбищный и многоукосный, мятлик луговой и обыкновенный, полевица белая, обыкновенная и побегоносная, тимофеевка. Наиболее устойчивый газон дает смесь из 3-4 трав.

Мелиоративный период восстановления плодородия пастбищных земель направлен на проведение мероприятий по сохранению насыпного слоя почвы от эрозии, поддержанию его биологической активности, структуры почвы и воздушно-водного режима, а также накопления в почве органических веществ и азота.

2.3.2. Состав работ по рекультивации земель

Проектом принята технологическая схема производства рекультивационных работ, предусматривающая погрузку почвенно-растительного грунта экскаватором типа DOOSAN DX300LCA (обратная лопата) в кузов автосамосвала, перевозку грунта автосамосвалом типа КАМАЗ-65222, перемещение почвенно-растительного грунта и двойную планировку поверхности бульдозером типа Б10 или аналогичным оборудованием с аналогичными параметрами.

Рекультивация земель, нарушенных горными работами по разработке карьера Сухокадамовского месторождения суглинков, производится в 2 этапа:

- 1 этап – техническая рекультивация;
- 2 этап – биологическая рекультивация.

На техническом этапе рекультивации плодородный слой почвы наносится на поверхность выложенных бортов и подошву карьера Сухокадамовского месторождения суглинков по технологии без уплотнения, только с планировкой поверхности.

Отсыпка плодородного слоя (почвенно - растительного грунта)

Почвенно-растительный грунт отсыпается по дну и откосам бортов карьера слоем средней мощностью до 0,70 м.

					ОВОС 022-02	Лист
						14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Грунт грузится из отвала экскаватором типа DOOSAN DX300LCA (обратная лопата) или аналогичным оборудованием с аналогичными параметрами и доставляется автосамосвалом на площадь карьера.

Дальность перемещения почвенного грунта до 250 м.

Разработка навалов грунта предусмотрена бульдозером наклонным забоем в сторону насыпи. Длина набора грунта 7,0 м. Путь перемещения грунта выбирается по кратчайшему расстоянию.

Перемещение грунта на короткие расстояния производится на первой передаче, на более длительные - на второй.

Для устранения потерь грунта при перемещении и повышения производительности бульдозера на большие расстояния рекомендуется применять метод перемещения с образованием одного или двух промежуточных валов. Укладка слоев начинается от дальнего края насыпи. Разгрузка грунта на месте укладки выполняется обратным движением бульдозера задним ходом с поднятым отвалом. Отвал поднимается на величину толщины отсыпаемого слоя. Возвращение бульдозера в забой осуществляется передним или задним ходом в зависимости от дальности перемещения грунта и возможности осуществления разворота бульдозера.

Предварительная планировка поверхности

Грунты, подлежащие планировке, относятся ко II группе.

Предварительная (грубая) планировка «на глаз» производится бульдозером Б10. Планировку рекомендуется производить последовательно проходами в одну и другую сторону с отработкой и укладкой слоев 10-20 см. Каждый последующий проход бульдозера перекрывает предыдущий на 0,3-0,5 м, чтобы выдержать толщину слоя и равномерно распределить грунт, не оставляя валиков на спланированной поверхности. Грубая планировка выполняется на II передаче. Планировка поверхности производится при рабочем ходе в двух направлениях.

Окончательная планировка поверхности

Первые проходы производятся короткими захватками, а затем сквозными проходами бульдозера по всей длине участка. Каждый последующий проход бульдозера перекрывает предыдущий след на 0,3-0,5 м. Работы производятся при рабочем ходе в двух направлениях.

Отвал во время планировочных работ необходимо заполнять не более чем на 2/3 высоты. Небольшие неровности и валики грунта заглаживаются задним ходом бульдозера при опущенном отвале в плавающем положении.

Биологический этап рекультивации осуществляется после завершения технического этапа и направлен на восстановление (создание) растительного покрова.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		15

Проектом рекультивации нарушенных земель при разработке Сухокадамовского месторождения суглинков на биологическом этапе рекультивации земель предусмотрено создание растительного покрова на всей площади рекультивируемых земель путем посева смеси трав - мелиорантов.

Данное мероприятие позволит укрепить поверхность рекультивируемых участков земель, путем задернения и создаст условия для естественного заселения поверхности аборигенной флорой.

Проектной документацией на биологическом этапе предусмотрены следующие работы:

- внесение минеральных удобрений;
- посев смеси семян многолетних трав в предварительно сформированный рекультивационный слой;
- уход за посевами.

Для создания устойчивого растительного покрова и предотвращения эрозионных процессов на участках восстановления земель под пастбища, мелиоративный период принят 5 лет.

Внесение минеральных удобрений

Внесение минеральных удобрений производится в предварительно созданный на поверхности рекультивационный слой, с последующей заделкой боронами. Внесение минеральных удобрений предполагает обеспечение растений – мелиорантов элементами минерального питания в первый период жизни. Дозы, сроки и способы припосевного внесения удобрений определяют с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей высаживаемых трав.

Для припосевного внесения удобрений используют технологии поверхностного внесения (удобрения равномерно распределяются по поверхности почвы и заделываются в почву бороной, культиватором или оставляются без заделки) или контактного внесения (внесение смеси семян и удобрений).

При внесении предпочтение отдается удобным в применении комплексным удобрениям, содержащим азот, фосфор, калий, в доступной для быстрого усвоения растениями форме – нитроаммофосу, карбаммофосу, фоскамиду, нитроаммофоску в смеси с калием хлористым.

Рекомендуемые проектом дозы внесения комплексных минеральных удобрений: нитроаммофоска – 0,1 т/га.

Следует добиваться равномерного распределения химикатов и соблюдения рекомендованных норм внесения. Слежавшиеся минеральные удобрения перед внесением в почву необходимо измельчить. Внесение удобрений до посева семян производят в первой-второй декадах июля, тем самым, способствуя усвоению и накоплению растениями запасных

					ОВОС 022-02	Лист
						16
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

питательных веществ, которые в свою очередь повышают устойчивость растений в период покоя и активизируют процессы роста и развития весной.

Посев травосмеси

Посев травосмеси на биологическом этапе рекультивационных работ предусмотрен на площади – 5,0 га. Посев трав преследует следующие цели: быстрое закрепление почв для предотвращения эрозии и дефляции, восстановление их плодородия, увеличение биоразнообразия. Используются преимущественно травосмеси видов трав, адаптированных к местным условиям. Для ускорения процессов дернообразования, для восстановления и формирования корнеобитаемого слоя и его обогащения органическими веществами целесообразно высевать травосмеси из нескольких видов трав, в том числе однолетних и многолетних.

Норма высева семян на 1 га площади:

- овсяница красная - 15 кг/га;
- тимофеевка луговая - 8 кг/га;
- мятлик луговой - 10 кг/га;
- донник белый - 30 кг/га.

Посев семян трав производится механизированным способом, с помощью трактора - МТЗ-80 с дисковой бороной и сеялкой. Для заделки семян используются кольчатые катки. Для скорейшего формирования и устойчивого существования травостоя необходимо производить подсев трав (10% от нормы посева семян) на оголенных участках. При подсеве используют универсальную травосмесь. Предложенную выше. Подсев трав производят на следующий год весной.

Ведомость расхода минеральных удобрений и семян трав приведена в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2. Ведомость расхода минеральных удобрений и семян трав

Наименование показателя	Ед.изм.	Значение
1. Площадь биологической рекультивации	га	5,0
2. Минеральные удобрения по норме:		
- селитра аммиачная (1,43 ц/га × 5,0);	ц	7,15
- суперфосфат гранулированный (3,89 ц/га × 5,0);	ц	19,45
- калий хлористый (1,17 ц/га × 5,0).	ц	5,85
3. Семена многолетних трав с учетом 10% подсева семян		
- овсяница красная (15 кг/га);	кг	75,0
- тимофеевка луговая (8 кг/га);	кг	40,0
- мятлик луговой (10 кг/га);	кг	50,0
- донник белый (30 кг/га).	кг	150,0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

Специальные мероприятия по рекультивации нарушенных земель проектом не предусматриваются.

Подъезд к рекультивируемым площадям будет осуществляться по автомобильным дорогам, которые остались после окончания разработки карьера.

Строительство специальных автомобильных дорог не предусматривается.

Устройство специальных противозероэрозийных сооружений не требуется

2.3.3. Последовательность и объемы проведения работ по рекультивации земель

В соответствии с проектными решениями, техническая рекультивация нарушенных земель планируется в границах горного отвода Сухокадамовского месторождения суглинков на площади 5,0 га.

С целью выполнения работ, связанных с технической рекультивацией, будет применяться следующее горнотранспортное оборудование:

- экскаватор типа DOOSAN DX300LCA (обратная лопата) или экскаватор с аналогичными техническими характеристиками (параметрами);

- бульдозер типа Б10 или бульдозер с аналогичными техническими характеристиками (параметрами);

- автосамосвал типа КАМАЗ-65115 грузоподъемностью 25 т или автосамосвал с аналогичными техническими характеристиками (параметрами).

Проектом принимается технологическая схема производства рекультивационных работ, предусматривающая погрузку почвенно-растительного грунта, перевозку грунта автосамосвалом типа КАМАЗ-65115, перемещение почвенно-растительного грунта и двойную планировку поверхности бульдозером типа Б10 или аналогичным оборудованием с аналогичными параметрами.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		18

**Расчет необходимого горнотранспортного оборудования по технической
рекультивации**

Погрузка почвенно-растительного грунта из отвала в автотранспорт

Сменная производительность экскаватора DOOSAN DX300LCA (обратная лопата) с погрузкой почвенно-растительного грунта из отвалов в автосамосвалы определяется по формуле:

$$P_3 = (T_{см} - T_{п.з} - T_{л.н}) \times Q_k \times n_k / (T_{п.с} + T_{у.п}), \text{ м}^3, \text{ где:}$$

$T_{см}$ – продолжительность смены, 480,0 мин;

$T_{п.з}$ – время на выполнение подготовительно-заключительных операций, 35,0 мин;

$T_{л.н}$ – время на личные надобности, 10,0 мин;

$T_{п.с}$ – время погрузки одного автосамосвала, мин:

$$T_{п.с} = n_k / n_{ц} = 18 / 1,91 = 9,4 \text{ мин;}$$

$n_{ц}$ – число циклов экскавации, 1,91;

n_k – число ковшей, погружаемых в один автосамосвал:

$$n_k = C_T / (Q_k \times \gamma) = 25,00 / (1,35 \times 1,02) = 18,1, \text{ для расчета принимаем } 18 \text{ ковшей.}$$

C_T – грузоподъемность автосамосвала, 25,0 тн;

Q_k – объём грунта в целике в одном ковше, м^3 ; определяется умножением емкости ковша на коэффициент использования ковша

$$1,5 \times 0,9 = 1,35 \text{ м}^3$$

γ – объёмная масса грунта в отвале, 1,02 т/м³;

$T_{у.п}$ – время установки автосамосвала под погрузку, 0,3 мин;

$$P_3 = (480 - 35 - 10) \times 1,35 \times 18 / (9,4 + 0,3) = 1086 \text{ м}^3/\text{смену}$$

Необходимое среднегодовое количество машино-смен работы экскаватора DOOSAN DX300LCA (обратная лопата) на погрузке почвенно-растительного грунта из отвала составит:

$$36300 : 1086 = 33,4 \text{ машино-смен}$$

Расчётное количество экскаваторов DOOSAN DX300LCA в смену составит:

$$N_3 = (P \times K_n) / P_3 = (201,7 \times 1,1) / 1086 = 0,20$$

где: P – производительность карьера по погрузке, $\text{м}^3/\text{см}$;

P_3 – производительность бульдозера, $\text{м}^3/\text{см}$;

K_n – коэффициент неравномерности подачи транспорта.

					ОВОС 022-02	Лист
						19
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

На вспомогательных работах будет использоваться бульдозер Б10, время работы бульдозера принято равным 10% от времени работы экскаватора, что составит 3,3 машино-смены (0,02 шт).

Предварительная планировка отсыпанной поверхности бульдозером Б10:

Сменная производительность бульдозера Б10 на планировочных работах определяется по формуле:

$$P_{пл} = \frac{3600 \times T_{см} \times L \times (l \times \sin\alpha - c) \times K_B}{[n \times (\frac{L}{v} + t_p)]}$$

где: $T_{см}$ – продолжительность смены, ч;

L – длина планируемого участка, м;

l – длина отвала бульдозера, м;

c – ширина перекрытия смежных проходов, м;

α – угол установки отвала бульдозера к направлению его движения, град;

n – число проходов бульдозера по одному месту;

K_B – коэффициент использования бульдозера во времени;

v – средняя скорость движения бульдозера при планировочных работах, км/ч;

t_p – время одного разворота трактора, с

$$P_{пл} = \frac{3600 \times 8 \times 100 \times (2,48 \times 1,0 - 0,3) \times 0,8}{[1,0 \times (\frac{100}{1,5} + 10)]} = 65519 \text{ м}^2/\text{см}$$

Необходимое среднегодовое количество машино-смен работы бульдозера Б10 на предварительной планировке составит:

$$50000 : 65519 = 0,8 \text{ машино-смены}$$

Расчетное количество бульдозеров в смену на планировочных работах составит:

$$(50000 : 180) : 65519 = 0,004$$

Окончательная планировка отсыпанной поверхности бульдозером Б10:

Сменная производительность бульдозера Б10 на планировочных работах определяется по формуле:

$$P_{пл} = \frac{3600 \times T_{см} \times L \times (l \times \sin\alpha - c) \times K_B}{[n \times (\frac{L}{v} + t_p)]}$$

где: $T_{см}$ – продолжительность смены, ч;

L – длина планируемого участка, м;

l – длина отвала бульдозера, м;

c – ширина перекрытия смежных проходов, м;

α – угол установки отвала бульдозера к направлению его движения, град;

n – число проходов бульдозера по одному месту;

					ОВОС 022-02	Лист
						20
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

K_v – коэффициент использования бульдозера во времени;
 v – средняя скорость движения бульдозера при планировочных работах, км/ч;
 t_p – время одного разворота трактора, с

$$P_{пл} = \frac{3600 \times 8 \times 100 \times (2,48 \times 1,0 - 0,3) \times 0,8}{[2,0 \times (\frac{100}{1,5} + 10)]} = 32760 \text{ м}^2/\text{см}$$

Необходимое среднегодовое количество машино-смен работы бульдозера Б10 на окончательной планировке составит:

$$50000 : 32760 = 1,5 \text{ машино-смены}$$

Расчетное количество бульдозеров на планировочных работах составит:

$$(50000 : 180) : 32760 = 0,008$$

Транспортировка почвенно-растительного грунта из отвала к местам рекультивации:

Сменная производительность автосамосвала КамАЗ 65115 при транспортировке почвенно-растительного грунта 464,94 м³ в смену.

Расчетное количество автосамосвалов в смену на транспортировании почвенно-растительного грунта при коэффициенте использования автотранспорта – 0,94 и коэффициенте неравномерности перевозок в течении смены – 1,1 составит:

$$201,7 : 464,94 : 0,94 \times 1,1 = 0,50$$

Таким образом, для производства технической рекультивации потребуется следующее горнотранспортное оборудование:

- экскаватор типа DOOSAN DX300LCA с объемом ковша 1,5м³ - 0,2 шт., занятость - 33,4 машино-смены в год;
- автосамосвал типа КамАЗ 65115 - 0,5 шт.;
- бульдозер Б10 - 0,342 шт., занятость 5,6 машино-смены в год.

Общая продолжительность работ по технической рекультивации, перечень и необходимое количество оборудования для выполнения объема работ приведены в таблице 2.3.3.

Таблица 2.3.3. Общая продолжительность работ по технической рекультивации, перечень и необходимое количество оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Общий объем работ, тыс. м ³	Производительность оборудования, м ³ /см.	Необходимое кол-во оборудования, шт.	Общая продолжительность работ, маш.см

1	Экскаватор типа DOOSAN DX300LCA (обратная лопата)	36,3	1086,0	1	34
2	Бульдозер типа Б10	36,3	600,0	1	6
3	Автосамосвал КамАЗ 65115	36,3	464,94	1	34

Работы по технической рекультивации ведутся сезонно (65 рабочих дней в году) при пятидневной рабочей неделе в одну смену продолжительностью 8 часов.

Срок проведения работ по технической рекультивации - 0,5 года.

В связи со строением месторождения и технологией его отработки технический этап рекультивации начинается после выполнения работ по ликвидации предприятия по добыче суглинков.

Биологический этап рекультивации осуществляется после завершения технического этапа и направлен на восстановление (создание) растительного покрова.

Землепользователь Индивидуальный предприниматель Калашникова Ольга Юрьевна будет выполнять работы по биологическому восстановлению земель хозяйственным способом за свой счет.

Технология и сроки проведения работ по биологическому этапу рекультивации приведены в таблице 2.3.4.

Таблица 2.3.4. Технология и сроки проведения работ по биологическому этапу рекультивации

Сельхозработы	Трактор	Агрегат	Сроки работ	Место и глубина нанесения
1-й год освоения земель под пастбище				
1. Внесение навоза	ДТ-75	РУН-156	Осенние подрядные вспашки	Поверхность
2. Внесение минеральных удобрений	МТЗ-80М	РУМ-6		
3. Вспашка	ДТ-75	ПН-4-35	После внесения удобрений	18-20 см
4. Снегозадержание уплотнением	Б10	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
5. Ранневесеннее боронование	Б10	СГ-21 БЗТС-1Д	Во время вспашки	6-8 см
6. Культивация и боронование зяби	Б10	КПС-4-16 БЗСС-1,0	В первые два дня посева	6-8 см
7. Протравление семян	-	вручную	За 1 месяц до посева	В бурте

Лист

ОВОС 022-02

22

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

8.	Посев многолетних трав	ДТ-75	СТЗ-3,6	1 декада апреля	3-4 см
9.	Прикатывание поверхности	Б10	СГ-21	До и после посева	Поверхность
2-й год освоения земель под пастбище					
1.	Снегозадержание уплотнением	Б10	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
2.	Весеннее боронование	Б10	СГ-21	За 1-2 суток после таяния	Поперек посевов
3.	Подкормка минеральными удобрениями	МТЗ-80	РУМ-5 БЗТС-1,0	Ранней весной	Поверхность
4.	Скашивание трав в валок	МТЗ-80	СК-5 ЗИВИ-6А	июль	Без потерь
5.	Подбор и прессовка семян	ПСБ-1,6	ГУГ-2,5	июль	-
6.	Транспортировка сена	Б-10	2ПТС-4М	июль	С-х предприятия
3-й год освоения земель под пастбище					
1.	Снегозадержание уплотнением	Б10	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
2.	Весеннее боронование	Б10	СГ-21 БЗТС-1,0	За 1-2 суток после таяния	Поперек посевов
3.	Подкормка минеральными удобрениями	МТЗ-80М	РУМ-5	Ранней весной	Поверхность
4-й год освоения земель под пастбище					
1.	Снегозадержание уплотнением	Б10	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
2.	Весеннее боронование	Б10	СГ-21 БЗТС-1,0	За 1-2 суток после таяния	Поперек посевов
3.	Подкормка минеральными удобрениями	МТЗ-80М	РУМ-5	Ранней весной	Поверхность
5-й год освоения земель под пастбище					
1.	Снегозадержание уплотнением	Б10	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
2.	Весеннее боронование	Б10	СГ-21	За 1-2 суток после	Поперек посевов

		БЗТС-1,0	таяния	
3. Подкормка минеральными удобрениями	МТЗ-80М	РУМ-5	Ранней весной	Поверхность

Продолжительность биологического этапа рекультивации составляет 5 лет.

2.4 Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

2.4.1 «Нулевой» вариант (отказ от деятельности)

В соответствии с требованиями нормативных документов, оценка воздействия на окружающую среду проводится на вариантной основе.

В качестве одного из вариантов рассматривается «нулевая альтернатива», то есть отказ от необходимости рекультивации нарушенного земельного участка.

Несмотря на то, что участок будет иметь склонность к самозарастанию аборигенными видами флоры, такой вариант не позволяет решить проблемы современной экологической обстановки, а также не отвечает требованиям охраны окружающей среды.

Самоочищение и самовосстановление почвенных экосистем, в том числе нарушенных после разработки карьера - это стадийный биогеохимический процесс трансформации загрязняющих веществ, сопряженный со стадийным процессом восстановления биоценоза. Для разных природных зон длительность отдельных стадий этих процессов различна, что связано в основном с почвенно-климатическими условиями.

Положительные стороны «нулевого варианта»:

- не требует материально-технических и финансовых ресурсов.
- отсутствует негативное воздействие на компоненты окружающей среды в период проведения рекультивационных работ.

Отрицательные стороны «нулевого варианта»:

- не решает экологической проблемы нарушенного участка;
- процесс самовосстановления почвенного покрова будет занимать не менее 50-70 лет;
- карьерная выработка может стать объектом для формирования несанкционированной свалки отходов и, как следствие будет оказываться высокое негативное воздействие на окружающую природную среду за счет поступления в грунтовые воды фильтрата, в атмосферу свалочного газа, разлета легких фракций отходов на прилегающей территории;
- будет происходить увеличение негативного воздействия на окружающую среду вследствие скопления осадков, талых и паводковых вод, приводящих к обводнению территории и загрязнению грунтовых и поверхностных вод;
- также возможно выветривание склонов карьера, оползни и обрушения, деградация

					ОВОС 022-02	Лист 24
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

почв.

2.4.2. Вариант-проведение рекультивации.

Рекультивация – это комплекс мелиоративных мероприятий по восстановлению естественного природного ландшафта и репродуктивности с/х земель под пастбища.

В процессе проведения работ по рекультивации Сухокадамовского месторождения суглинков в той или иной степени может быть оказано негативное влияние на следующие компоненты окружающей среды:

- почвы и грунты;
- подземные и поверхностные воды;
- атмосферный воздух;
- растительный и животный мир;
- акустическая среда.

При условии проведения природоохранных мероприятий степень негативного воздействия проведения рекультивационных работ определяется следующими основными факторами:

- масштабом и продолжительностью воздействия;
- естественной защищенностью компонентов окружающей среды;
- выполнением мероприятий по минимизации негативного воздействия.

В связи с тем, что для рекультивации будут использоваться собственный выемочный почвенно-растительный слой (ПРС), он не окажет влияния на окружающую среду.

Основное техногенное влияние на окружающую среду будет оказано в период проведения технического этапа рекультивации, в основном транспортными средствами, используемыми при проведении рекультивационных работ.

3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

3.1 Климатические и метеорологические характеристики

В соответствии со СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением N 2) исследуемая территория входит в зону III-B. Согласно климатическому районированию Ростовская область относится к Восточно-Европейской континентальной области.

Климат области умеренно-континентальный. Атмосферную циркуляцию определяют четыре типа воздушных масс: континентальные, арктические, атлантические, тропические. На территории области в течение всего года преобладают ветры северо-восточного и восточного

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		25

направлений. Самым холодным месяцем года является январь (среднемесячная температура - 5,7°C), а самым теплым - июль (среднемесячная температура +23,4°C). Продолжительность солнечного сияния равна 2050-2150 часам в год. Преобладают циркуляционные процессы южной зоны умеренных широт. Однако, возможны вторжения холодных масс из Арктики, повторяемость их невелика (около 3% в год). Несколько чаще (4% в год) отмечаются вторжения тропических масс воздуха, приносящих изнурительную жару летом и значительное повышение температуры воздуха зимой.

Для г. Ростов-на-Дону среднее годовое давление составляет 1009 мб с колебаниями от 972 до 1042 мб. Максимальное давление наблюдается зимой. В декабре давление изменяется от 979 до 1041 мб, в июле от 986 до 1018 мб.

Описание климатических условий района основано на опубликованных данных многолетних метеонаблюдений по метеостанции г. Ростов-на-Дону, а так же официальных данных, предоставленных ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС».

Важнейшим климатообразующим фактором является радиационный режим (приход и расход солнечной радиации) (табл. 3.1.1). Поступление суммарной солнечной радиации при средних условиях облачности закономерно возрастает с января по июль, при этом максимальные значения наблюдаются в июле (687 МДж/м²), минимальные – в декабре (96 МДж/м²).

Среднегодовое значение суммарной солнечной радиации составляет 4732 МДж/м².

Средние месячные и годовые суммы солнечной радиации, МДж/м²

Таблица 3.1.1

Вид радиации	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
S	88	155	314	364	570	570	599	595	499	323	197	457	4731
S*	25	59	155	218	377	394	407	377	272	138	63	21	2506
D	105	138	210	243	264	281	281	243	184	142	80	75	2246
Q	130	197	365	461	641	675	687	620	457	281	142	96	4732

В таблице приведены значения прямой (S), обратной (S*), рассеянной (D) и суммарной (Q) солнечной радиации.

Так же на формирование радиационного режима исследуемой местности влияет такой показатель, как продолжительность солнечного сияния, который напрямую коррелируется с показателями суммарной солнечной радиации. Данные по показателю приведены в таблице 3.1.2

Таблица 3.1.2

Продолжительность солнечного сияния, часы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

47	68	132	189	270	297	330	304	245	152	79	36	2149
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	------

Согласно данным, приведенным в таблице 3.1.2 максимальная продолжительность солнечного сияния наблюдается в июле, минимальное – в декабре. Так же, как и в предыдущем показателе, увеличение значений происходит с января по июль, затем наблюдается закономерный плавный нисходящий ход с августа по декабрь.

Показателями термического режима участка являются среднегодовые исреднемесячные температуры воздуха (табл. 3.1.3).

Таблица 3.1.3

Колебания температуры, °С

I	II	III	IV	V	VI	VI	VI	IX	X	XI	XII	Год
Абсолютная максимальная температура воздуха												
15,0	19,8	26,0	33,6	35,6	38,4	39,0	40,0	38,1	31,0	25,0	18,5	40,1
Абсолютная минимальная температура воздуха												
-31,9	-30,9	-28,1	-10,4	-4,3	-0,1	7,6	2,6	-4,6	-10,4	-	-28,5	-
Средняя многолетняя температура												
-4,2	-2,8	2,4	10,6	16,6	21,0	23,0	22,0	16,7	10,0	2,9	-1,6	9,9

Средняя многолетняя годовая температура воздуха составляет +9,9°С. Самый холодный месяц – январь, средняя температура составляет -4,2°С, самый тёплый – июль, его температура достигает +23,4°С. Абсолютный минимум достигает -31,9°С, максимум – +40,1°С.

Относительная влажность имеет хорошо выраженный годовой ход. В зимнее время вследствие низких температур воздуха она достигает максимального значения и составляет 81–86%, в течение апреля в связи с заметным увеличением температуры относительная влажность понижается, и в мае устанавливается её летний режим. Период минимума растягивается на всё лето с самой низкой влажностью в августе (табл. 3.1.4).

Таблица 3.1.4

Относительная влажность, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
84	81	76	66	63	64	61	59	67	75	84	86	72

Важной особенностью климата Ростовской области, а именно центральной её части является достаточно активный ветровой режим в течение всего года.

Среднегодовая скорость ветра составляет 4 м/с и имеет отчетливо выраженный годовой ход (табл. 3.1.5)

Таблица 3.1.5

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,6	5,1	4,7	4,4	3,9	3,2	3,0	3,1	3,1	3,5	4,4	4,5	4,0

Максимальные скорости ветра отмечаются в осенне-зимний

период, минимальные в течении всего лета – начале осени с минимумом в июле (табл. 3.1.5).

На территории города в течение всего года преобладают ветры восточного направления (табл. 3.1.6). Менее часто повторяющимися являются ветры западного и северо-восточного направлений. Наглядно данную информацию можно рассмотреть на розе ветров, представленной на рисунке 3.1.1.

Повторяемость направления ветра и штилей за год, %

Таблица 3.1.6

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
7	15	34	3	4	10	18	9	7

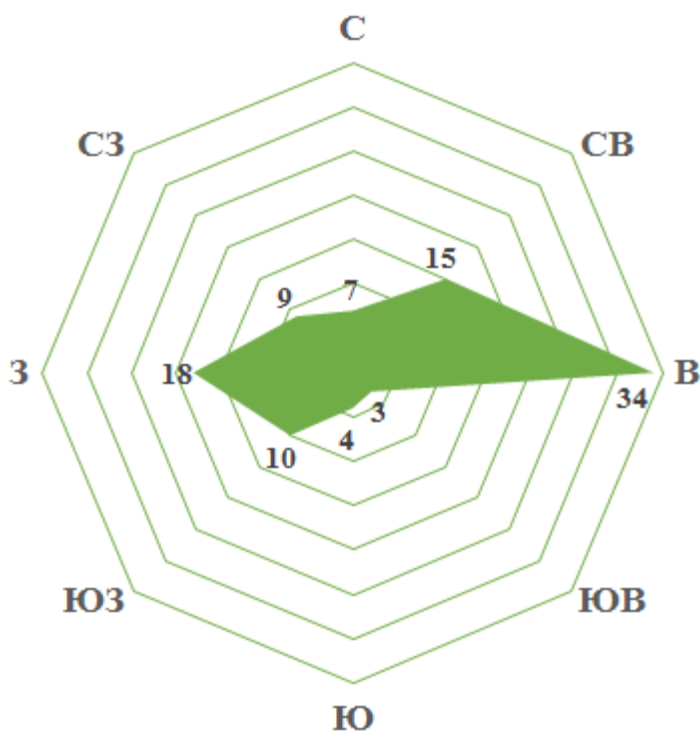


Рисунок 3.1.1 Роза ветров по метеоданным для г. Ростов-на-Дону

Так же одной из важных особенностей ветрового режима исследуемой местности является скорость ветра. Согласно официальным данным, полученным из ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (табл. 3.1.7) средняя годовая скорость ветра по многолетним наблюдениям составила 4,0 м/с, а по данным 1989-1996, 2006-2016 г.г. – 4,6 м/с.

Таблица 3.1.7

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,6	5,1	4,7	4,4	3,9	3,2	3,0	3,1	3,1	3,5	4,4	4,5	4,0

Как видно из таблицы, наиболее высокие средние скорости ветра наблюдаются в зимний период времени. Они достигают величины 5,1 м/с в феврале. Минимальные скорости

наблюдаются летом с абсолютным минимумом в июле. Далее данный показатель вновь идет на увеличение до февраля. Затем годовой ход повторяется.

Среднегодовое количество осадков на МС Ростов н/Д 593 мм. В теплый период года, с апреля по октябрь, выпадает 328 мм осадков (55 % от годового), в течение холодного периода, с ноября по март – 265 мм (45 %).

Наиболее характерной особенностью годового режима осадков является их преобладание в зимне-весенний период, однако существует единичный пик максимума жидких осадков в июне, значение которого равно 9,2 (табл. 3.1.8). Зимой максимальное количество твердых осадков выпадает в январе, жидких – в декабре, смешанных – в феврале. Начиная с мая по сентябрь твердых осадков практически не бывает, однако и в мае и в сентябре существует вероятность выпадения смешанного вида осадков. В летние месяцы жидкие осадки в своем максимуме присутствуют в июне, далее к осени количество данного показателя заметно снижается, в сентябре достигая минимума. Годовой максимум жидких осадков приходится на октябрь.

Таблица 3.1.8

Число дней с твёрдыми, жидкими и смешанными осадками

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Твёрдые	7,2	6,1	4,0	*	-	-	-	-	-	*	1,3	4,0	23
Смешанные	3,7	3,8	3,3	1,2	*	-	-	-	*	*	1,8	3,1	17
Жидкие	4,3	4,8	4,4	8,1	8,3	9,2	7,7	7,0	5,9	10,2	8,8	7,0	86

Информация по среднему количеству осадков наглядно представлена на рисунке

3.1.2

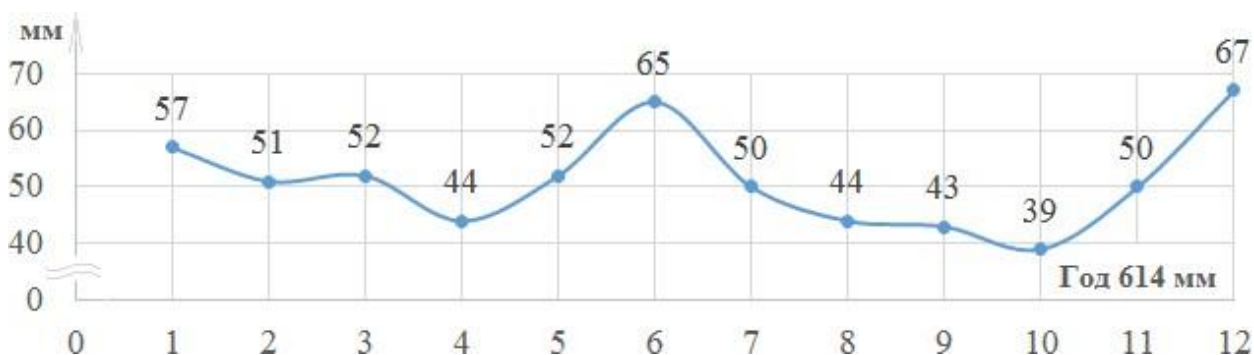


Рисунок 3.1.2 Среднее количество осадков, мм

Критерием начала осени в области является переход средней суточной температуры воздуха через 15 в сторону ее понижения. За начало зимы принимается дата перехода средней суточных температур к отрицательным значениям и установление снежного покрова, за начало весны – дата перехода средней суточной температуры к положительным значениям. Начало лета соответствует переходу средних суточных температур через 15.

В начале осени удерживается ясная, теплая погода, далее число пасмурных дней возрастает. Возникают ночные и утренние туманы. В ноябре насчитывается более 10 дней с туманами. Относительная влажность воздуха увеличивается и в ноябре в дневные часы достигает 60-70 %. Дожди учащаются и становятся длительными. В первой половине октября наблюдается устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 10 в сторону ее понижения.

Зима наступает в конце ноября. Абсолютный минимум температуры воздуха может понижаться до -32. Зима неустойчивая, с частыми оттепелями, особеннотипичными для юга территории, где их за зиму насчитывается 45-50 дней. Большое количества дней с оттепелями сказывается на залегании снежного покрова, который редко бывает устойчивым, особенно на юге области. Впервые снежный покров появляется в начале декабря в южных ее районах.

Устойчивый снежный покров в среднем устанавливается в конце декабря. Распределяется снежный покров неравномерно (табл. 3.1.9). Малая высота снежного покрова, неравномерность и неустойчивость его залегания вызывают необходимость снегозадержания с самого начала образования снежного покрова. Продолжительность залегания снежного покрова по области колеблется в значительных пределах.

Таблица 3.1.9

Снежный покров

Месяц	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Число дней	0	0	0	0.2	2	9	12	13	7	0.4	0	0	69
Высота (см)	0	0	0	0	0	3	6	8	5	0	0	0	
Мак.высота (см)	0	0	0	20	17	30	55	55	69	28	0	0	69

Таблица 3.1.10

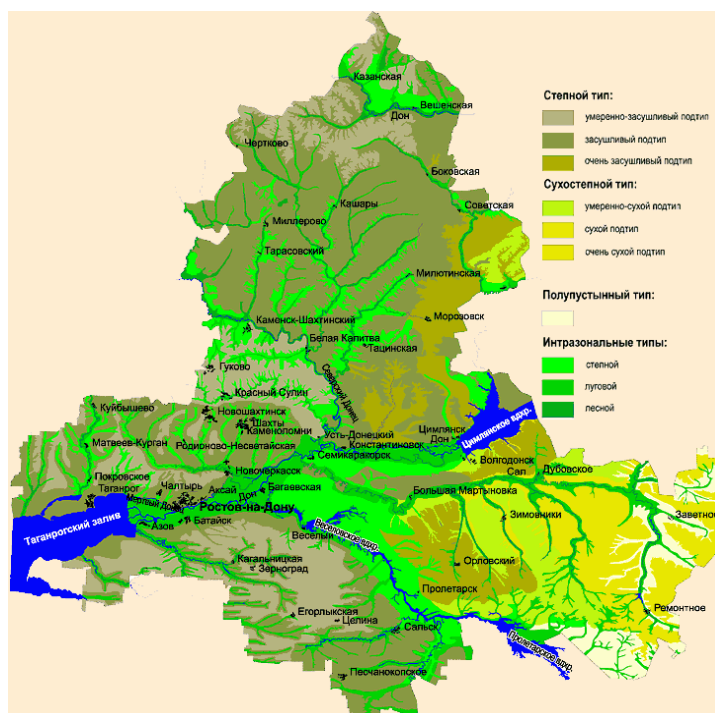
Климатические параметры холодного периода года, (СП 131.13330.2012)

Температура воздуха, °С				Средняя суточная амплитуда температур воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха					
Наиболее холодных суток, обеспеченностью		Наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью			≤ 0°С		≤ 8°С		≤ 10°С	
продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура		продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура		
0.98	0.92	0.98	0.92							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МС Ростов-на-Дону										
-29	-27	-25	-22	6,1	102	-3,6	171	-0,6	188	0,2

ландшафтов. Аквальные комплексы учитываются как подчиненные или локальные.

На рисунке 3.1 представлена карта современных элементарных ландшафтов. Согласно карте современных элементарных ландшафтов Ростовской области, рассматриваемая территория лежит в пределах степного ландшафта лугового типа.

В пределах участка изысканий преобладает умеренно-континентальный, равнинный, низменно-равнинный, нерасчлененный, степной, элювиальный, неустойчивый, сильноизмененный ландшафт поселений.



3.2. Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

Фоновые концентрации загрязняющих веществ, характеризующие уровень загрязнения атмосферного воздуха, установлены ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 г.г.», утвержденных Росгидрометом 15 августа 2018 г.

Фон определен с учетом вклада действующих предприятий.

Значения фоновых концентраций (C_{ϕ}) загрязняющих веществ:

Загрязняющее вещество	Ед.измерения	C_{ϕ}
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Диоксид азота	мкг/м ³	55

Оксид азота	мкг/м ³	38
Бенз(а)пирен	нг/м ³	1,5

Фоновые концентрации диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и бенз(а)пирена действительны с 2019 по 2023 г.г. (включительно).

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в районе расположения проектируемого объекта и климатическим характеристикам по материалам метеорологических наблюдений в городе Шахты приведены в справке ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Приложение б).

3.2 Гидрографические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия

Гидрографические условия

Сухокадамовское месторождение суглинков в административном отношении расположено на землях Персиановского сельского поселения Октябрьского района Ростовской области.

В геоморфологическом отношении лицензионный участок приурочен, в основном, к правому склону безымянной балки, являющейся правым рукавом б. Сухая Кадамовка. В северо-западной части участка, на левом склоне безымянной балки, максимальная абсолютная отметка составляет +76,75 м с постепенным понижением к тальвегу балки до +60,57 м. На большей части участка, занимающей правый склон безымянной балки, абсолютные отметки изменяются от +75,32 м в юго-восточной части с постепенным понижением до +57,07 м в северо-восточном направлении, в сторону балки Сухая Кадамовка.

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия участка недр благоприятные.

Вскрышные породы и полезная толща в контуре подсчета запасов Сухокадамовского месторождения не обводнены.

Инженерно-геологические условия

В геологическом строении Сухокадамовского месторождения суглинков принимают участие породы неогеновой и четвертичной систем.

В основании разреза залегают желто-бурые до красных скифские глины от полутвердой до твердой консистенции, с включениями обломков карбонатов, вскрытая мощность которых достигает 3,0 м. Иногда встречаются белые понтические известняки мощностью до 0,5м.

Отложения четвертичного возраста широко распространены на всем участке. Эти суглинки рассматривались как полезная толща. Мощность суглинков на участке колеблется от 4,2 до 12,0 м, средняя мощность 7,44 м.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		33

Венчает разрез отложений почвенно-растительный слой, мощность которого изменяется от 0,5 до 0,8 м. в среднем 0,72 м.

По условиям залегания и морфологическим особенностям глинистых пород Сухокадамовское месторождение суглинков относится к 1-й группе, второй подгруппе месторождений «Средние пластообразные и линзообразные, выдержанные по строению, мощности и качеству полезного ископаемого».

Сухокадамовское месторождение суглинков находится в границах лицензионного участка недр к лицензии РСТ 81062 ТР и в границах подсчета запасов полезного ископаемого, утвержденных Заключением №30/2021-ЭК от 24.11.2021 г. заседания экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения Минприроды и экологии РО по состоянию на 01.08.2021 г. в количестве:

- суглинки **категория С₁ - 371,3 тыс.м³.**

Объем вскрышных пород (почвенно-растительный слой) составляет **35,9 тыс.м³.**

Район исследуемого участка по карте А и В СП 14.13330.2014 составляет 5 баллов, по карте С-7 баллов. По сейсмическим свойствам грунты исследуемого участка относятся к II категории. Исследуемая площадка, в соответствии с картой А и В СП 14.13330.2014 характеризуется сейсмичностью 6 баллов, по карте С – 8 баллов.

Нормативная глубина промерзания грунтов для данного района в соответствии сп.5.5.2 СП 22.13330.2011 составляет 0,66 м (принимается равной средней величине из ежегодных максимальных глубин сезонного промерзания).

Попутные полезные ископаемые и полезные компоненты.

На Сухокадамовском месторождении суглинков попутные полезные ископаемые и полезные компоненты отсутствуют.

3.4 Водоохранные зоны

В соответствии с "Водным кодексом Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019):

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон запрещаются:

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		34

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением некоторых случаев), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением некоторых случаев).

Минимальные размеры водоохранных зон устанавливаются в соответствии с п. 6 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, для рек Ростовской области в зависимости от протяженности водотока: р. Дон - 200 м; р. Кадамовка - 50 м; для прочих водотоков - 50 м.

Граница Сухокадамовского месторождения суглинков располагается вне границ водоохранных зон.

3.5 Почвенные ресурсы

Согласно почвенно-географическому районированию территория Сухокадамовского месторождения суглинков расположена в пределах Южно-Русской провинции обыкновенных среднemosных среднегумусных черноземов степной зоны.

Черноземы обыкновенные данной провинции представлены родом карбонатных почв, что обусловлено высоким содержанием карбонатов в почвообразующих породах и особенностями гидротермического режима. Отличаются низкой гумусированностью, менее плотным сложением, высоким залеганием четко выраженной, встречающейся повсеместной плесени. В почвенном покрове провинции преобладают карбонатные роды. По мощности гумусовых горизонтов среди черноземов незродированных превалируют мощные и среднemosные виды.

Черноземы обыкновенные мощные представлены преимущественно глинистыми, реже тяжелосуглинистыми разновидностями, сформированными большей частью на лессовидных глинах и суглинках. Мощность гумусового горизонта в среднем 87-91см, начало вскипания в

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

карбонатных почвах с поверхности, в некарбонатных с 60-65 см. Содержание физической глины в гумусовом горизонте глинистых разновидностей на лессовидных глинах 64,0-65,0%, на тяжелосуглинистых разновидностях - 57,0%. Легко растворимые соли в большинстве случаев вымыты глубже 250-300 см. Плотный остаток, как правило, не превышает 0,15%, в значительном количестве легкорастворимые соли отмечаются лишь в сульфатном горизонте. Реакция почвенной среды в верхней части профиля слабощелочная, (рН 8,0) в нижележащем - среднещелочная (рН 8,5). Физические свойства почв, сформированных на лессовидных глинах и суглинках, вполне благоприятные.

Черноземы обыкновенные среднemocные занимают менее широкие плато междуречных и межбалочных водоразделов и верхние слабопологие, реже пологие части склонов, сформированы чаще всего на лессовидных глинах и суглинках, реже на желто-бурых глинах. От мощных отличаются меньшей толщиной гумусового горизонта 70-80 см, более высокое залегание карбонатов (карбонатная плесень с 57-59 см, белоглазка с 92-95 см), вскипание от 10% соляной кислоты с поверхности. Характерно меньшее содержание гумуса, чем в мощных. Насыщенность почвенно-поглощающего комплекса основаниями хорошая – более 37 мг, при этом поглощенный кальций составляет более 93% от суммы поглощенных оснований.

Содержание углекислого кальция в пахотном слое 1,5 – 4%. Реакция почвенного раствора слабощелочная, рН 7,9 и среднещелочная рН – 8,2.

У всех разновидностей среднесмытых почв смыт более, чем на половину или полностью перегнойно-аккумулятивный горизонт, а слой почвы, утраченный в результате эрозии, составляет в среднем 15 – 19 см, поэтому профиль их заметно укорочен.

Черноземы обыкновенные сильносмытые представлены молодомощными карбонатными родами, приурочены к нижним и средним слабопокатым (3-5°) и среднепокатым (5-8°) частям склонов. Характерной особенностью сильносмытых черноземов является отсутствие горизонтов А, частично смыт горизонт В. В результате эрозии описываемые почвы утратили около 40 см наиболее плодородного перегнойно-аккумулятивного слоя.

По запасам гумуса и подвижных питательных веществ эти почвы значительно уступают не смытым черноземам.

Содержание гумуса в слое варьирует от 2,9 до 3,3 %, поэтому описываемые черноземы относятся к слабогумусированным.

В зависимости от рельефа, почвообразующих пород и других условий, в той или иной мере определяющих развитие почв, распространенные здесь черноземы обыкновенные подразделяются на ряд родов, видов, разновидностей, которые отличаются друг от друга по механическому составу, карбонатности, степени эродированности, щебнистости, гумусированности и т.д. Эродированность черноземов обусловлена особенностями рельефа (пересечение овражно-балочной сетью, волнистое строение склонов, их крутизна и

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		36

протяженность) и климата (преимущественно ливневый характер летних осадков, быстрое нарастание температур весной, ведущее к быстрому снеготаянию и т.д.).

На шлейфах склонов выделены делювиальные почвы. В нижних и средних частях склонов встречаются неполноразвитые черноземы.

По днищам балок сформировались дерново-намытые почвы.

Особенности рельефа расположения землепользования определили в значительной мере неоднородность почвенного покрова.

Почвенный покров территории обследования преимущественно состоит из черноземов обыкновенных карбонатных разной степени смывости.

3.6 Растительность

Характеризуя растительность в окрестностях Октябрьского района, целесообразно описывать растительность балок, так как на пригодных для сельскохозяйственного освоения участках степь распахана. Антропогенное воздействие изменило флористический состав степи, появились так называемые «сорные» виды растений. Растительность балок отличается от типичной растительности степи, так как условия для роста растений несколько другие (повышенная влажность, отсутствие сильных ветров, специфическое распределение солнечной радиации в зависимости от экспозиции склонов). При аналогичном видовом составе соотношение популяций видов растений различаются.

Господствующими растениями являются злаки: ковыль Лессинга на неповрежденных участках, типчак и твердочешуйник твердый в местах, подверженных вытаптыванию скотом, а также мятлик луковичный. Кроме того, присутствуют полынь австрийская, кардария крупковая и чабрец. При сильном вытаптывании по обочинам дорог в массе появляются «сорные виды», такие как пастушья сумка и одуванчик лекарственный.

При проведении полевых работ редких и исчезающих видов растений, а также занесенных в Красную книгу, не выявлено.

3.7 Животный мир

Непосредственно на участке планируемых работ представители фауны не встречены, однако как на самом участке, так и на прилегающих территориях возможны встречи с некоторыми видами беспозвоночных, а также позвоночных синантропных видов, следует отметить, что к таковым, прежде всего, относятся некоторые виды птиц.

Из мелких млекопитающих в районе расположения участка изысканий могут встречаться только синантропные виды.

Список характерных видов приведен в таблице 3.7.1.

Таблица 3.7.1 Список характерных видов животных, обитающих в районе участка

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		37

изысканий

Класс	Фаунистический комплекс
Птицы	Воробей полевой Голубь сизый Серая ворона Большая синица
Млекопитающие	Крыса серая Обыкновенная полевка Ёж обыкновенный

Все перечисленные виды могут быть отмечены на исследуемом участке единично и попадаться случайно. Данные территории не могут служить местом их постоянного обитания и не являются значимыми для сохранения популяций ввиду высокой антропогенной трансформации природной среды.

На участке изысканий, из встреченных особей животного мира, были, в основном, насекомые.

При проведении полевых работ редких и исчезающих видов животных, а также занесенных в Красную книгу, не выявлено.

3.8 Биологические сообщества и ихтиофауна р. Кадамовка

Река Кадамовка (в верховье Кадамовская балка) - река в Ростовской области России, левый приток реки Тузлов (бассейн Дона).

Характеристика биологических сообществ реки Кадамовка выполнена на основе литературных данных.

Фитопланктон. Фитопланктонное сообщество представлено в основном видами пресноводного генезиса, обитающими в реках и континентальных водоемах.

Анализ динамики видового и количественного состава фитопланктона в р. Кадамовка динамически изменяется по сезонам. Наибольшее количество планктона и разнообразие видов наблюдается в летнее время года.

Ихтиофауна и рыбохозяйственное значение реки Кадамовка

Все виды хозяйственной деятельности отрицательно отразились на ихтиофауне реки Кадамовка в виде уменьшения видового и численного состава рыб. Ихтиофауна бассейна реки представлена несколькими семействами рыб: карповые, окуневые, сельдевые, бычковые. Наибольшим числом видов представлено семейство карповых.

Экосистема р. Кадамовка испытывает многофакторную антропогенную нагрузку, в связи с чем произошли изменения ихтиофауны.

3.9 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения, регионального и местного значения на Сухокадамовском месторождении суглинков отсутствуют.

									Лист
									38
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОВОС 022-02				

3.10 Объекты культурного наследия, памятники архитектуры

На рассматриваемом земельном участке объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не значится.

Соответственно, рассматриваемый земельный участок находится вне зон охраны объектов культурного наследия.

3.11 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

На рассматриваемом участке зоны санитарной охраны источников водоснабжения отсутствуют.

3.12 Социально-экономические условия

В экономическом отношении Октябрьский район Ростовской области, в котором расположен лицензионный участок, следует охарактеризовать как типично промышленно-сельскохозяйственный. Следует отметить наличие карьеров по разработке месторождений строительного сырья (Кадамовское, Красюковское, Привольненское и Привольненское II месторождения песков; Кадамовское, Кривянское, Сидоро-Кадамовское месторождения суглинков). Транспортные условия в районе изучаемого участка вполне благоприятные. С ближайшим населенным пунктом пос. Кадамовский участок связан грунтовой дорогой. В свою очередь пос. Кадамовский связан с г. Новочеркасск асфальтированной дорогой.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		39

4. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Для оценки воздействия намечаемой деятельности на состояние окружающей среды выявляются все параметры его техногенного влияния на атмосферный воздух, территорию и геологическую среду, поверхностные и подземные воды, растительный и животный мир.

Объект имеет высокую социальную значимость, так как негативно влияет на окружающую среду, здоровье и благополучие населения

Данным проектом предусмотрено выполнение необходимых мероприятий, направленных на предотвращение вредных экологических воздействий при рекультивации отработанного карьера.

4.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения работ по рекультивации

При проведении проектируемых работ основное негативное воздействие на атмосферный воздух будут оказывать источники выбросов:

- двигатели автотранспорта и спецтехники, земляные работы, заправка спецтехники топливом.

Автотранспорт и техника используется для проведения работ, как на техническом этапе, так и на этапе биологической рекультивации.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух в рамках Проекта рекультивации определена потребность в основных механизмах и транспортных средствах. На основании этих данных определено количество выбросов загрязняющих веществ от двигателей спецтехники и автотранспорта, при проведении работ по перемещению растительного грунта, а также планировочных работ. Выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

В процессе выполнения работ все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосфере являются площадными и имеют неорганизованный характер, постоянно меняется их местоположение, изменяется загрузка отдельных единиц техники по мощности. В связи с этим оценка единичного выброса (г/с) для объекта взята по циклу, при котором происходит максимальная нагрузка с учетом одновременности работы задействованной техники для более точного расчета и отображения планируемых результатов выбросов загрязняющих веществ.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нанесены на карты-схемы источников выбросов и представлены в приложениях 8,9.

					ОВОС 022-02	Лист
						40
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при выполнении работ по рекультивации представлены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при выполнении работ по рекультивации

Технический этап рекультивации (0,5 года)	
6001	Прогрев ДВС и выезд автотранспорта со стоянки
	Прогрев ДВС и выезд техники со стоянки
6002	Заправка техники топливозаправщиком
6003	Работа ДВС экскаватора при разработке ПРС
6004	Погрузка грунта на автосамосвал
	Пылеобразование на дорогах при движении техники
6005	Работа ДВС автосамосвала при транспортировке грунта из отвала на рекультивируемую поверхность
6006	Работа ДВС бульдозера по планировке и отсыпке рекультивируемой поверхности
6007	Разгрузка грунта из автосамосвала на рекультивируемую поверхность
	Перемещение грунтов при планировке рекультивируемой поверхности
	Пылеобразование при движении техники на рекультивируемой поверхности
Биологический этап рекультивации (5 лет)	
6008	Работа ДВС техники при ведении с/х работ

При работе спецтехники и автотранспорта в атмосферу будут поступать оксиды азота, углерода оксид, сернистый ангидрид, керосин, сажа. При проведении земляных работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20% и взвешенные вещества.

При заправке техники дизтопливом с помощью топливозаправщика будут выбрасываться загрязняющие вещества: алканы C12-19 и сероводород.

Вредное воздействие на качество атмосферного воздуха в период проведения работ будет ограничено по времени. Источники выбросов будут менять местоположение, выбросы загрязняющих веществ не будут происходить одновременно, и не достигнут значительных величин.

Расчеты выбросов ЗВ проведены согласно утвержденным методикам с применением программных продуктов Фирмы «Интеграл» (г.Санкт-Петербург) и представлены в приложении 10.

В процессе проведения работ по технической рекультивации в атмосферу будут поступать 11 загрязняющих веществ (3 твердых и 8 жидких/газообразных), в период биологической рекультивации - 6 загрязняющих вещества (1 твердое и

									Лист
									41
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОВОС 022-02				

5 жидких/газообразных), таблица 4.1.2-4.1.5.

Общее число источников выбросов (ИЗАВ) составляет на всех этапах работ по рекультивации: 8 ИЗАВ (все неорганизованные):

- на техническом этапе – 7 ИЗАВ
- на биологическом этапе – 1 ИЗАВ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период технической рекультивации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный загрязняющих веществ (за период полгода)	
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	0,0666267	0,091127
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0108269	0,014808
0328	Углерод (пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0123863	0,009603
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0093386	0,015329
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый. Дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000023	0,000002
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	0,0886199	0,153847
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0208318	0,03125
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное. машинное, цилиндрическое и др.)	ОБУВ	0,05000		0,0000724	0,000013
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0008170	0,000699
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,1323334	1,490392
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клин-кер, зола, кремнезем и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,1183333	1,469800
Всего веществ: 11					0,4601886	3,276870
в том числе твердых: 3					0,2630530	2,969795
жидких/газообразных: 8					0,1971356	0,307075
0,0231801						

					ОВОС 022-02		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			42

6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период биологической рекультивации (1 год)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный загрязняющих веществ (за период полгода)		
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	0,0928049	0,032324	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0150808	0,005253	
0328	Углерод (пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0174065	0,005493	
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0105927	0,003510	
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	0,0828746	0,034974	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0236026	0,009029	
Всего веществ: 6					0,2423621	0,090583	
в том числе твердых: 1					0,0174065	0,005493	
жидких/газообразных: 5					0,2249556	0,085090	
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):							
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид						

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период биологической рекультивации (2 год)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный загрязняющих веществ (за период полгода)	
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	0,0730223	0,024664
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0118661	0,004008
0328	Углерод (пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0120773	0,004188
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0073007	0,002664

					Лист	
					ОВОС 022-02	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	43	

		ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 --			
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	0,0592548	0,027084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0166323	0,006949
Всего веществ: 6					0,1801535	0,069557
в том числе твердых: 1					0,0120773	0,004188
жидких/газообразных: 5					0,1680762	0,065369
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период биологической рекультивации (3 год)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный загрязняющих веществ (за период полгода)	
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	0,0730223	0,024664
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0118661	0,004008
0328	Углерод (пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0120773	0,004188
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0073007	0,002664
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	0,0592548	0,027084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0166323	0,006949
Всего веществ: 6					0,1801535	0,069557
в том числе твердых: 1					0,0120773	0,004188
жидких/газообразных: 5					0,1680762	0,065369
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период биологической рекультивации (4 год)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный загрязняющих веществ (за период полгода)	
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	0,0730223	0,024664
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0118661	0,004008
0328	Углерод (пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0120773	0,004188
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0073007	0,002664
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	0,0592548	0,027084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0166323	0,006949
Всего веществ: 6					0,1801535	0,069557
в том числе твердых: 1					0,0120773	0,004188
жидких/газообразных: 5					0,1680762	0,065369
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период биологической рекультивации (5 год)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный загрязняющих веществ (за период полгода)	
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	0,0730223	0,024664
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0118661	0,004008
0328	Углерод (пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0120773	0,004188
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0073007	0,002664
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	0,0592548	0,027084
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0166323	0,006949
Всего веществ: 6					0,1801535	0,069557
в том числе твердых: 1					0,0120773	0,004188
жидких/газообразных: 5					0,1680762	0,065369
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ОВОС 022-02

Лист

45

Общее количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от проведения всех этапов рекультивации, составляет – 3,555098 т за период, в том числе твердых - 2,986547 т/период и жидких/газообразных – 0,568551 т/период.

4.2 Расчеты загрязнения атмосферы в период рекультивации

Расчет загрязнения атмосферы (РЗА) проводился на ПЭВМ по унифицированной программе УПРЗА-Эколог (версия 4.6) (фирма «Интеграл», г. Санкт-Петербург), согласованной и утвержденной АО «НИИ Атмосфера».

УПРЗА-Эколог реализует «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Минприроды России от 6 июня 2017 года N 273.

Основной задачей расчета рассеивания загрязняющих веществ является определение расчетных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы и сравнение их с предельно-допустимыми концентрациями (ПДК), установленными для каждого ингредиента.

Расчетный сезон - лето (как для наилучших условий рассеивания).

Параметры расчетного прямоугольника:

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны, (м)		Координаты середины 2-й стороны, (м)			По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y				
1	Полное описание	2233705	449865	2241762	449801	3500	100,0	100,0	2,0

Расчеты проводились для всех источников выбросов и выбрасываемых ими загрязняющих и групп суммации в 3 вариантах с учетом этапности (неодновременности) проводимых работ:

Техническая рекультивация:

вариант: карьер (ист. № 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006. 6007);

Биологическая рекультивация (1 год):

вариант: карьер (ист. № 6008);

Биологическая рекультивация (2, 3, 4, 5 год):

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		46

вариант: карьер (ист. № 6008).

В программе «УПРЗА-эколог» определен способ учета проектируемых источников выбросов («+» - источник учитывается) путем суммирования полученной при рассеивании максимальной приземной концентрации с фоновым загрязнением.

Для нормирования выбросов было выбрано 17 расчетных точки на границе нормируемых территорий (границы жилой застройки, границы зоны, к которым предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования) и СЗЗ.

Перечень расчетных точек для проведения расчетов рассеивания

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2240438,41	450957,87	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2240885,31	450999,65	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2240896,65	450896,92	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2240455,43	450838,61	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2240985,00	451009,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	2240876,00	451098,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	2240431,00	451057,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2240340,00	450946,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2240356,00	450825,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	2240467,00	450737,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	2240905,00	450799,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	2240995,00	450910,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	2239954,00	448275,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	22402,55,00	448205,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	2239741,00	448257,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
16	2234790,00	450863,00	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
17	2234807,00	451263,00	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка

РЗА выполнен в соответствии с метеохарактеристиками района расположения предприятия при скоростях ветра от 0,5 м/с до 10 м/с. Перебор направлений ветра проводился с интервалом 1⁰ во всем диапазоне от 0⁰ до 360⁰.

									Лист
									47
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОВОС 022-02				

Анализ полученных результатов РЗА на период рекультивации

Полученные величины приземных концентраций в каждой узловой точке расчетного поля представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации загрязняющих веществ, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям из числа возможных.

Результаты расчета показывают, что в период проведения работ в загрязнение атмосферного воздуха не превысит установленные гигиенические нормативы качества воздуха населённых мест.

В таблице 4.2.2. приведены данные по максимальным концентрациям загрязняющих веществ в расчетных точках в период рекультивационных работ.

Таблица 4.2.2. - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
		на границе предприятия	на границе санитарно-жилой зоны	на границе жилой зоны	на границе особой зоны	№ источника на карте-схеме	% вклада	
Техническая рекультивация								
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,24	----	----	----	6006	94,3	площадка рекультивации - технический этап
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	----	0,17	----	----	6006	96,7	площадка рекультивации - технический этап
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13	----	----	0,00478	----	6006	80,7	площадка рекультивации - технический этап

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17	----	----	----	0,00156	6006	81,20	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,02	----	----	----	6006	94,3	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	----	0,01	----	----	6006	96,7	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13	----	----	0,000388	----	6006	80,7	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	----	----	----	0,000127	6006	81,2	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап	
0328 Углерод (пигмент черный)	1	0,07	----	----	----	6006	97,1	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап	
0328 Углерод (пигмент черный)	7	----	0,05	----	----	6006	98,2	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОВОС 022-02

Лист

49

								этап
0328 Углерод (пигмент черный)	13	----	----	0,00119	----	6006	89,7	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап
0328 Углерод (пигмент черный)	17	----	----	----	0,000389	6006	89,9	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап
0330 Сера диоксид	1	0,01	----	----	----	6006	90,5	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап
0330 Сера диоксид	7	----	0,00861	----	----	6006	94,4	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап
0330 Сера диоксид	13	----	----	0,000267	----	6006	71,2	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап
0330 Сера диоксид	17	----	----	----	0,0000867	6006	71,8	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый. Дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,00258	----	----	----	6002	100,0	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий

Лист

ОВОС 022-02

50

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

								этап
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый. Дигидросульфид, гидросульфид)	6	----	0,000912	----	----	6002	100,0	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый. Дигидросульфид, гидросульфид)	14	----	----	0,00000895	----	6002	100,0	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый. Дигидросульфид, гидросульфид)	17	----	----	----	0,00000341	6002	100,0	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	0,02	----	----	----	6001	62,2	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	----	0,00994	----	----	6001	39,8	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13	----	----	0,000251	----	6006	59,4	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий этап
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	----	----	----	0,0000814	6006	60,6	площад- ка рекуль- тивации -техни- ческий

Лист

ОВОС 022-02

51

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

									этап
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,01	----	----	----	6006	91,7	площад-ка рекуль-тивации -техни-ческий этап	
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	7	----	0,00814	----	----	6006	95,3	площад-ка рекуль-тивации -техни-ческий этап	
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	13	----	----	0,000248	----	6006	73,1	площад-ка рекуль-тивации -техни-ческий этап	
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	17	----	----	----	0,0000807	6006	73,8	площад-ка рекуль-тивации -техни-ческий этап	
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное. машинное, цилиндрическое и др.)	2	0,01	----	----	----	6002	100,0	площад-ка рекуль-тивации -техни-ческий этап	
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное. машинное, цилиндрическое и др.)	6	----	0,00459	----	----	6002	100,0	площад-ка рекуль-тивации -техни-ческий этап	
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное. машинное, цилиндрическое и др.)	14	----	----	0,0000451	----	6002	100,0	площад-ка рекуль-тивации -техни-ческий этап	

									этап
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	17	----	----	----	0,0000172	6002	100,0		площадка рекультивации -технический этап
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2	0,00732	----	----	----	6002	100,0		площадка рекультивации -технический этап
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	6	----	0,00259	----	----	6002	100,0		площадка рекультивации -технический этап
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	14	----	----	0,0000254	----	6002	100,0		площадка рекультивации -технический этап
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	17	----	----	----	0,00000968	6002	100,0		площадка рекультивации -технический этап
2902 Взвешенные вещества	4	0,61	----	----	----	6007	99,1		площадка рекультивации -технический этап
2902 Взвешенные вещества	10	----	0,39	----	----	6007	100,0		площадка рекультивации -технический этап

Лист

ОВОС 022-02

53

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

								этап
2902 Взвешенные вещества	13	----	----	0,00329	----	6007	93,1	площадка рекультивации -технический этап
2902 Взвешенные вещества	17	----	----	----	0,000679	6007	83,8	площадка рекультивации -технический этап
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	2	3,53	----	----	----	6004	100,0	площадка рекультивации -технический этап
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	5	----	0,98	----	----	6004	100,0	площадка рекультивации -технический этап
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль	14	----	----	0,01	----	6004	100,0	площадка рекультивации, технический

цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)									этап
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	17	----	----	----	0,00466	6004	100,0		площадка рекультивации, технический этап
6043 Серы диоксид и сероводород	2	0,01	----	----	----	6006	42,4		площадка рекультивации, технический этап
6043 Серы диоксид и сероводород	5	----	0,00868	----	----	6003	41,1		площадка рекультивации, технический этап
6043 Серы диоксид и сероводород	13	----	----	0,000271	----	6006	70,0		площадка рекультивации, технический этап
6043 Серы диоксид и сероводород	17	----	----	----	0,0000879	6006	70,8		площадка рекультивации, технический этап
					ОВОС 022-02				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					55

6204	Азота диоксид, диоксид серы	1	0,16	----	----	----	6006	94,1	площад-ка рекуль-тивации, техни-ческий этап
6204	Азота диоксид, диоксид серы	7	----	0,11	----	----	6006	96,6	площад-ка рекуль-тивации, техни-ческий этап
6204	Азота диоксид, диоксид серы	13	----	----	0,00315	----	6006	80,2	площад-ка рекуль-тивации, техни-ческий этап
6204	Азота диоксид, диоксид серы	17	----	----	----	0,00103	6006	80,7	площад-ка рекуль-тивации, техни-ческий этап
Биологическая рекультивация (1 год)									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,63	----	----	----	6008	100,0	площад-ка рекуль-тивации, биоло-гичес-кий этап
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	----	0,36	----	----	6008	100,0	площад-ка рекуль-тивации, биоло-гичес-кий этап

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13	----	----	0,00685	----	6008	100,0	площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17	----	----	----	0,00227	6008	100,0	площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	0,05	----	----	----	6008	100,0	площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	----	0,03	----	----	6008	100,0	площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13	----	----	0,000557	----	6008	100,0	площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	----	----	----	0,000185	6008	100,0	площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0328 Углерод (пигмент черный)	4	0,16	----	----	----	6008	100,0	площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес-

									кий этап
0328 Углерод (пигмент черный)	7	----	0,09	----	----	6008	100,0		площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0328 Углерод (пигмент черный)	13	----	----	0,00171	----	6008	100,0		площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0328 Углерод (пигмент черный)	17	----	----	----	0,000569	6008	100,0		площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0330 Сера диоксид	4	0,03	----	----	----	6008	100,0		площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0330 Сера диоксид	7	----	0,02	----	----	6008	100,0		площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0330 Сера диоксид	13	----	----	0,000313	----	6008	100,0		площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0330 Сера диоксид	17	----	----	----	0,000104	6008	100,0		площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес-

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ОВОС 022-02

Лист

58

									кий этап
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,02	----	----	----	6008	100,0	площад-ка рекуль-тивации, биоло-гичес-кий этап
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7	----	0,01	----	----	6008	100,0	площад-ка рекуль-тивации, биоло-гичес-кий этап
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13	----	----	0,000245	----	6008	100,0	площад-ка рекуль-тивации, биоло-гичес-кий этап
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	----	----	----	0,0000812	6008	100,0	площад-ка рекуль-тивации, биоло-гичес-кий этап
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4	0,03	----	----	----	6008	100,0	площад-ка рекуль-тивации, биоло-гичес-кий этап
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	7	----	0,02	----	----	6008	100,0	площад-ка рекуль-тивации, биоло-гичес-кий этап
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	13	----	----	0,00029	----	6008	100,0	площад-ка рекуль-тивации, биоло-гичес-

									кий этап
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	17	----	----	----	0,0000964	6008	100,0	площад-ка рекультивации, биологический этап	
6204 Азота диоксид, серы диоксид	4	0,41	----	----	----	6008	100,0	площад-ка рекультивации, биологический этап	
6204 Азота диоксид, серы диоксид	7	----	0,23	----	----	6008	100,0	площад-ка рекультивации, биологический этап	
6204 Азота диоксид, серы диоксид	13	----	----	0,00448	----	6008	100,0	площад-ка рекультивации, биологический этап	
6204 Азота диоксид, серы диоксид	17	----	----	----	0,00149	6008	100,0	площад-ка рекультивации, биологический этап	
Биологическая рекультивация (2, 3, 4, 5 год)									
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,50	----	----	----	6008	100,0	площад-ка рекультивации, биологический этап	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	----	0,28	----	----	6008	100,0	площад-ка рекультивации,	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ОВОС 022-02

Лист

60

								биологический этап
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13	----	----	0,00539	----	6008	100,0	площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17	----	----	----	0,00179	6008	100,0	площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	0,04	----	----	----	6008	100,0	площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	----	0,02	----	----	6008	100,0	площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	13	----	----	0,000438	----	6008	100,0	площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	----	----	----	0,000145	6008	100,0	площад- ка рекуль- тивации, биоло- гичес- кий этап
0328 Углерод (пигмент черный)	4	0,11	----	----	----	6008	100,0	площад- ка рекуль- тивации, биоло-

					ОВОС 022-02			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				61

									гический этап
0328 Углерод (пигмент черный)	7	----	0,06	----	----	6008	100,0		площадка рекультивации, биологический этап
0328 Углерод (пигмент черный)	13	----	----	0,00119	----	6008	100,0		площадка рекультивации, биологический этап
0328 Углерод (пигмент черный)	17	----	----	----	0,000395	6008	100,0		площадка рекультивации, биологический этап
0330 Сера диоксид	4	0,02	----	----	----	6008	100,0		площадка рекультивации, биологический этап
0330 Сера диоксид	7	----	0,01	----	----	6008	100,0		площадка рекультивации, биологический этап
0330 Сера диоксид	13	----	----	0,000216	----	6008	100,0		площадка рекультивации, биологический этап
0330 Сера диоксид	17	----	----	----	0,0000716	6008	100,0		площадка рекультивации, биологический этап

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ОВОС 022-02

Лист

62

									гический этап
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,02	----	----	----	6008	100,0	площадка рекультивации, биологический этап
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7	----	0,00912	----	----	6008	100,0	площадка рекультивации, биологический этап
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13	----	----	0,000175	----	6008	100,0	площадка рекультивации, биологический этап
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	----	----	----	0,0000581	6008	100,0	площадка рекультивации, биологический этап
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4	0,02	----	----	----	6008	100,0	площадка рекультивации, биологический этап
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	7	----	0,01	----	----	6008	100,0	площадка рекультивации, биологический этап
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	13	----	----	0,000205	----	6008	100,0	площадка рекультивации, биологический этап

					ОВОС 022-02				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					63

									гический этап
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	17	----	----	----	0,0000679	6008	100,0	площадка рекультивации, биологический этап
6204	Азота диоксид, серы диоксид	4	0,32	----	----	----	6008	100,0	площадка рекультивации, биологический этап
6204	Азота диоксид, серы диоксид	7	----	0,18	----	----	6008	100,0	площадка рекультивации, биологический этап
6204	Азота диоксид, серы диоксид	13	----	----	0,0035	----	6008	100,0	площадка рекультивации, биологический этап
6204	Азота диоксид, серы диоксид	17	----	----	----	0,00116	6008	100,0	площадка рекультивации, биологический этап

На основании таблицы 4.2.2 можно сделать следующие выводы:

- в период рекультивации земель уровень загрязнения атмосферного воздуха не будет превышать ПДК на границе производственной зоны, санитарно-защитной зоны, территории жилой застройки и территории, к которой предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования (садовые участки);

- расчетные значения максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ являются максимально возможными для периода проведения работ, так как в расчетах

									Лист
									64
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОВОС 022-02				

закладывалось максимальное количество одновременно работающих источников, и принимались наихудшие условия рассеивания, характерные для теплого периода года.

Для всех загрязняющих веществ, принимающих участие в расчетах загрязнения на период рекультивации, фон принимается «нулевым».

Программный отчет и карты рассеивания на период рекультивационных работ представлены в Приложении 11.

4.3. Предложения по нормативам выбросов за весь период рекультивации (1 год + 5 лет)

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ.	Выброс веществ сущ.	Выброс веществ сущ.
		т/период (1 год, техническая рекультивация)	т/период (5 лет, биологическая рекультивация)	т/период (всего)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,091127	0,056988	0,148115
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014808	0,009261	0,024069
0328	Углерод (пигмент черный)	0,009603	0,009681	0,019284
0330	Сера диоксид	0,015329	0,006174	0,021503
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый. Дигидросульфид, гидросульфид)	0,000002	0	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,153847	0,062058	0,215905
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,031250	0,015978	0,047228
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное.	0,000013	0	0,000013

	машинное, цилиндрическое и др.)			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,000699	0	0,000699
2902	Взвешенные вещества	1,490392	0	1,490392
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1,469800	0	1,469800

4.4 Выводы

Принимая во внимание, что проводимые работы по рекультивации связаны с временным локальным увеличением приземных концентраций вредных веществ в районе строительства по сравнению с фоновым загрязнением и учитывая фактор рассеивания загрязняющих веществ в воздушных потоках, можно сделать вывод, что работы по рекультивации земельного участка не окажут существенного негативного влияния на состояние атмосферного воздуха в районе работ.

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого выбросами от площадки рекультивации, не выходит за пределы ПДК на границе ориентировочной СЗЗ, а также границе производственной зоны.

5 Воздействие шума

5.1 Общие положения, цели и задачи разработки подраздела

Настоящим подразделом рассматривается воздействие шума, производимого проектируемым объектом на нормируемые территории в период проведения работ по рекультивации, в частности определяются источники шума, их характеристики и проводятся расчеты затухания звука при распространении на местности, применяемые для

									Лист
									66
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОВОС 022-02				

прогнозирования уровней шума.

Подраздел разработан на основоиследующих нормативно-методических документов:

- ФЗ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011) «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» (с Изменением N 1);
- ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) «Шум. Затухание звука при распространении на местности».

В соответствии с этими документами проводится оценка шумового воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду.

5.2. Влияние шума на организм человека

Шум оказывает на человека вредное воздействие. Это воздействие зависит от уровня и характера шума, его продолжительности и индивидуальных особенностей человека. Уровень шума в 20–30 дБ практически безвреден для человека. Это естественный шумовой фон, без которого невозможна человеческая жизнь.

Шум уровня до 65 дБ вызывает раздражение, носящее лишь психологический характер. Особенно отрицательно это сказывается при умственной работе. Зачастую такой шум, производимый самим человеком, не беспокоит его, в то время как посторонний вызывает раздражение.

При уровне шума 65-85 дБ возможно его физиологическое воздействие. Через волокна слуховых нервов раздражение шумом передается в центральную и вегетативную нервную системы, а через них воздействует на внутренние органы, приводя к изменениям в функциональном состоянии организма, влияет на психическое состояние человека. Так, при указанном уровне шума, пульс и давление крови повышаются, сосуды сужаются, что снижает снабжение организма кровью, и человек быстрее устает. Установлено, что при работах, требующих внимания, при увеличении уровня шума с 65 до 85 дБ имеет место снижение производительности труда на 30 %. Помимо частоты и уровня громкости шума, на развитие тугоухости влияют возраст, слуховая чувствительность, продолжительность, характер действия шума, ряд других причин. Болезнь развивается постепенно, поэтому особенно важно заранее принять соответствующие меры защиты от шума.

Под влиянием сильного шума, особенно высокочастотного, в органе слуха происходят необратимые изменения. При высоких уровнях шума понижение слуховой

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		67

чувствительности наступает уже через 1–2 года работы, при средних уровнях она обнаруживается гораздо позднее, через 5–10 лет. Последовательность, скоторой происходит утрата слуха, сейчас хорошо изучена. Сначала интенсивный шум вызывает временную потерю слуха. В нормальных условиях через день или два слух восстанавливается. Но если воздействие шума продолжается месяцами или, какэто имеет место в промышленности, годами, восстановление не происходит, и временный сдвиг порога слышимости превращается в постоянный.

Шум мешает нормальному отдыху и восстановлению сил, нарушает сон. Систематическое недосыпание и бессонница ведут к тяжелым нервным расстройствам.

Шум оказывает вредное влияние на зрительный и вестибулярный анализаторы, снижает устойчивость ясного видения и рефлекторной деятельности. Шум способствует увеличению числа всевозможных заболеваний еще и потому, что он угнетающе действует на психику, способствует значительному расходованию нервной энергии, вызывает душевное недовольство и протест.

Транспортный или производственный шум действует угнетающе на человека – утомляет, раздражает, мешает сосредоточиться. Как только такой шум смолкает, человек испытывает чувство облегчения и покоя. Воздействие шума уровнем 85 дБи выше приводит к нарушениям органов слуха. Риск потери слуха у работающих при шуме 85 дБ составляет 3 %, при 90 дБ – 10 %, при 100 дБ – 29 %. Кроме того, усиливается влияние шума на систему кровообращения, ухудшается деятельность желудка и кишечника, появляется ощущение тошноты, головная боль и шум в ушах. У работающих в шумных цехах через 10–12 лет развивается гипертония, а у работающих при импульсном шуме признаки гипертонии появляются уже через 2–3 года. Шум уровня 120 дБ и выше оказывает механическое действие на весь организм. Звук, проникая через кожу, вызывает механические колебания тканей, в результате чего происходит разрушение нервных клеток, разрывы мелких кровеносных сосудов, лопаются барабанные перепонки. Звук в 130 дБ уже вызывает у человека болевое ощущение, а в 150 дБ становится для него непереносимым. Звук в 180 дБ вызывает усталость металла, а при 190 дБ происходит разрушение клепанных соединений.

Определение шумового воздействия в период проведения рекультивационных работ осуществляется в соответствии с данными Проекта рекультивации.

Продолжительность рекультивации объекта составляет 1 год для технического этапа и 3 года для биологического этапа и зависит от технических возможностей совмещения работ и сезона проведения работ.

Работы по рекультивации ведутся в дневное время суток.

Основными источниками шума являются строительная и автомобильная техника.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		68

Допустимые уровни шума для нормируемых территорий

N п/п	Назначение помещений или территорий	Время суток	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума		
			Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука (LAэкв.), дБА	Максимальные уровни звука (LAmax с.) дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
14	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	
		с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	
15	Границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	
		с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	

Выбор расчетных точек (РТ) на границе жилой зоны определяется с учетом планировочной ситуации в соответствии с п. 12 СП 51.13330.2011 (на расстоянии 2 м от фасада здания, обращенного в сторону источника шума и высоте 1,5 м от уровня поверхности).

В расчетах заложены контрольные точки на границе нормируемых территорий (на территории жилой застройки и границе СЗЗ 100 м, а также на границе особой зоны, к которой предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования).

Характеристика расчетных точек для проведения расчетов шума

														Лист
														70
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата										

ОВОС 022-02

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2240438,41	450957,87	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2240885,31	450999,65	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2240896,65	450896,92	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2240455,43	450838,61	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2240985,00	451009,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	2240876,00	451098,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	2240431,00	451057,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2240340,00	450946,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2240356,00	450825,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	2240467,00	450737,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	2240905,00	450799,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	2240995,00	450910,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	2239954,00	448275,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	22402,55,00	448205,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	2239741,00	448257,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
16	2234790,00	450863,00	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
17	2234807,00	451263,00	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка

5.3 Определение ожидаемых уровней звукового давления в расчетных точках

Расчет уровней звукового давления от совокупности источников в любой точке выполняется с учетом геометрической дивергенции, звукопоглощения атмосферой, влияния земли и отражения звука препятствиями в соответствии с формулами ГОСТ 31295.2-2005 и СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011).

Акустические расчеты в период проведения рекультивационных работ выполнены для 2 вариантов в соответствии с разбивкой выполняемых работ по этапам.

Расчет эквивалентных и максимальных уровней шума от всех одновременно работающих ИШ в расчетных точках на границе нормируемых территорий произведены

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		71

программой «Эколог-Шум», версия 2 (Фирма «Интеграл»). Расчет выполняется согласно актуализированному СНИП 23-03-2003, ГОСТ 31295.1-2005. Расчеты проводились для дневного времени суток. Карта источников шума приведена в приложении 13. На основании расчетных данных заполнена таблица по УЗД для точек максимума в расчетных точках на границе жилой зоны и на границе СЗЗ.

**Результаты расчетов УЗД в расчетных точках на нормируемых объектах
(для точек с максимальными значениями УЗД)**

№ РТ	Показатель	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									L _{Аэкв.} , дБА	L _{Амах.} , дБА
		32,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Технический этап												
Максимальное значение в расчетной точке на границе жилой зоны												
РТ 13	УЗД проектируемых ИШ	25,1	27,9	32,1	27,4	22,0	17,3	0	0	0	23,9	29,9
	ПДУ с 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Максимальное значение в расчетной точке на границе санитарно-защитной зоны												
РТ 7	УЗД проектируемых ИШ	47,2	50,2	55,2	52,1	48,9	48,6	44,6	34,6	19,2	52,6	58,6
	ПДУ с 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Максимальное значение в расчетной точке на границе особой зоны, к которой предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования												
РТ 17	УЗД проектируемых ИШ	18,6	21	24,4	17,7	9,2	0	0	0	0	12,7	18,90
	ПДУ с 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Биологический этап												
Максимальное значение в расчетной точке на границе жилой зоны												
РТ 13	УЗД проектируемых ИШ	24,7	27,4	31,7	26,9	21,6	16,9	0	0	0	23,5	29,5
	ПДУ с 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Максимальное значение в расчетной точке на границе санитарно-защитной зоны												
РТ 7	УЗД проектируемых ИШ	47,0	50,0	54,9	51,8	48,7	48,4	44,4	34,4	19,2	52,4	58,40

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ОВОС 022-02

Лист

72

эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

6.2 Водопотребление на объекте в период проведения работ

Использование воды будет осуществляться только на этапе технической рекультивации на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды. На этапе биологической рекультивации водоснабжение и водоотведение не требуется.

Доставка питьевой воды будет производиться в многоразовых (оборотных) бутылках емкостью по 20 литров. Расход воды на питьевые нужды на одного работающего составляет до 3 л в сутки (в летний период). Таким образом, питьевое потребление составит (4 человека в смену), составляет 0,012 м³/сутки.

Питьевая вода, поставляемая в бутылках, должна отвечать требованиям:

- органолептические показатели (запах, привкус, цветность, мутность);
- токсикологические показатели (алюминий, свинец, мышьяк, фенолы, пестициды);
- показатели, влияющие на органолептические свойства воды (рН, жесткость общая, нефтепродукты, железо, марганец, нитраты, кальций, магний, окисляемость перманганатная, сульфиды);
- химические вещества, образующиеся при обработке воды (хлор остаточный свободный, хлороформ, серебро);
- микробиологические показатели (термотолерантные колиформы или E.coli, ОМЧ).

Все эти требования должны отвечать Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. №3 «Об утверждении санитарных правил и норм 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-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» (с изменениями и дополнениями).

Вода, поставляемая для бытовых нужд должна отвечать требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» и Федеральному закону Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г.

В связи с отсутствием капитальных строений и пожароопасных объектов на территории объекта, автоматическое пожаротушение не предусматривается.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		74

В связи с тем, что поставку воды на объект предусматривается производить ежедневно и в небольших количествах, в проекте резервирование воды не предусматривается.

Противопожарные мероприятия предусматривают использование огнетушительных баллонов и песка. При производстве работ следует соблюдать правила пожарной безопасности.

Расход воды за расчетный период проведения работ

Наименование	Норматив потребления на 1 чел. в сут.	Кол-во работников	Расход воды	
			м ³ /сут	м ³ /период (65 дней)
Хозяйственно-бытовые нужды: - умывальник в бытовом вагончике	0,012	4	0,048	3,12
Питьевые нужды	0,003	4	0,012	0,78
Итого			0,06	3,9

6.3 Водоотведение сточных вод в период проведения работ

Отвод бытовых сточных вод бытового помещения (мобильный вагон-бытовка), состоящих из использованной воды умывальника, осуществляется в водонепроницаемый приемный бак, емкостью 0,300 м³. На территории площадки предусмотрена 1 мобильная туалетная кабина.

Отвод бытовых сточных вод биотуалета, состоящих из использованной воды умывальника и фекальных отходов, осуществляется в водонепроницаемый приемный бак мобильной туалетной кабины емкостью 0,200 м³. В качестве жидкости для биотуалета используется реагент «TurboTubes», который устраняет запах, разлагает и дезинфицирует отходы. Расход реагента 200 мл на 10 литров отходов. Вывоз накопившихся отходов при эксплуатации биотуалета и из накопительного бака мобильного вагона-бытовки будет осуществляться на ближайшую сливную станцию.

Расчетный расход хозяйственно-бытовых стоков принимается равным водопотреблению и составляет 3,12 м³ за весь период проведения работ по рекультивации.

Расход хоз-бытовых сточных вод за расчетный период проведения работ

Категория сточных вод	Расчетный расход, м ³ /период	Место накопления сточных вод
Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод	3,12	Накопление в водонепроницаемых емкостях с последующим вывозом лицензированной

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		75

В соответствии с СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменением № 1) количество загрязнений на одного человека, содержащихся в бытовых сточных, приведено в следующей таблице.

Количество загрязняющих веществ, содержащихся в бытовых сточных водах

Наименование загрязняющих веществ	Хозяйственно-бытовые сточные воды			
	Норма г/сут. на 1 чел.	Количество работающих в наибольшую смену, чел./смену	период работ, рабочих смен.	количество ЗВ в хозяйственно-бытовых сточных водах, т/период
Взвешенные вещества	65	4	65	0,0169
БПК полн	60	4	65	0,0156
Азот общий	13	4	65	0,0034
Азот аммонийный	10,5	4	65	0,0027
Фосфор общий	2,5	4	65	0,0006
Фосфор фосфатов	1,5	4	65	0,0004

Расчет образования поверхностных стоков

Намечаемая деятельность по рекультивации не связана с созданием объекта строительства (реконструкции). Рекультивационные работы выполняются на земельном участке, который нарушен добычей суглинков.

Территория не имеет твердого покрытия, нарушенный земельный участок представляет собой карьерную выемку, борта карьера будут отработаны с учетом угла погашения 30°.

6.4. Выводы

В период проведения работ организуется сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в специальные емкости для дальнейшего транспортирования лицензированной организацией на очистные сооружения.

Таким образом, негативное воздействие проводимых работ по рекультивации нарушенных земель на поверхностные и подземные воды отсутствует.

7 Воздействие объекта на территорию и геологическую среду

7.1. Общие положения, цели и задачи разработки подраздела

Принятые в проекте технические решения, направлены на максимальное уменьшение негативного воздействия проводимых работ по рекультивации нарушенных земель на состояние земельных ресурсов территории.

Данный подраздел выполнен на основании и в соответствии со следующими нормативными материалами:

- Закон РФ «Об охране окружающей природной среды»;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон Российской Федерации от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Пособие по составлению раздела проекта (рабочего проекта) «Охрана окружающей природной среды» подраздел к СНиП 1.02.01-95 «Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения», Госстрой СССР, ЦНИИ проект, Москва 1995 г.;
- ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнений;
- ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.;
- ГОСТ 17.4.3.03-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методикам определения загрязняющих веществ;
- ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

7.2. Основные виды воздействий на территорию и геологическую среду

Объект рекультивации представляет собой земельный участок с уже нарушенным гидрологическим режимом местности, измененным составом флоры и фауны. Основное воздействие на геологическую среду происходит в период проведения добычных работ на карьере и выражается, в основном, в изменении рельефа территории, обусловленном понижением отметок поверхности, устройством различных выемок, насыпей, котлованов, отвалов грунта. Вследствие чего образуется техногенный рельеф.

В результате деятельности по добыче полезного ископаемого нарушенные земли утратили первоначальную хозяйственную ценность и являются источником отрицательного

					ОВОС 022-02	Лист
						77
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность – рекультивация земельного участка, представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы (Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»). В проекте рекультивации нарушенных земель разработаны технические и биологические мероприятия, включая агротехнические приемы, основанные на применении комплекса работ, направленных на восстановление земель, территорий, ландшафтов и экосистем до состояния, приближенного к первоначальному. Поэтому намечаемая деятельность не будет воздействовать на геологическую среду и другие компоненты природной среды, а наоборот, направлена на их восстановление.

Селективная выемка и складирование почвенно-растительного слоя, согласно решениям проектной документации, относится к вскрышным работам. Снятый почвенно-растительный слой складировается в отвалы штабельного типа высотой 10 метров. Объем грунта в отвалах 36,3 тыс.м³. Отсыпка отвалов почвенно-растительного грунта производится в соответствии с календарными планами вскрышных и отвальных работ, согласно решениям проектной документации. Так как срок хранения почвенно-растительного грунта в отвале превышает 2 года, то поверхность отвала и его откосы должны быть засеяны многолетними травами для предотвращения водной и ветровой эрозии.

Погашение уступов карьера производится по литологическим разностям под углом естественного откоса 30⁰.

В рамках рекультивационных работ в качестве противоэрозионных мероприятий предусматриваются:

- задернение откосов карьерных выемок посевом трав-пластообразователей;

Направление рекультивации принято сельскохозяйственное (пастбища). Главным условием сельскохозяйственного направления рекультивации является наличие корнеобитаемого слоя почвы или грунта, обладающего необходимым плодородием. По инженерно-геологической характеристике пригодными для биологической рекультивации являются гумусированные горизонты почвы – в качестве плодородного слоя.

Еще одним важным фактором, влияющим на состояние территории в период проведения работ – это образование отходов от проведения работ.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		78

7.3. Характеристика объекта (проводимых работ) как источника образования отходов

В разделе представлены сведения об отходах, образующихся в процессе проведения работ по рекультивации.

В разделе выполнена предварительная расчетная инвентаризация источников образования (собственных) отходов, образующихся в период проведения работ по рекультивации и мест их накопления.

Источником образования отходов в период проведения работ по рекультивации объекта будет жизнедеятельность людей, занятых в процессе работ.

Расчёт и обоснование количества образования отходов на период работ по рекультивации

В процессе рекультивации будет использоваться спецтехника. На площадке рекультивации не предусмотрен ремонт спецтехники и транспорта.

Поэтому отходов от обслуживания транспорта и техники образовываться не будет.

В период биологической рекультивации не требуется организация ночной стоянки техники и хозяйственной зоны. Все работы по биологической рекультивации будут выполняться «одним разом».

Отходы временной инфраструктуры площадки хозяйственной зоны

Основными отходами от объектов временной инфраструктуры на период технической рекультивации являются бытовые отходы и отходы из мобильных туалетов.

Бытовые отходы

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

Мусор от бытовых помещений образуется в процессе жизнедеятельности работающего персонала, количество которого, составляет 4 человека относится к категории ТКО.

Количество ТБО на период рекультивационных работ определены согласно "Сборника методик по расчету объемов образования отходов". – СПб, 2001 по следующей формуле:

$$M = N * m * p * g, \text{ (т/период рекультивационных работ),}$$

где N – количество ТБО согласно "Сборника...", (0,22 м³/год);

m – количество работающего персонала, чел.;

p – период рекультивационных работ, мес.;

					ОВОС 022-02	Лист
						79
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

g – плотность бытовых отходов, т/м³ (0,175).

$$M = 0,22 * 4 * (3/12) * 0,175 = 0,009 \text{ т/период.}$$

2) *Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин* **7 32 221 01 30 4**

Отход образуется от использования биотуалетов рабочим персоналом.

Ориентировочное количество отхода данного вида рассчитывается следующим образом:

$$M = N * m * k_1 * D * 10^{-3},$$

где: M – количество образующихся отходов, т/год;

N – количество работающих, чел.

m – количество пастообразных и жидких нечистот от одного человека в сутки

(принимается равным 1,23 кг/сут.);

k_1 – коэффициент использования туалета на рабочем месте (принимается равным 0,3 за 8-ми часовую смену);

D – количество смен (принимается равным из расчета продолжительности рекультивационных работ 65 дней.

Количество отходов из туалета:

$$M = 4 * 1,23 * 0,3 * 65 * 10^{-3} = 0,095 \text{ т/период.}$$

Обработка, утилизация, обезвреживание и размещение данных отходов на территории объекта не производится.

Ответственность за сбор, сортировку, вывоз и утилизацию отходов несут отходообразователи.

Первичному учету должны подлежать все виды отходов, образующиеся в результате деятельности с записью в «Журнале учета движения отходов». Журнал должен вести ответственное лицо, назначенное руководителем. Журнал заполняется ежемесячно, с указанием данных по количеству образования каждого вида отхода с записью дальнейших операций по их использованию, передаче, утилизации.

Рабочий персонал должен быть обучен правилам безопасности по обращению с отходами, а именно сортировке отходов и не должен допускать перемешивание опасных веществ с другими отходами, усложняющими утилизацию. Ответственность за проведение работ по сбору отходов возлагается на ответственное лицо.

Отходы, образовавшиеся в результате жизнедеятельности сотрудников организации, занятых на рекультивационных работах, собираются в специальные металлические емкости или контейнеры, установленные в местах накопления отходов на стройплощадке.

Бытовые отходы (мусор от бытовых помещений), относящиеся к категории твердых

					ОВОС 022-02	Лист
						80
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

коммунальных отходов (ТКО), подлежат передаче по договору Региональному оператору, с учётом того, что периодичность вывоза должна быть для бытовых отходов не реже, чем 1 раз в три дня (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»).

Периодичность вывоза отходов определяется степенью их токсичности, емкостью тары для временного хранения, нормативами предельного накопления, правилами техники безопасности, а также грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Перечень отходов, образующихся на объекте в период рекультивационных работ

№ п/п	Наименование образующихся отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отхода, т/период	Лицензированная организация, которой передаются отходы	
					Наименование	Данные лицензии
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	0,009	Региональный оператор ООО «Экострой-Дон»	061 № 0107 от 17.07.2015 г.
2	Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV	0,095	ООО «Полигон-Аксай»	(61) - 4773 - СР от 22.11.2017
	Итого			0,104		

Следует отметить, что *рекультивация* не окажет какого-либо значительного воздействия на сложившуюся экологическую обстановку.

В целом воздействие на геологическую среду объекта можно оценить, как незначительное. Особую опасность для геологической среды будут представлять только аварийные ситуации.

7.4 Выводы

Все выявленные виды отходов, образующиеся при проведении работ по рекультивации, подлежат передаче лицензированным организациям для дальнейшей утилизации или размещению на специально оборудованном полигоне.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		81

После полного окончания работ по рекультивации горной выработки компоненты природной среды и ландшафта данной территории будут практически полностью восстановлены.

8 Воздействие объекта на растительность и животный мир

В настоящий момент животный мир объекта рекультивации нарушенных земель очень скуден и представлен в основном мышевидными грызунами. Орнитофауна рассматриваемой территории представлена отрядом воробьиных (ворона серая, галка). Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы. По окончании работ животное население восстановится за счет миграций с прилегающих территорий.

Так как на данной территории отсутствуют ценные и редкие виды животных и растений, то воздействие объекта при проведении работ на животный мир будет незначительным.

Для минимизации отрицательного воздействия при проведении рекультивационных работ перемещение автотранспортных средств и спецтехники будет осуществляться только в пределах отведенных земель, существующих дорог и проездов.

Негативными лимитирующими факторами воздействия на всех животных является антропогенное беспокойство. Однако этот фактор не представляет серьезной опасности для птиц из-за способности их уходить из зоны техногенного воздействия.

Что касается млекопитающих, то из-за их малой численности, при условии выполнения необходимых природоохранных мероприятий никакого воздействия на них не предвидится.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		82

9 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

9.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период рекультивации

Выбросы загрязняющих веществ при проведении рекультивационных работ, носят временный характер. Для снижения воздействия со стороны объекта в период рекультивации на состояние воздушной среды в районе проведения работ, предусмотрены мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия по уменьшению выбросов в воздушную среду в период работ включают:

- снижение пылеобразования в отвалах грунта и внутренних дорогах в теплый период года путем периодического полива поверхностей водой;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов;
- регулярное проведение работ по контролю токсичности отработанных газов.

9.2 Мероприятия по защите от шума

Для гарантированного обеспечения предельно допустимых уровней шума, предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия:

- соблюдение технологии производства рекультивационных работ;
- использование малошумной современной техники;
- строгое соблюдение технологических карт производственных процессов;
- строгое соблюдение периодичности и графика проведения работ;
- максимальное использование ручного труда.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		83

9.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Участки рекультивации полностью находятся вне водоохранных зон поверхностных водных объектов. В связи с этим влияние проектируемого объекта на водные объекты прогнозируется минимальным при условии выполнения ряда организационно-технических мероприятий по защите поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения:

- для исключения загрязнения дождевыми и талыми водами участков предусматривается устройство нагорной канавы вдоль борта карьерной выемки;

- для исключения пролива ГСМ заправка производится на специально оборудованной площадке хозяйственной зоны с помощью автозаправщиков с применением металлических поддонов;

- сточные воды, образуемые при хозяйственно-бытовом использовании питьевой воды, направляются в герметичную емкость, из которой вывозятся на очистные сооружения;

- в период проведения работ предусматривается оснащение объекта биотуалетом, инвентарными контейнерами для бытовых отходов;

- организовывается регулярный вывоз мусора, бытовых сточных вод и отходов в специально отведенные для этих целей места, согласованные с контролирующими органами в области охраны окружающей среды;

- осуществление противоэрозионных мероприятий путем создания устойчивого растительного покрова.

Данные мероприятия минимизируют негативные воздействия от проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды.

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

Рекультивация нарушенных земель по сути своей направлена на охрану окружающей среды, т.е. является природоохранным мероприятием. Вместе с тем, и при проведении природоохранных мероприятий следует свести к минимуму негативное влияние применяемых технологий, используемой техники, материалов на окружающую среду.

Проектом предусмотрено максимальное использование щадящей ручной обработки почвы, что сводит к минимуму разрушение почвенно-растительного слоя, в значительной мере гарантирует сохранение и ускорение самозарастания участков аборигенной растительностью, во избежание дополнительного нарушения живого напочвенного покрова.

Для минимизации вредного воздействия проводимых работ на окружающую природную среду необходимо проведение комплекса организационно-технических

									Лист
									84
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ОВОС 022-02				

мероприятий.

В период проведения работ будет организован вывоз верхнего почвенно-растительного слоя в специально отведенные места с целью сохранения и использования в дальнейшем при рекультивации.

Для защиты грунтовой поверхности от загрязнений необходимо соблюдать мероприятия по безопасному обращению с отходами и технологический режим производства, исключающий загрязнение грунтов.

В целях недопущения загрязнения почвенного покрова предусмотрены следующие основные мероприятия:

- проведение работ строго в границах отведенной под производство работ территории, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией работы;
- передвижение техники организуется только по временным дорогам;
- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- запрет захламления зоны мусором, производственными отходами, а также ее загрязнения ГСМ;
- запрет сжигания отходов на территории объекта работ;
- осуществление заправки техники автозаправщиком на специальных поддонах во избежание замазучивания почвенного покрова;
- техническое обслуживание, мойка и ремонт автотранспорта будут осуществляться на территории специализированных предприятий;
- осуществление контроля уплотнения и мощности отсыпаемого слоя используемого грунта в течении всего цикла по формированию рельефа;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение объемов отходов производства с их утилизацией и обезвреживанием;
- оснащение площадки инвентарными контейнерами с крышками для временного накопления всех видов отходов.

На этапе биологической рекультивации территории будут озеленены, так как зеленые насаждения создают благоприятный микроклимат, способствуют уменьшению пыли, газа, шума.

Предусмотрено озеленение территории, а также укрепление откосов посевом трав, обеспечивающих защиту от эрозии.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		85

9.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

Так как на данной территории отсутствуют ценные и редкие виды животных и растений, занесенные в Красную книгу Ростовской области, то воздействие объекта в период проведения работ на животный мир будет незначительным.

Негативными лимитирующими факторами воздействия на всех животных является антропогенное беспокойство. Однако этот фактор не представляет серьезной опасности для птиц из-за способности их уходить из зоны техногенного воздействия.

Что касается млекопитающих, то из-за их малой численности, при условии выполнения необходимых природоохранных мероприятий никакого воздействия на них не предвидится.

В качестве общих мероприятий можно рекомендовать:

- работы проводить строго в границах отвода земельного участка;
- запретить сжигание отходов и иных материалов, а также иные действия, создающие пожароопасную обстановку;
- содержание территории объекта в чистоте.

9.6. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте рекультивации и последствий их воздействия на экосистему региона

Мероприятия по рекультивации не будут относиться к опасным работам, при условии соблюдения комплекса организационных мероприятий, предусмотренных проектом.

При проведении работ основными источниками угрозы создания аварийной ситуации являются технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение техники безопасности и правил пожарной безопасности.

В качестве вероятной аварийной ситуации, которая может возникнуть на объекте – это возникновение пожара.

Для обеспечения противоаварийных мероприятий необходимо предусмотреть:

- своевременный инструктаж персонала и соблюдение правил техники безопасности на объекте;
- первичные средства пожаротушения;
- профессиональный отбор, обучение персонала, проверка их знаний и навыков безопасности труда;
- применение средств защиты работников;

					ОВОС 022-02	Лист
						86
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- соблюдение установленного порядка и организованности на каждом рабочем месте, высокой технологической и трудовой дисциплины.

При проливе ГСМ проводятся следующие мероприятия:

- оценка масштаба пролива и требуемое количество человек для его ликвидации;
- локализация разлива, если он значительный и распространяется по рельефу;
- ликвидация путем засыпки пятна разлива имеющимся грунтом.

Предусмотренные мероприятия позволяют исключить вредное влияние объекта на экосистему в аварийных ситуациях и гарантируют экологическую безопасность при нормальной работе и соблюдении всех правил эксплуатации и безопасности, а при аварии гарантирует её локализацию без отрицательных экологических последствий и выхода за пределы объекта.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		87

10 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при проведении намечаемой деятельности

Производственный экологический контроль, в соответствии со статьей 67 Федерального Закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Цели и задачи производственного экологического контроля.

Целями и задачами производственного экологического контроля являются:

- контроль качества выполнения планов мероприятий по охране окружающей среды, графиков контроля источников выбросов, объектов переработки, размещения отходов;
- контроль выполнения требований действующего природоохранного законодательства, норм и правил, инструкций, предписаний по вопросам охраны окружающей природной среды;
- периодическое проведение анализа результатов природоохранной деятельности, принятие мер к устранению выявленных нарушений;
- осуществление координации и контроля природоохранной деятельности в подразделениях предприятия, приведение технической документации и технических процессов в соответствие с нормами и требованиями;
- проведение анализа технологических процессов на соответствие современным природоохранным требованиям и представление соответствующих предложений руководителю предприятия;
- осуществление руководства и обеспечение работами по проведению инструментального контроля состояния окружающей среды на предприятии, инвентаризации источников выбросов, при систематическом и выборочном отборе и анализе проб атмосферного воздуха;
- подготовка руководству предприятия предложений по снижению вредного воздействия на природу на основании данных инструментальных замеров и контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, состояния окружающей природной среды в районе предприятия;
- иные задачи, вытекающие из необходимости обеспечения экологической безопасности на территории предприятия, определенные действующим законодательством.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		88

- соблюдение санитарных требований к транспортированию отходов.

По отношению ко всем видам образующихся отходов проводится контроль за объемами образования, своевременным вывозом, соблюдением правил накопления и транспортирования отходов, который осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

Контролю подвергаются все места накопления отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия, и отходов потребления с учетом их физико-химических свойств.

Основное количество образующихся отходов на предприятии является малоопасным, нерастворимым в воде, не огнеопасным, не взрывоопасным. Накопление малоопасных отходов, до момента их вывоза, производится в контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, что обеспечивает охрану почвы от загрязнения.

Визуально в местах накопления и временного размещения отходов контролируется:

- наличие первичных средств пожаротушения;
- защищенность емкостей для накопления отходов от солнечного и ионизирующего воздействия;
- отсутствие разливов при заполнении тары или возникновения течи герметизированной тары;
- наличие свободных подходов к местам накопления отходов.

Программа мониторинга поверхностных и подземных вод

В связи с тем, что в период проведения рекультивации нарушенных земель не выявлено негативное влияние работ на поверхностные и подземные воды (в случаях соблюдения всех проектных решений и мероприятий), а так же в связи с тем, что работы проводятся за пределами водоохранных зон водоемов, мониторинг поверхностных вод не предусмотрен.

Программа мониторинга почвенного покрова

В связи с тем, что в период проведения рекультивации нарушенных земель не выявлено негативного влияния работ на почвы и грунт (в случаях соблюдения всех проектных решений, недопущения возникновения аварийных ситуаций и пожаров), принимая во внимание, что сама по себе рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием по сохранению плодородия и чистоты почв, программа мониторинга почв не предусмотрена.

					ОВОС 022-02	Лист
						90
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

11 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

11.1 Расчет суммы платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами

Постановлением Правительства РФ от 1 марта 2022 года N 274 "О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду" установлено, что за 2022 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,19.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2017 г. N 255 "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду" (с изменениями и дополнениями от 3 марта 2017 г., 29 июня 2018 г., 9, 27 декабря 2019 г.) плата исчисляется и взимается за следующие виды негативного воздействия на окружающую среду:

- а) выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее - выбросы загрязняющих веществ);
- б) сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (далее - сбросы загрязняющих веществ);
- в) хранение, захоронение отходов производства и потребления (далее - размещение отходов).

При размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, лицами, обязанными вносить плату, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы.

При размещении твердых коммунальных отходов (ТКО) лицами, обязанными вносить плату, являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

Плата в пределах нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в соответствии с отчетом об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля для объектов III категории (Пнд) рассчитывается по формуле:

					ОВОС 022-02	Лист
						91
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

**Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ на период рекультивации
нарушенных земель**

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Установленные выбросы (тонн)	Фактический выброс загрязняющего вещества, всего (тонн)	Ставка платы (руб./тонна) за 2018 год	Дополнительный коэффициент на 2022 год	Сумма платы за период работ, всего (руб.)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,148115	0,148115	138,80	1,19	24,46
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,024069	0,024069	93,50	1,19	2,68
0328	Углерод (Сажа)	0,019284	0,019284	36,60	1,19	0,84
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,021503	0,021503	45,40	1,19	1,16
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000002	0,000002	686,20	1,19	0,01
0337	Углерод оксид	0,215905	0,215905	1,60	1,19	0,41
2732	Керосин	0,047228	0,047228	6,70	1,19	0,38
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,000013	0,000013	45,4	1,19	0,01
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,000699	0,000699	10,8	1,19	0,01
2902	Взвешенные вещества	1,490392	1,490392	36,60	1,19	64,91
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1,469800	1,469800	56,10	1,19	98,12
Итого:		3,437010	3,437010			192,99

11.2. Расчет суммы платы за размещение отходов

Плата за размещение отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) в пределах лимитов на размещение отходов, либо в соответствии с декларацией о воздействии

					ОВОС 022-02	Лист
						93
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

на окружающую среду ($P_{др}$) рассчитывается по формуле:

$$P_{др} = \sum_{j=1}^m (M_{лj} \times H_{плj} \times K_{от} \times K_{л} \times K_{ст})$$

где:

$M_{лj}$ - платежная база за размещение отходов j -го класса опасности (за исключением твердых коммунальных отходов). Для объектов III категории платежная база за размещение отходов j -го класса опасности (за исключением твердых коммунальных отходов) определяется как объем или масса размещенных отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) в количестве, указанном в отчетности об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов, тонна (куб. м);

$H_{плj}$ - ставка платы за размещение отходов j -го класса опасности в соответствии с постановлением N 913, рублей/тонна (рублей/куб. м);

$K_{л}$ - коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности за объем или массу отходов, размещенных в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с декларацией о воздействии на окружающую среду, равный 1;

$K_{ст}$ - стимулирующий коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности, принимаемый в соответствии с пунктом 6 статьи 16.3 Федерального закона "Об охране окружающей среды";

m - количество классов опасности отходов.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду начисляется на отходы, передаваемые на размещение на специализированных полигонах.

В период ведения работ образующиеся отходы передаются на утилизацию и обезвреживание сторонним организациям, имеющим лицензии на деятельность по обращению с отходами.

Расчет произведен для отходов, направляемых на размещение на полигон. Часть отходов (представлены отходами производства и потребления IV и V класса опасности) будут передаваться на утилизацию, и в расчете платы не участвуют.

Таблица: расчет суммы платы за размещение отходов (от деятельности по рекультивации нарушенных земель)

					ОВОС 022-02	Лист
						94
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

№ п/п	Наименование образующихся отходов	Код по ФККО	Образовалось отхода, тонн/период	Утилизировано/обезврежено в отчетном периоде, в т.ч. передано специализированной организации в целях утилизации/обезвреживания	Размещено в отчетном периоде, передано другим организациям в целях размещения	ставка платы за 1 т отхода, руб		Плата за размещение отходов, руб.
						Ставка платы за 2018 год	Доп. коэф на 2022 год	
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,009	-	0,009	95,0	-	0,86
2	Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	0,095	-	0,095	663,2	1,19	74,97
	Итого:		0,104	-	0,104			75,83

Интегральная оценка ущерба окружающей природной среде при реализации настоящего проекта определяется величиной суммарного ущерба, нанесенного окружающей среде по каждому ее компоненту.

Расчеты общей суммы платы за загрязнение природной среды в период выполнения работ приведены ниже.

Плата за природопользование и загрязнение окружающей среды за период работ по рекультивации нарушенных земель.

Наименование ущерба	Величина компенсационных платежей (по состоянию на 2022 г), руб.
Плата за загрязнение атмосферного воздуха	192,99
Плата за отходы	75,83
Итого:	268,82

Резюме нетехнического характера

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных земель при разработке Сухокадамовского месторождения суглинков в Октябрьском районе Ростовской области» выполнен в соответствии с требованиями нормативных документов:

- Закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Земельный кодекс РФ;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», которыми утверждены Правила проведения рекультивации и консервации земель;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Ниже приведена оценка прогнозируемых воздействий после принятия мер по предупреждению/снижению негативного воздействия на период рекультивации объекта.

Воздействие работ по рекультивации нарушенных земель на атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении работ по рекультивации нарушенных земель будут являться: двигатели техники (самосвалы, бульдозеры, экскаваторы).

Для определения влияния объекта на загрязнение воздушного бассейна в период рекультивации нарушенных земель были выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере и определены их максимальные приземные концентрации.

Контрольными (расчетными) точками выбраны точки на границе ориентировочной (нормативной) СЗЗ (100 м) по восьми сторонам света.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов проведен для летнего периода, как периода с наихудшими условиями рассеивания, а также с учетом метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивания веществ в атмосфере, для района расположения объекта.

В результате, величины максимальных приземных концентраций по загрязняющим веществам на существующее положение, на период выполнения работ по рекультивации объекта на границах нормируемых территорий составляют менее ПДКм.р.

					ОВОС 022-02	Лист
						96
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Выполненный расчет рассеивания, оценивающий влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объекта размещения отходов, подтверждает возможность проведения работ по рекультивации нарушенных земель.

Обращение с отходами производства и потребления в период работ по рекультивации нарушенных земель

Отходы образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала на объекте рекультивации. Отходы в период проведения рекультивационных работ по мере образования будут временно накапливаться в специально отведенных местах (площадки с твердым покрытием, металлические контейнеры, установленные на площадках с твердым покрытием) с последующим вывозом транспортом лицензированных организаций на лицензированное предприятие по переработке и размещению твердых бытовых и производственных отходов. Кроме того, будет организован селективный сбор отходов по классу опасности, обеспечен учет объемов образования отходов и периодичности их вывоза, мусор вывозится своевременно в соответствии с санитарными нормами.

После проведения работ периода технической рекультивации территория объекта будет представлять собой низину с покатыми и террасированными склонами с формой рельефа, максимально приближенной к естественной.

Принятые проектные решения и хранение образующихся отходов в специальных местах и емкостях исключают возможность отрицательного воздействия на почву, подземные и поверхностные воды и атмосферный воздух.

Воздействие работ по рекультивации нарушенных земель на земельные ресурсы и почвенный покров

Мероприятия по рекультивации земель предусматривают восстановление нарушенных свойств и характеристик земель до состояния, пригодного для ведения хозяйственной деятельности в соответствии с целевым назначением и разрешенным видом использования.

В период проведения вскрышных работ будет организован вывоз верхнего почвенно-растительного слоя в специально отведенные места с целью сохранения и использования в дальнейшем на рекультивации нарушенных земель.

Направление рекультивации принято сельскохозяйственное (пастбища).

Проектом предусмотрено максимальное использование щадящей ручной обработки почвы, что сводит к минимуму разрушение почвенно-растительного слоя, в значительной мере гарантирует сохранение и ускорение самозарастания участков аборигенной растительностью, во избежание дополнительного нарушения живого напочвенного покрова.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		97

Заключение по разделу

«Оценка воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС)»

Рекультивация нарушенных земель 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.

Таким образом, сам процесс рекультивации нарушенных земель является мероприятием, обеспечивающим компенсацию от воздействия объекта на природную среду.

В данном проекте проанализированы все виды воздействий на окружающую природную среду в период проведения работ рекультивации нарушенных земель - на атмосферный воздух, на поверхностные и подземные воды, на территорию, почву, условия землепользования и геологическую среду, на растительность и животный мир.

В ходе проведенных исследований установлено следующее:

1. Работы по рекультивации нарушенных земель сопровождается незначительным воздействием на природные объекты, и прежде всего на атмосферный воздух. Однако, проведенные расчеты загрязнения атмосферы показали, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами в процессе производственной деятельности проектируемых объектов ниже ПДК, что является абсолютным соблюдением гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ, жилой зоне, а также зонах, к которым предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования (садовые участки).
2. Воздействие работ по рекультивации нарушенных земель на почвы и геологическую среду при соблюдении всех необходимых мер не приведет к ухудшению их состояния.
3. Воздействие работ по рекультивации нарушенных земель на поверхностные и подземные воды практически исключается, т.к. образующиеся сточные вод подлежат сбору в емкости и вывозу на очистку.
4. Согласно результатам акустического расчета уровень шума от источников проектируемого объекта на границе нормируемых территорий не превысит ПДУ.

Анализ и оценка, выполненные с помощью расчетных методов и технологических характеристик позволяют подтвердить, что в период проведения работ по рекультивации нарушенных земель не произойдет ухудшение существующей экологической ситуации в рассматриваемом районе.

					ОВОС 022-02	Лист
						98
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

После полного окончания работ по рекультивации нарушенных земель компоненты природной среды и ландшафта данной территории будут практически полностью восстановлены.

Список нормативной и справочной документации, использованной при разработке проекта

1. Конституция РФ.
2. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
4. Федеральный Закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
5. Федеральный Закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
6. Федеральный Закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
7. Федеральный Закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
8. Федеральный Закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», которыми утверждены Правила проведения рекультивации и консервации земель».
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2020 №2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности».
12. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 №1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV опасности».
13. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. №242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2014 г. №536 «Критерии отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
15. Постановление Правительства РФ от 3.03.2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» (с изменениями и дополнениями).
16. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		99

17. Постановление Правительства РФ от 01.03.2022 №274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».
18. 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-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий».
19. СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения.
20. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
21. СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
22. СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23.01-99, Москва, 2012.
23. ГОСТ 31295.2-2005. Шум. Затухание звуки при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета.
24. ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнений.
25. ГОСТ 17.4.3.03-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методикам определения загрязняющих веществ.
26. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
27. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
28. ГОСТ 17.8.1.02-88. Охрана природы. Ландшафты. Классификация.
29. ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».
30. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
31. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
32. Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 г.г.», утвержденных Росгидрометом 15 августа 2018 г.

					ОВОС 022-02	Лист
						100
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

33. Пособие по разработке раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в составе проектной документации / Н.Д. Сорокин. – СПб.: Знание, 2013. - 545 с.
34. «Пособие по оценке воздействия на окружающую среду». Госкомитет СССР по охране природы. Москва, 1991 г.
35. «Руководство по проведению оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при подготовке обоснования инвестиций в строительстве, технико-экономических обоснований и проектов строительства, реконструкции, расширения и технического перевооружения, консервации и ликвидации хозяйственных объектов и комплексов». Минэкологии и природопользования РФ, Москва, 1992 г.

					ОВОС 022-02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		101



Саморегулируемая организация Ассоциация
«ГИЛЬДИЯ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ЮЖНОГО ОКРУГА»
СРО-П-039-30102009

344082, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Халтуринский, дом № 85, оф. 2-ой этаж
Тел/факс 8 (863) 210-55-06, 210-55-07, 210-55-08; e-mail: sro-gpouo@mail.ru
ИНН 6164288445, КПП 616401001, ОГРН 1096100000380

**ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

28.07.2022 г.

№ 399

**Саморегулируемая организация Ассоциация
«Гильдия проектных организаций Южного округа»
СРО АСС «ГПО ЮО»**

*Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации*

344082, г. Ростов-на-Дону, пер. Халтуринский, д. 85, 2 эт.,

<http://www.sro-gpouo.ru/>

mailbox@sro-gpouo.ru; sro-gpouo@mail.ru

СРО-П-039-30102009

Выдана: Цыпочка Татьяна Григорьевна

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или
полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Цыпочка Татьяна Григорьевна
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	615502517066
1.3. Основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	306615507300050
1.4. Место фактического осуществления деятельности	346500, Ростовская область, г. Шахты, пер. Луговой, дом 95, кв. 3

Продолжение на листе 2

Исполнительный директор
СРО АСС «ГПО ЮО»



Н.И. Доценко

2. Сведения о членстве юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	рег. № ИП 13	
2.2. Дата регистрации индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	29.04.2016 г.	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Коллегии СРО АСС «ГПО ЮО» (Протокол от 29.04.2016 г. № 13)	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	29.04.2016 г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
29.04.2016 г.	---	---

Продолжение на листе 3

Исполнительный директор
СРО АСС «ГПО ЮО»



Н.И. Доценко

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	---	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	V	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей
в) третий	---	не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей
г) четвертый	---	составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	---	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	---	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей
в) третий	---	не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей
г) четвертый	---	составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более
4. Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---	

Исполнительный директор
СРО АСС «ГПО ЮО»



Н.И. Доценко

Согласовано
Индивидуальный предприниматель
Цыпочка Татьяна Григорьевна

01.06.2022 г.



Утверждаю
Индивидуальный предприниматель
Калашникова Ольга Юрьевна

01.06.2022 г.



Техническое задание
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
рекультивации нарушенных земель
при разработке Сухокадамовского месторождения суглинков
в Октябрьском районе Ростовской области

г.Шахты

2022

Введение

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности - рекультивации нарушенных земель при разработке Сухокадамовского месторождения суглинков в Октябрьском районе Ростовской области, представляется для общественного обсуждения в соответствии с требованиями Российского природоохранного законодательства (ст. 3 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ и Приказ Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999 «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (далее по тексту Требование к ОВОС)).

Настоящим заданием определяется объем и порядок проведения воздействия на окружающую среду (ОВОС), а также требования к составу и содержанию материалов ОВОС.

В Техническом задании (ТЗ) на ОВОС учитываются требования специально уполномоченных органов по охране окружающей среды, органов местного самоуправления, а также мнения других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду. ТЗ рассылается участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду по их запросам и доступно для общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с российским законодательством общественное обсуждение намечаемой деятельности организуется Заказчиком совместно с органами местного самоуправления.

Порядок обсуждения с общественностью ТЗ на ОВОС и последующее обсуждение материалов ОВОС установлен Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

1 Основание для проведения ОВОС

- Закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Земельный кодекс РФ;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», которыми утверждены Правила проведения рекультивации и консервации земель;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических, экологических и других последствий.

В результате разработки Материалов ОВОС исполнителю провести подготовку информации о масштабах и характере воздействия на окружающую природную среду намечаемой хозяйственной деятельности, оценке экологических и иных последствий воздействия, их значимости, а также возможности их уменьшения.

Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения о возможности реализации намечаемой деятельности с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и на здоровье населения.

Заказчик намечаемой деятельности по рекультивации нарушенных земель

Индивидуальный предприниматель Калашникова Ольга Юрьевна

Адрес: 346493, Ростовская область, Октябрьский р-н, п. Персиановский, ул. Сосновая, 16

ИНН 612504332869

ОГРНИП 315618200011953

ОКПО 200395017

Тел.89612903285 эл.почта: kalashnikovaolga82@yandex.ru

Лицензия на пользование недрами РСТ 81062 ТР выдана Индивидуальному предпринимателю Калашниковой Ольге Юрьевне с целевым назначением и видами работ: геологическое изучение, разведка и добыча суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области. Срок действия лицензии до 01.11.2044 г.

Исполнитель ОВОС

Индивидуальный предприниматель Цыпочка Татьяна Григорьевна

Адрес: 346500, Ростовская область, г.Шахты, пер.Луговой 95 кв.3

Тел. 89281880676, 89604457545

Эл.почта: tatianatsyпочка@mail.ru

Срок проведения оценки воздействия на окружающую среду:

апрель 2022 г.- август 2022 г.

2 Краткое описание намечаемой деятельности

Рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический согласно ГОСТР 57446-2017 «Наилучшие доступные

технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

Параметры рекультивационных работ, принятые проектом в соответствии с техническими условиями на рекультивацию нарушенных земель приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование показателей	Един. изм.	Кол-во
1	Площадь горного отвода	га	5,0
2	Площадь нарушенных земель, после окончания отработки месторождения: - карьер	га	5,0 5,0
3	Площадь рекультивируемых земель в сельскохозяйственном направлении	га	5,0
4	Выположенные борта карьера	град.	до 30°
5	Мощность рекультивационного слоя ПРГ	м	0,70
6	Объем земляных работ	тыс.м ³	36,3
7	Угол наклона поверхности рекультивированного дна карьера	град.	0,01-0,03
8	Площадь биологической рекультивации	га	5,0
9	Минеральные удобрения по норме: - селитра аммиачная (1,43 ц/га x 5,0); - суперфосфат гранулированный (3,89 ц/га x 5,0); - калий хлористый (1,17 ц/га x 5,0).	ц ц ц	7,15 19,45 5,85
10	Семена многолетних трав с учетом 10% подсева семян - овсяница красная (15 кг/га); - тимофеевка луговая (8 кг/га); - мятлик луговой (10 кг/га); - донник белый (30 кг/га).	кг кг кг кг	75,0 40,0 50,0 150,0
11	Срок проведения работ по технической рекультивации	год	0,5

Работы по технической рекультивации нарушенных земель согласно проекта заключаются в нанесении почвенно-растительного грунта на выположенные борта и подошву карьера Сухокадамовского месторождения суглинков, средней мощностью 0,70 м.

Проектом принимается технологическая схема производства рекультивационных работ, предусматривающая погрузку почвенно-растительного грунта экскаватором типа DOOSAN DX300LCA (обратная лопата), перевозку грунта автосамосвалом типа КАМАЗ-65222,

перемещение почвенно-растительного грунта и двойную планировку поверхности бульдозером типа Б10 или аналогичным оборудованием с аналогичными параметрами.

Отсыпка плодородного слоя (почвенно - растительного грунта)

Почвенно-растительный грунт отсыпается по дну и откосам бортов карьера слоем средней мощностью до 0,7 м.

Грунт грузится из отвала экскаватором типа DOOSAN SOLAR 300LCA (обратная лопата) или аналогичным оборудованием с аналогичными параметрами и доставляется автосамосвалом на площадь карьера.

Дальность перемещения почвенного грунта до 250 м.

Разработка навалов грунта предусмотрена бульдозером наклонным забоем в сторону насыпи. Длина набора грунта 7,0 м. Путь перемещения грунта выбирается по кратчайшему расстоянию.

Перемещение грунта на короткие расстояния производится на первой передаче, на более длительные – на второй.

Для устранения потерь грунта при перемещении и повышения производительности бульдозера на большие расстояния рекомендуется применять метод перемещения с образованием одного или двух промежуточных валов. Укладка слоев начинается от дальнего края насыпи. Разгрузка грунта на месте укладки выполняется обратным движением бульдозера задним ходом с поднятым отвалом. Отвал поднимается на величину толщины отсыпаемого слоя. Возвращение бульдозера в забой осуществляется передним или задним ходом в зависимости от дальности перемещения грунта и возможности осуществления разворота бульдозера.

Предварительная планировка поверхности

Грунты, подлежащие планировке, относятся ко II группе.

Предварительная (грубая) планировка «на глаз» производится бульдозером Б10. Планировку рекомендуется производить последовательно проходами в одну и другую сторону с отработкой и укладкой слоев 10-20 см. Каждый последующий проход бульдозера перекрывает предыдущий на 0,3-0,5 м, чтобы выдержать толщину слоя и равномерно распределить грунт, не оставляя валиков на спланированной поверхности. Грубая планировка выполняется на II передаче. Планировка поверхности производится при рабочем ходе в двух направлениях.

Окончательная планировка поверхности

Первые проходы производятся короткими захватками, а затем сквозными проходами бульдозера по всей длине участка. Каждый последующий проход бульдозера перекрывает предыдущий след на 0,3-0,5 м. Работы производятся при рабочем ходе в двух направлениях.

Отвал во время планировочных работ необходимо заполнять не более чем на 2/3 высоты. Небольшие неровности и валики грунта заглаживаются задним ходом бульдозера при опущенном отвале в плавающем положении.

Для производства технической рекультивации потребуется следующее горнотранспортное оборудование:

- экскаватор типа DOOSAN DX300LCA с объемом ковша 1,5 м³ – 0,2 шт., занятость 33,4 машино-смены в год;

- автосамосвал типа КамАЗ 65115 – 0,5 шт;

- бульдозер Б10 – 0,032 шт., занятость 5,6 машино-смены в год.

Общая продолжительность работ по технической рекультивации, перечень и необходимое количество оборудования для выполнения объема работ приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование оборудования	Общий объем работ, тыс. м ³	Производительность оборудования, м ³ /см.	Необходимое кол-во оборудования, шт.	Общая продолжительность работ, маш.см
1	Экскаватор типа DOOSAN DX300LCA (обратная лопата)	36,3	1086	1	34
2	Бульдозер типа Б10	36,3	600	1	6
3	Автосамосвал КамАЗ 65115	36,3	464,94	1	34

Биологический этап рекультивации осуществляется после завершения технического этапа и направлен на восстановление (создание) растительного покрова.

Проектной документацией на биологическом этапе предусмотрены следующие работы:

- внесение минеральных удобрений;
- посев смеси семян многолетних трав в предварительно сформированный рекультивационный слой;
- уход за посевами.

Внесение минеральных удобрений

Внесение минеральных удобрений производится в предварительно созданный на поверхности рекультивационный слой, с последующей заделкой боронами. Внесение минеральных удобрений предполагает обеспечение растений – мелиорантов элементами минерального питания в первый период жизни. Дозы, сроки и способы припосевного внесения

удобрений определяют с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей высаживаемых трав.

Для предпосевного внесения удобрений используют технологии поверхностного внесения (удобрения равномерно распределяются по поверхности почвы и заделываются в почву бороной, культиватором или оставляются без заделки) или контактного внесения (внесение смеси семян и удобрений).

При внесении предпочтение отдается удобным в применении комплексным удобрениям, содержащим азот, фосфор, калий, в доступной для быстрого усвоения растениями форме – нитроаммофосу, карбаммофосу, фоскамиду, нитроаммофоску в смеси с калием хлористым.

Рекомендуемые проектом дозы внесения комплексных минеральных удобрений: нитроаммофоска – 0,1 т/га.

Следует добиваться равномерного распределения химикатов и соблюдения рекомендованных норм внесения. Слежавшиеся минеральные удобрения перед внесением в почву необходимо измельчить. Внесение удобрений до посева семян производят в первой – второй декадах июля, тем самым, способствуя усвоению и накоплению растениями запасных питательных веществ, которые в свою очередь повышают устойчивость растений в период покоя и активизируют процессы роста и развития весной.

Посев травосмеси

Посев травосмеси на биологическом этапе рекультивационных работ предусмотрен на площади – 5,0 га. Посев трав преследует следующие цели: быстрое закрепление почв для предотвращения эрозии и дефляции, восстановление их плодородия, увеличение биоразнообразия. Используются преимущественно травосмеси видов трав адаптированных к местным условиям. Для ускорения процессов дернообразования, для восстановления и формирования корнеобитаемого слоя и его обогащения органическими веществами целесообразно высевать травосмеси из нескольких видов трав, в том числе однолетних и многолетних.

Норма высева семян на 1 га площади:

овсяница красная	- 15 кг/га;
тимофеевка луговая	- 8 кг/га;
мятлик луговой	- 10 кг/га;
донник белый	- 30 кг/га.

Посев семян трав производится механизированным способом, с помощью трактора – МТЗ-80 с дисковой бороной и сеялкой. Для заделки семян используются кольчатые катки. Для скорейшего формирования и устойчивого существования травостоя необходимо производить подсев трав (10% от нормы посева семян) на оголенных участках. При подсеве используют

универсальную травосмесь, предложенную выше. Подсев трав производят на следующий год весной.

Технология и сроки проведения работ по биологическому этапу рекультивации приведены в таблице 3.

Таблица 3

Сельхозработы	Трактор	Агрегат	Сроки работ	Место и глубина нанесения
1-й год освоения земель под пастбище				
1. Внесение навоза	ДТ-75	РУН-156	Осенние подрядные вспашки	Поверхность
2. Внесение минеральных удобрений	МТЗ-80М	РУМ-6		
3. Вспашка	ДТ-75	ПН-4-35	После внесения удобрений	18-20 см
4. Снегозадержание уплотнением	Б10	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
5. Ранневесеннее боронование	Б10	СГ-21 БЗТС-1Д	Во время вспашки	6-8 см
6. Культивация и боронование зяби	Б10	КПС-4-16 БЗСС-1,0	В первые два дня посева	6-8 см
7. Протравление семян	-	вручную	За 1 месяц до посева	В бурте
8. Посев многолетних трав	ДТ-75	СТЗ-3,6	1 декада апреля	3-4 см
9. Прикатывание поверхности	Б10	СГ-21	До и после посева	Поверхность
2-й год освоения земель под пастбище				
1. Снегозадержание уплотнением	Б10	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
2. Весеннее боронование	Б10	СГ-21	За 1-2 суток после таяния	Поперек посевов
3. Подкормка минеральными удобрениями	МТЗ-80	РУМ-5 БЗТС-1,0	Ранней весной	Поверхность
4. Скашивание трав в валок	МТЗ-80	СК-5 ЗИВИ-6А	июль	Без потерь
5. Подбор и прессовка семян	ПСБ-1,6	ГУГ-2,5	июль	-
6. Транспортировка сена	Б10	2ПТС-4М	июль	с/х предприятия
3-й год освоения земель под пастбище				
1. Снегозадержание уплотнением	Б10	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
2. Весеннее боронование	Б10	СГ-21 БЗТС-1,0	За 1-2 суток после таяния	Поперек посевов
3. Подкормка минеральными удобрениями	МТЗ-80М	РУМ-5	Ранней весной	Поверхность
4-й год освоения земель под пастбище				
1. Снегозадержание уплотнением	Б10	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа

2.Весеннее боронование	Б10	СГ-21 БЗТС-1,0	За 1-2 суток после таяния	Поперек посевов
3.Подкормка минеральными удобрениями	МТЗ-80М	РУМ-5	Ранней весной	Поверхность
5-й год освоения земель под пастбище				
1.Снегозадержание уплотнением	Б10	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
2.Весеннее боронование	Б10	СГ-21 БЗТС-1,0	За 1-2 суток после таяния	Поперек посевов
3.Подкормка минеральными удобрениями	МТЗ-80М	РУМ-5	Ранней весной	Поверхность

Биологический этап рекультивации осуществляется в течении 5 лет согласно технических условий на рекультивацию нарушенных земель, выданных Администрацией Октябрьского района Ростовской области.

3 Основные принципы оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» проведение ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется с использованием основных принципов по охране окружающей среды:

- при проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из потенциальной экологической опасности любой деятельности (принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности);
- проведение оценки воздействия на окружающую среду обязательно на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность до ее представления на государственную экологическую экспертизу (принцип обязательности проведения государственной экологической экспертизы);
- недопущение (предупреждение) возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- при проведении оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) обязан рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- заказчик (исполнитель) выявляет, анализирует и учитывает экологические и иные связанные с ними последствия всех рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также «нулевого варианта» (отказ от

деятельности);

- обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, как неотъемлемой части процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду (принцип гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения при проведении экологической экспертизы).

Обеспечение участия общественности, в том числе информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду осуществляется заказчиком на всех этапах этого процесса, начиная с подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Обсуждение общественностью объекта экспертизы, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, организуется заказчиком совместно с органами местного самоуправления в соответствии с российским законодательством.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду должны быть научно обоснованы, достоверны и отражать результаты комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов.

При подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) обеспечивает использование полной, достоверной и актуальной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок, обязательное рассмотрение альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе вариант отказа от деятельности, а также участие общественности при организации и проведении оценки воздействия на окружающую среду.

При подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) исходит из необходимости предотвращения и (или) уменьшения возможных негативных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

4 Требования к выполнению материалов ОВОС

Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования.

ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.

5 Состав и содержание материалов ОВОС

Материалы по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду должны включать в себя следующие разделы:

- 1 Общие сведения
 - 1.2 Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс.
 - 1.3 Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации.
 - 1.4 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица.
 - 1.5 Характеристика типа обосновывающей документации.
- 2 Пояснительная записка по обосновывающей документации.
- 3 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
- 4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности).
- 5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.
- 6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам).
- 7 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности.
- 8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
- 9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.
- 10 Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.

11 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.

12 Резюме нетехнического характера.

Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследования и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, являются неотъемлемым приложением к материалам ОВОС.

Оценка современного состояния окружающей среды, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная деятельность, выполняется в рамках имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических и инженерно-экологических изысканий, которые будут служить исходными данными для разработки материалов ОВОС.

При проведении ОВОС учитывать материалы проектной документации «Технического проекта разработки Сухокадамовского месторождения суглинков в Октябрьском районе Ростовской области», выполненного Индивидуальным предпринимателем Цыпочка Татьяной Григорьевной в 2021 г. и «Проекта рекультивации нарушенных земель при разработке Сухокадамовского месторождения суглинков в Октябрьском районе Ростовской области», выполненного Индивидуальным предпринимателем Цыпочка Татьяной Григорьевной в 2022 г.

Федеральное агентство по недропользованию
 ФГУ "ТФГИ по Южному федеральному округу"
 Инв. № 5500



**Министерство природных ресурсов и экологии
 Ростовской области**

(наименование органа, выдавшего лицензию)

**ЛИЦЕНЗИЯ
 на пользование недрами**

Р С Т
 серия

8 1 0 6 2
 номер

Т Р
 вид лицензии

Выдана **индивидуальному предпринимателю**
 (субъект предпринимательской деятельности, получивший
Калашниковой Ольге Юрьевне
 данную лицензию)

В лице **Калашниковой Ольги Юрьевны**
 (ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской
 деятельности)

с целевым назначением и видами работ **геологическое изучение, разведка и
 добыча суглинков на участке Сухокадамовский**

Участок недр расположен **10 км к северо-востоку от г. Новочеркасска, в 2,7 км к северо-
 востоку от северной окраины п. Кадамовский в Октябрьском районе Ростовской области**
 (наименование населенного пункта, района,
 области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
 топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении **1, 3, 6, 9**

Участок недр имеет статус **горного отвода**
 (геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии **01.11.2014**
 (число, месяц, год)

Место штампа
 государственной регистрации
 Министерство природных ресурсов
 и экологии Ростовской области
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
 «01» ноября 2019 г.
 в реестре № 988
 И.Ф. Министр

Листов тетради **36** листов
 т.ч. текста **32** листов
 графических приложения **4** листов
 «27» ноября 2019 г.
 И.Ф. (Подпись)

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке
Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области

1. Общие положения

1.1. Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – Распорядитель недр, министерство) предоставляется ИП Калашниковой Ольге Юрьевне (далее – Недропользователь) право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области (далее – Лицензионный участок, участок недр).

1.2. Право пользования недрами по настоящей лицензии предоставлено в соответствии с абзацем 2 пункта 6 статьи 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон Российской Федерации «О недрах»), подпункта 13.1 пункта 13 статьи 11 Областного закона Ростовской области от 25.10.2002 № 275-ЗС «О недропользовании на территории Ростовской области», пунктом 4.3 раздела 4 порядка предоставления недр в пользование, а также пользования недрами, оформления, переоформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр, утвержденного постановлением Правительства Ростовской области от 15.02.2017 № 89, как победителю аукциона, состоявшегося 01.10.2019 года в г. Ростове-на-Дону, на основании решения аукционной комиссии и распоряжения министерства от 04.10.2019 № 75-ЛН (приложение 2).

1.3. Добытое из недр полезное ископаемое является собственностью Недропользователя.

1.4. Лицензия выдана Недропользователю без права передачи другому юридическому или физическому лицу и не может быть использована в качестве учредительного капитала (выкупа).

1.5. Участок недр в пределах горного отвода не является собственностью Недропользователя, не может быть предметом купли-продажи, дарения, наследования, вклада, залога или отчуждаться в иной форме.

1.6. При переходе права пользования участком недр в соответствии со статьей 17.1 Закона Российской Федерации «О недрах» другому субъекту предпринимательской деятельности лицензия подлежит переоформлению.

1.7. Пользование земельным участком, на котором предусматривается пользование недрами, осуществляется в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации.

2. Границы участка недр

2.1. Лицензионный участок недр расположен в 10 км к северо-востоку от г. Новочеркаска, в 2,7 км к северо-востоку от северной окраины п. Кадамовский в Октябрьском районе Ростовской области.

Площадь лицензионного участка – 5,0 га.

По глубине границы предварительного горного отвода ограничены нижней границей подсчета запасов полезного ископаемого.

Местоположение и установленные предварительные границы горного отвода указаны в приложениях 1, 3, 6 и 9 к лицензии.

2.2. Географические координаты центра участка (СК-42):

северная широта - 47°29'18,6" СШ

восточная долгота - 40°11'37,4" ВД

2.3. Участок недр в плане ограничен контуром со следующими координатами угловых точек:

№ точки	Географические координаты (СК-42)					
	СШ			ВД		
	Град.	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
1	47	29	20,60	40	11	29,59
2	47	29	16,74	40	11	30,46
3	47	29	18,77	40	11	51,51
4	47	29	22,09	40	11	50,92

Границы земельного участка, необходимого для ведения работ, связанных с использованием недрами, в плане должны совпадать с границами уточненного (окончательного) горного отвода, установленными в документах, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, оформленных в установленном законодательством порядке.

Отвод земельного участка, необходимого для отработки Лицензионного участка недр, и оформление земельных прав пользователя недр осуществляются в порядке, предусмотренном земельным законодательством Российской Федерации.

3. Виды и объемы работ, связанные с использованием участка недр, сроки их выполнения

По объемам, основным видам работ и срокам их проведения Недропользователь обязан:

3.1. Не позднее 12 месяцев с момента государственной регистрации лицензии;

- подготовить проект геологоразведочных работ на Лицензионном участке с целью подсчета запасов полезных ископаемых, вовлекаемых в освоение;

- в установленном порядке представить проект геологоразведочных работ на экспертизу в ФГКУ «Росгеоэкспертиза»;

- получить положительное заключение экспертизы в

ФГКУ «Росгеоэкспертиза» на проект геологоразведочных работ;

- зарегистрировать работы по разведке на Лицензионном участке в Департаменте по недропользованию по Южному федеральному округу в установленном порядке.

3.2. Не позднее 24 месяцев с момента государственной регистрации лицензии завершить геологоразведочные работы на Лицензионном участке и представить геологический отчет с подсчетом запасов полезного ископаемого на государственную экспертизу в министерство для утверждения запасов полезного ископаемого.

После прохождения государственной экспертизы геологического отчета и утверждения запасов полезного ископаемого представить один экземпляр геологического отчета и положительного заключения государственной экспертизы на постоянное хранение в территориальный фонд геологической информации.

3.3. Не позднее 36 месяцев с момента государственной регистрации лицензии подготовить, согласовать и утвердить технический проект на разработку Лицензионного участка.

Сроки ввода в эксплуатацию предприятия и выхода предприятия на проектную мощность устанавливаются в техническом проекте на разработку Лицензионного участка.

Кроме того, технический проект на разработку Лицензионного участка должен содержать обоснованные технические и технологические решения, обеспечивающие выполнение условий пользования участком недр, рациональное комплексное использование и охрану недр, требования промышленной безопасности, природоохранного законодательства и санитарных норм, регламентирующих установление санитарно-защитной зоны горнодобывающего предприятия, а также выполнение требований законодательства Российской Федерации о недрах, Водного и Земельного кодексов Российской Федерации, Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» и другой нормативной документации, действующей на территории Российской Федерации

3.4. После утверждения технического проекта на разработку Лицензионного участка недр, но не позднее 42 месяцев с момента государственной регистрации лицензии, уточнить границы горного отвода и получить горный отвод в окончательных границах в установленном порядке.

В течение 30 календарных дней после получения горноотводного акта, удостоверяющего окончательные границы горного отвода, предоставить его в министерство для включения в лицензию в качестве ее неотъемлемой составной части.

3.5. До начала ведения горных работ осуществить перевод земельных участков, необходимых для разработки Лицензионного участка, из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения». После перевода земель проинформировать министерство письменным уведомлением в течение 30 дней.

3.6. Приступить к добыче полезного ископаемого на Лицензионном участке не

позднее 4 лет с момента государственной регистрации лицензии.

3.7. Добыча полезного ископаемого на Лицензионном участке допускается исключительно в уточненных границах горного отвода только после выполнения подпунктов 3.1 – 3.5 настоящих условий.

3.8. Не позднее, чем за 6 месяцев до планируемого срока завершения отработки Лицензионного участка подготовить, согласовать и утвердить в установленном порядке проект на ликвидацию (консервацию) горнодобывающего предприятия. Выполнить мероприятия, предусмотренные проектом на ликвидацию (консервацию) горнодобывающего предприятия, до срока завершения действия лицензии.

При ликвидации производственного объекта, связанного с использованием недр, привести горную выработку в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей природной среды, зданий и сооружений, а при консервации – также сохранность месторождения и горной выработки на все время консервации.

4. Требования по рациональному изучению и использованию запасов полезного ископаемого и охране недр, охране окружающей среды и безопасному ведению работ

4.1. По рациональному изучению и использованию запасов полезного ископаемого и охране недр победитель аукциона обязан:

4.1.1. Соблюдать требования законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с использованием участком недр.

4.1.2. Соблюдать требования проектной документации на разработку Лицензионного участка.

4.1.3. Проводить опережающее геологическое изучение недр, обеспечивающее достоверную оценку запасов полезных ископаемых и рациональное ведение эксплуатационных работ.

4.1.4. Наиболее полно извлекать из недр полезные ископаемые, не допускать сверхнормативных потерь полезных ископаемых, выборочной отработки отдельных частей Лицензионного участка, которые могут привести к увеличению общих потерь полезного ископаемого, содержащегося в недрах.

4.1.5. Обеспечивать уровень добычи полезного ископаемого в соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией на разработку Лицензионного участка, ежегодными планами развития горных работ, производственной мощностью и потребностями рынка, но **не более 12 тыс. м³ в год**.

Ежегодно предоставлять в министерство копию протокола согласования годового плана развития горных работ в течение 15 календарных дней после его получения.

4.1.6. Осуществлять достоверный учет извлекаемого полезного ископаемого при разработке Лицензионного участка.

4.1.7. Обеспечить охрану Лицензионного участка от факторов, снижающих качество полезного ископаемого и промышленную ценность Лицензионного участка

или осложняющих его разработку.

4.1.8. Обеспечить беспрепятственный доступ к освоению смежных площадей залегания полезных ископаемых.

4.1.9. Предотвращать загрязнения недр при проведении работ.

4.1.10. Соблюдать установленный порядок консервации и ликвидации предприятий по добыче полезных ископаемых.

4.1.11. Предупреждать самовольную застройку площадей залегания полезных ископаемых и соблюдать установленный порядок использования этих площадей в иных целях.

4.1.12. Соблюдать ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе геологического изучения, разведки и добычи полезного ископаемого, обеспечивающей нормальный технологический цикл работ, прогнозирование опасных ситуаций, своевременное определение и нанесение на планы горных работ опасных зон.

4.2. По безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами победитель аукциона обязан:

4.2.1. Обеспечить безопасность жизни и здоровья привлекаемых работников и населения, проживающего в зоне влияния работ, связанных с пользованием недрами, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, при проведении работ по строительству горнодобывающего предприятия, добыче и переработке полезного ископаемого при эксплуатации Лицензионного участка.

4.2.2. Проводить производственный контроль над состоянием промышленной безопасности на предприятии, выполнением требований законодательства, норм, правил, технических регламентов по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами.

4.2.3. Осуществлять контроль и специальные мероприятия по обеспечению безопасного состояния горных выработок.

4.2.4. Обеспечить при проведении работ безопасность объектов, расположенных вблизи Лицензионного участка, объектов жилой застройки, промышленной и хозяйственной деятельности.

4.2.5. Обеспечить разработку и утверждение инструкций по охране труда.

4.2.6. Своевременно проводить освидетельствование технических устройств, зданий и сооружений.

4.3. По охране окружающей среды победитель аукциона обязан:

4.3.1. Соблюдать установленные требования по охране окружающей среды.

4.3.2. Соблюдать установленные требования земельного, водного и лесного законодательства.

4.3.3. Принимать необходимые меры по охране окружающей среды с целью сокращения или предотвращения ее загрязнения, вызванного деятельностью горнодобывающего предприятия.

4.3.4. Размещать отвалы и отходы добывающего и перерабатывающего производства с минимальным воздействием на окружающую среду в соответствии с техническим проектом на разработку Лицензионного участка.

При подготовке проектной документации на разработку Лицензионного участка предусмотреть наиболее полное размещение пород вскрыши во внутренних отвалах в процессе эксплуатации месторождения. После окончания разработки

месторождения предусмотреть перемещение внешних отвалов вскрышных пород в выработанное пространство карьера в полном объеме.

4.3.5. Выполнять работы по рекультивации нарушенных земель в соответствии с требованиями технических условий на рекультивацию земель, согласованных с собственником земельного участка, обеспечить приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

4.3.6. Проводить работы по охране месторождений полезных ископаемых от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку.

4.3.7. Извещать в оперативном порядке министерство и уполномоченные органы обо всех авариях, связанных с загрязнением окружающей среды.

4.4. По другим условиям пользования недрами победитель аукциона обязан:

4.4.1. До истечения срока действия лицензии, в том числе при досрочном отказе от права пользования недрами:

- завершить все виды работ на Лицензионном участке;
- завершить ликвидацию или консервацию горных выработок и иных сооружений, связанных с использованием недрами;

- завершить рекультивацию нарушенных земельных участков, привести их в состояние, пригодное для дальнейшего использования;

- произвести полный расчет по платежам и налогам, связанным с использованием недрами;

- сдать в установленном порядке геологическую, маркшейдерскую и иную информацию (акты ликвидации горных выработок, рекультивации земель, нарушенных горными работами, статистическую отчетность и др.).

При невыполнении владельцем лицензии указанных обязательств, министерство имеет право взыскать сумму ущерба от их невыполнения в судебном порядке.

4.4.2. По истечению срока действия лицензии, при прекращении или досрочном прекращении права пользования недрами по инициативе министерства – вернуть оригинал лицензии со всеми приложениями в министерство.

При досрочном прекращении права пользования недрами по инициативе министерства выполнить работы по ликвидации (консервации) предприятия по добыче полезных ископаемых в установленном законодательством порядке. До завершения процесса ликвидации или консервации пользователь недр несет ответственность, возложенную на него Законом Российской Федерации «О недрах».

4.4.3. Участвовать в совещаниях, заседаниях комиссий и других мероприятиях по вопросам освоения Лицензионного участка недр, организуемых министерством.

4.4.4. Содействовать проведению Распорядителем недр надзорных мероприятий.

5. Платежи

5.1. Недропользователь обязан уплачивать платежи и налоги, связанные с использованием недрами в установленные сроки в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Ростовской области.

5.2. Разовый платеж за пользование недрами, установленный по результатам аукциона в размере **69 565,32 рублей** (шестьдесят девять тысяч пятьсот шестьдесят пять рублей 32 копейки) за вычетом ранее внесенного задатка на участие в аукционе в размере **63 241,20 рубль** (шестьдесят три тысячи двести сорок один рубль 20 копеек) составляет **6 324,12 рубля** (шесть тысяч триста двадцать четыре рубля 12 копеек).

Недропользователь обязан в течение шести календарных месяцев со дня государственной регистрации лицензии уплатить в доход областного бюджета разовый платеж (за вычетом ранее внесенного задатка) за получение права пользования недрами **6 324,12 рубля** (шесть тысяч триста двадцать четыре рубля 12 копеек).

5.3. В случае изменения законодательства Российской Федерации, Недропользователь при уплате платежей и налогов руководствуется законодательством с учётом внесённых изменений.

6. Информация о недрах

6.1. Материалы, содержащие геологическую информацию о недрах, подлежат обязательному представлению в территориальный фонд геологической информации, который обеспечивает ее конфиденциальное хранение. При этом к отчетам, содержащим геологическую информацию, должна быть приложена справка о видах и стоимости выполненных работ и указаны условия предоставления этой информации пользователям.

6.2. Недропользователь имеет право по своему усмотрению распоряжаться геологической информацией, полученной за счет собственных средств.

7. Отчетность

7.1. Недропользователь, начиная с момента государственной регистрации лицензии, независимо от наличия или отсутствия добычных работ на Лицензионном участке обязан предоставлять следующую информацию:

- ежегодно в течение 15 дней после согласования в установленном порядке планов развития горных работ – копию протокола согласования годового плана развития горных работ;

- ежеквартально в срок до 30-го числа месяца, следующего за истекшим кварталом – краткую информацию о выполнении условий пользования недрами, включая данные об объемах добытого полезного ископаемого, по установленной форме;

- в установленные в формах государственной статистической отчетности сроки предоставлять в министерство, территориальный фонд геологической информации и Росгеолфонд формы государственной статистической отчетности (сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче твердых полезных ископаемых по форме № 2-ЛС, сведения о состоянии и изменении запасов твердых полезных ископаемых по форме № 5-гр, сведения об извлечении полезных ископаемых при добыче по форме № 70-тп, в Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по ЮФО сведения о рекультивации земель по

форме № 2-ТП (рекультивация);

- предоставлять сведения, запрашиваемые органами государственного надзора в сфере природопользования, государственного экологического и технологического надзора, природоохранными и другими надзорными органами, в соответствии с их компетенцией и правами.

7.2. Предоставлять формы федерального государственного статистического наблюдения в адреса и сроки, установленные в данных формах.

8. Надзор за соблюдением условий пользования недрами

8.1. Надзор за соблюдением Недропользователем условий пользования недрами осуществляется органом, выдавшим лицензию, в соответствии с полномочиями, определенными действующим законодательством о недрах, а также другими надзорными органами, действующими в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. Недропользователь обеспечивает представителям соответствующих надзорных органов:

доступ к информации, относящейся к пользованию недрами;
доступ к объектам, связанным с проведением работ.

8.3. Недропользователь обязан предоставлять сведения, запрашиваемые органами государственного надзора в сфере природопользования, государственного экологического и технологического надзора и другими надзорными органами, в соответствии с их полномочиями, а также участвовать в совещаниях, заседаниях комиссий и других мероприятиях по вопросам пользования Лицензионным участком.

9. Срок пользования участком недр

9.1. Право пользования участком недр предоставлено сроком на 25 лет.

Срок пользования участком недр исчисляется со дня государственной регистрации лицензии и может быть продлен в случаях и в порядке, предусмотренных законодательством.

9.2. Недропользователь может отказаться в установленном порядке от права пользования участком недр, письменно уведомив об этом Распорядителя недр не позднее, чем за шесть месяцев до заявленного срока.

9.3. Право пользования недрами прекращается в соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения условий пользования участком недр, оговоренных в пункте 5.2 настоящих условий.

9.4. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено Распорядителем недр на основании и в порядке, установленном статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах» и нормативными правовыми актами Ростовской области, регулирующими отношения в сфере недропользования, в том числе, если Недропользователем нарушены существенные условия лицензии, указанные в пункте 10.1.

Право пользования недрами может быть также прекращено по другим основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

9.5. Срок пользования участком недр продлевается по инициативе пользователя недр в случае необходимости завершения поисков и оценки или разработки месторождения полезных ископаемых либо выполнения ликвидационных мероприятий при условии отсутствия нарушений условий лицензии данным пользователем недр.

Изменение срока действия лицензии оформляется дополнением к настоящей лицензии.

Недропользователь должен обратиться к Распорядителю недр с заявлением о продлении срока пользования участком недр не позднее, чем за шесть месяцев до окончания срока действия лицензии.

10. Существенные условия лицензии

10.1. Существенными условиями лицензии являются требования к Недропользователю, оговоренные в пунктах 3.1 - 3.6, подпунктах 4.1.1, 4.1.2, 4.1.4 - 4.1.6, 4.1.8, 4.1.11, 4.1.12, 4.2.1, 4.2.4, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.4.1, разделах 5 и 7, пункте 8.3 настоящих условий.

В случае нарушения Недропользователем существенных условий лицензии право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено Распорядителем недр, предоставившими лицензию, в установленном законодательстве порядке.

11. Прочие условия

11.1. В случае вступления всех или отдельных положений настоящих условий в противоречие с положениями вновь принятого законодательства Российской Федерации, Недропользователь обязан руководствоваться вновь принятым законодательством Российской Федерации, с обязательным внесением дополнений в настоящие условия.

11.2. Любые изменения и дополнения положений настоящих условий могут осуществляться только посредством оформления изменений и дополнений к настоящим условиям при обоюдном согласии Недропользователя и Распорядителя недр.

Изменения и дополнения к настоящим условиям являются неотъемлемой частью лицензии на право пользования недрами и вступают в силу с даты их государственной регистрации.

11.3. Недропользователь обязан письменно информировать министерство обо всех случаях изменений юридического и почтового адресов, контактных телефонов, факса, адреса электронной почты и учредительных документов в течение 15 дней с даты внесения изменений.

11.4. По истечении срока пользования участком недр, а также при досрочном прекращении права пользования недрами, Недропользователь должен возвратить Распорядителю недр подлинник лицензии на пользование недрами.

11.5. По истечении срока действия лицензии, а также при досрочном прекращении права пользования недрами, в том числе по причине ликвидации предприятия, Недропользователь обязан осуществить мероприятия по ликвидации или консервации производства в соответствии со статьей 26 Закона Российской Федерации «О недрах».

11.6. По всем другим вопросам, не отраженным в лицензии на пользование недрами и приложениях к ней, Распорядитель недр и Недропользователь руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

И.о. министра природных ресурсов
и экологии Ростовской области



А.Н. Палатный

« 01 » ноября

2019 г.



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 04.10.2019 № 45-ЛН

г. Ростов-на-Дону

**Об утверждении результатов аукциона на право пользования
недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на
участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области**

В соответствии с абзацем 2 пункта 6 статьи 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», пунктом 13.1 статьи 11 и пунктом 2 статьи 19 Областного закона от 25.10.2002 № 275-3С «О недропользовании на территории Ростовской области», пунктом 10.11 Порядка и условий проведения аукциона на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области:

1. Утвердить решение аукционной комиссии по подведению итогов аукциона на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области, состоявшегося 01.10.2019.

2. Предоставить ИП Калашниковой Ольге Юрьевне (ИНН 612504332869) право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области сроком на 25 лет.

3. Отделу недропользования управления недропользования и водных ресурсов обеспечить оформление, государственную регистрацию и выдачу лицензии ИП Калашниковой Ольге Юрьевне.

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на исполняющего обязанности начальника управления недропользования и водных ресурсов Федченко С.В.

Заместитель министра



Н.Н. Ковтун

ПРОТОКОЛ

заседания аукционной комиссии по проведению аукциона на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области

г. Ростов-на-Дону

01.10.2019 10 ч. 30 мин.

Присутствовали:

- Борох О.Н. главный специалист отдела недропользования управления недропользования и водных ресурсов министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области, заместитель председателя комиссии
- Прокопенко А.А. главный специалист сектора минерально-сырьевой базы отдела недропользования управления недропользования и водных ресурсов министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области, секретарь комиссии

Члены комиссии:

- Коваленко Е.Г. главный специалист сектора минерально-сырьевой базы отдела недропользования управления недропользования и водных ресурсов министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области
- Борисова Н.К. ведущий специалист отдела недропользования управления недропользования и водных ресурсов министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области
- Макарова Е.В. ведущий специалист отдела недропользования управления недропользования и водных ресурсов министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области

Заседание аукционной комиссии открыл заместитель председателя аукционной комиссии Борох О.Н.

При проведении аукциона осуществляется аудиозапись и ведется протокол аукциона.

Аукцион на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области объявлен на основании приказа министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство) от 13.08.2019 № 46-ЛН, этим же приказом утверждены порядок и условия проведения аукциона, а также состав аукционной комиссии.

Аукционная комиссия утверждена в составе 7 человек, на заседании присутствует 5 человек, что составляет 71% от списочного состава.

В соответствии с пунктом 10.2 утвержденных Порядка и условий проведения аукциона аукционная комиссия правомочна принимать решения.

Предлагается к утверждению следующая повестка дня:

1. О результатах регистрации участников аукциона.
2. О присвоении регистрационных номеров участникам аукциона.
3. О назначении аукциониста аукционной комиссии.
4. О выявлении победителя аукциона.

Голосовали: за – 5 человек, против – нет, воздержавшихся – нет.

Аукционная комиссия приступила к работе в соответствии с утвержденной повесткой дня.

ПО ПЕРВОМУ ВОПРОСУ: слушали Бороха О.Н.

Информация о проведении аукциона была опубликована на официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о проведении торгов в сети Интернет (www.torgi.gov.ru) и на официальном сайте министерства (минприроды.рф).

В соответствии с пунктом 8.5 Порядка и условий аукциона в установленные сроки (до 15 часов 00 минут 12 сентября 2019 года) в министерство поступили заявки и приложения к ним (далее – заявочные материалы) от следующих заявителей:

- 06.09.2019 (вх.№28.4/2197) ИП Калашниковой Ольги Юрьевны (ИНН 612504332869);

-06.09.2019 (вх.№28.4/2196) ИП Калашникова Александра Геннадьевича (ИНН 615302373970).

В соответствии с пунктом 8.6 Порядка и условий проведения аукциона заявочные материалы заявителей были рассмотрены министерством и признаны соответствующими условиям аукциона. Результаты рассмотрения заявочных материалов были оформлены заключениями.

Министерство, в соответствии с пунктом 8.7 Порядка и условий проведения аукциона, на основании заключений приняло решение о приеме заявок и допуске к участию в аукционе следующих заявителей:

ИП Калашниковой Ольги Юрьевны (приказ от 19.09.2019 № 52-ЛН);

ИП Калашникова Александра Геннадьевича (приказ от 19.09.2019 № 53-ЛН).

Для участия в аукционе зарегистрировались следующие заявители (далее – участники аукциона):

1. От ИП Калашниковой Ольги Юрьевны:

– Калашникова Ольга Юрьевна, (паспорт № 60 04 серия 381306, выдан ОВД Октябрьского (с) района Ростовской области 14.10.2003, код подразделения 612-054, место регистрации: Ростовская область, Октябрьский р-н, п. Персиановский, ул. Сосновая, д. 16).

2. От ИП Калашникова Александра Геннадьевича:

– Калашников Александр Геннадьевич (паспорт № 60 12 серия 204934 выдан отделом УФМС России по Ростовской области в г. Сальске 17.08.2012, код подразделения 610-056, место регистрации: Ростовская область, Сальский р-н, с. Сандата, ул. Ленина, д. 51).

Все участники аукциона представили необходимые документы и могут быть допущены к участию в аукционе.

ПО ВТОРОМУ ВОПРОСУ: слушали Бороха О.Н.

Предложено определить регистрационные номера участников аукциона:

под номером 1 – ИП Калашникова Ольга Юрьевна (ИНН 612504332869);

под номером 2 – ИП Калашников Александр Геннадьевич (ИНН 615302373970).

Решили:

Присвоить участникам аукциона следующие регистрационные номера с выдачей соответствующих табличек для участия в аукционе:

под номером 1 – ИП Калашникова Ольга Юрьевна (ИНН 612504332869);

под номером 2 – ИП Калашников Александр Геннадьевич (ИНН 615302373970).

Голосовали: за – 5 человек, против – нет, воздержавшихся – нет.

ПО ТРЕТЬЕМУ ВОПРОСУ: слушали Бороха О.Н.

Предложено назначить аукционистом Прокопенко Аллу Александровну, главного специалиста сектора минерально-сырьевой базы отдела недропользования управления недропользования и водных ресурсов министерства.

Решили:

Назначить аукционистом проведения аукциона на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области Прокопенко Аллу

Александровну, главного специалиста сектора минерально-сырьевой базы отдела недропользования управления недропользования и водных ресурсов министерства

Голосовали: за – 5 человек, против – нет, воздержавшихся – нет.

ПО ЧЕТВЕРТОМУ ВОПРОСУ: слушали Прокопенко А.А.

Участникам аукциона оглашены краткая характеристика и основные требования к разведке и добыче полезных ископаемых, порядок проведения аукциона и утверждения его результатов, стартовый размер разового платежа за пользование недрами и шаг аукциона.

Стартовый размер разового платежа – **63 241,20 рубль** (шестьдесят три тысячи двести сорок один рубль 20 копеек).

Величина шага – 5% от стартового размера разового платежа, что составляет **3 162,06 рубля** (три тысячи сто шестьдесят два рубля 06 копеек).

Аукционист приступил к проведению аукциона, результаты фиксировались в ведомости прохождения шагов аукциона на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области.

В процессе проведения аукциона пройдено 2 шага. Наибольшая величина размера разового платежа предложена участником аукциона под регистрационным номером 1 (ИП Калашникова О.Ю.) после объявления аукционистом на 2 шаге разового платежа в размере **69 565,32 рублей** (шестьдесят девять тысяч пятьсот шестьдесят пять рублей 32 копейки).

При объявлении аукционистом на 3 шаге следующего значения разового платежа в размере **72 727,38 рублей** (семьдесят две тысячи семьсот двадцать семь рублей 38 копеек) и трехкратном повторении этого значения, ни один из участников аукциона табличку не поднял.

Аукционист объявил о прекращении процедуры торгов.

Решили:

1. Подтвердить соблюдение аукционистом процедуры проведения аукциона, установленной пунктом 9 Порядка и условий проведения аукциона на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области.

2. Признать победителем аукциона на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области ИП Калашникову Ольгу Юрьевну, участвовавшую в аукционе под номером 1, подтвердившую готовность уплатить разовый платеж в сумме **69 565,32 рублей** (шестьдесят девять тысяч пятьсот шестьдесят пять рублей 32 копейки).

3. Рекомендовать министерству утвердить результаты аукциона на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области.

4. По результатам аукциона предоставить ИП Калашниковой Ольге Юрьевне


право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области.

5. Приобщить к настоящему протоколу ведомость прохождения шагов аукциона на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области.

Голосовали: за – 5 человек, против – нет, воздержавшихся – нет.

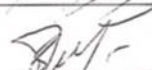
К настоящему протоколу прилагается ведомость прохождения шагов аукциона на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области.

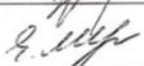
Заместитель председателя
аукционной комиссии

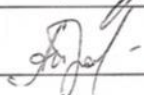

_____ Борох О.Н.

Члены комиссии:


_____ Борисова Н.К.


_____ Коваленко Е.Г.


_____ Макарова Е.В.


_____ Прокопенко А.А.

ВЕДОМОСТЬ

**прохождения шагов аукциона на право пользования недрами
с целью геологического изучения, разведки и добычи суглинков на участке
Сухокадамовский в Октябрьском районе Ростовской области**

Место проведения аукциона: Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Зеленая,
д. 18 б, актовый зал.

Дата проведения аукциона – 01 октября 2019 года, 10 часов 30 минут.

Стартовый размер разового платежа: **63 241,20 рублей** (шестьдесят три тысячи
двести сорок один рубль 20 копеек).

Шаг аукциона: **3 162,06 рубля** (три тысячи сто шестьдесят два рубля 06 копеек).

Участники аукциона (регистрационный номер и наименование участника):
под номером 1 – ИП Калашникова О.Ю.
под номером 2 – ИП Калашников А.Г.

Номер шага аукциона	Увеличенный размер разового платежа на шаг аукциона, рублей	Регистрационный номер участника аукциона, поднявшего табличку первым
1	66 403,26	2
2	69 565,32	1
3	72 727,38	–
Аукцион закончен		

Заместитель председателя
аукционной комиссии

Аукционист



О.Н. Борох

А.А. Прокопенко

Схематический план расположения испрашиваемого участка месторождения

Приложение 3
к лицензии РСТ 81062.7P

Федеральное агентство по недропользованию
ФГУ "ГОН" по Северо-Федеральному округу
Исх. № ССО.0


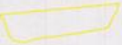


Каталог координат угловых точек
испрашиваемого участка месторождения

№ п/п	Географические координаты (СК 42)		Прямоугольные координаты (МСК 61)	
	Широта	Долгота	X	Y
1	47°29'20.60"	40°11'29.59"	450957.88	2240438.41
2	47°29'16.74"	40°11'30.46"	450838.46	2240455.45
3	47°29'18.77"	40°11'51.51"	450896.77	2240896.66
4	47°29'22.09"	40°11'50.92"	450999.38	2240885.34

Площадь испрашиваемого участка - 5,0 га.

Масштаб 1:25000

-  - контур горного отвода испрашиваемого участка.
-  - контур земельного отвода(кадастровый номер участка 61:28:0600021:145)

				ИП Калашникова О.Ю.		
Должность	Фамилия	Инициалы	Дата	Схематический план расположения испрашиваемого участка		
Чертеж	Калашникова О.Ю.			Страница	Лист	Листов
Руководитель	Крутинский Ю.М.			ООО "НИИ "Недра"		



Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области

(наименование органа государственного горного надзора,
органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации,
оформившего документы, удостоверяющие уточненные
границы горного отвода)

**ГОРНООТВОДНЫЙ АКТ
К ЛИЦЕНЗИИ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ
РСТ 81062 ТР от 01 ноября 2019 года
(СЕРИЯ, НОМЕР, ДАТА РЕГИСТРАЦИИ)**

Настоящий акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода для: геологического изучения, разведки и добычи суглинков Сухокадамовского месторождения
(целевое назначение работ, наименование месторождения и (или) участка недр, полезных ископаемых, объектов)

предоставлен индивидуальному предпринимателю Калашиковой Ольге Юрьевне
(наименование организации, которой предоставлен горный отвод)

Горный отвод расположен в 10 км к северо-востоку от г. Новочеркаска, в 2,7 км к северо-востоку от северной окраины п. Кадамовский в Октябрьском районе Ростовской области
(наименование селения, района, области, края, республики)

и обозначен на прилагаемых планах угловыми точками 1, 2, 3, 4
(перечень угловых точек)

а также на вертикальных разрезах I-I', III-III'
(номера вертикальных разрезов или точек)

Площадь проекции горного отвода составляет 5,0 (пять целых и ноль десятых) гектаров.
(цифрами, прописью)

Срок действия горноотводного акта до 01 ноября 2044 года

Горноотводный акт выдан: «24» 01 2019 г.

Настоящий Акт составлен в двух (трех) экземплярах, внесен в реестр
(нужное подчеркнуть)

Северо-Кавказским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
(наименование органа государственного горного надзора)

за № 61-2961-00101

Пользователь недр на предоставленном в уточненных границах горном отводе несет ответственность за соблюдение требований законодательства о недрах, а также:

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», утвержденные приказом Ростехнадзора № 505 от 08.12.2020;

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами, и при первичной переработке минерального сырья;

- соблюдение требований технических проектов, планов или схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;

- соблюдение требований по рациональному использованию и охране недр, безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, охране окружающей среды;

- выполнение условий, установленных лицензией или соглашением о разделе продукции, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами.

Координаты угловых точек горного отвода

Система координат МСК-61

Номера точек	X	Y	Z(H)	Zh (при наличии)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	450 957,88	2 240 438,41	76,80	67,80	
2	450 838,46	2 240 455,45	76,10	67,10	
3	450 896,77	2 240 896,66	63,60	58,60	
4	450 999,38	2 240 885,34	55,90	53,00	

Система координат ГСК-2011

Номера точек	Северная широта			Восточная долгота			Примечание
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	47	29	20,61	40	11	29,62	
2	47	29	16,75	40	11	30,49	
3	47	29	18,78	40	11	51,54	
4	47	29	22,10	40	11	50,95	

Заместитель министра

(должность)

Министерство природных ресурсов
и экологии Ростовской области

(наименование органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации,
оформившего документы, удостоверяющие уточненные границы горного отвода)



/ Ковтун Н.Н. /

(фамилия, инициалы)

Приложения:

1. План границ горного отвода М 1:10000
2. План горного отвода М 1:1000
3. Вертикальные разрезы по линиям I-I', III-III' М гор. 1:1000, верт. 1:200

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 14.04.2022 г., поступившего на рассмотрение 14.04.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок	
Лист № ____ Раздела I	Всего листов раздела I: ____
(инд. объекта недвижимости)	
14.04.2022 № 99/2022/460692110	Всего листов выписки: ____
Кадастровый номер:	61:28:0600021:378
Номер кадастрового квартала:	61:28:0600021
Дата присвоения кадастрового номера:	11.04.2022
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ростовская область, Октябрьский район, Перенановское сельское поселение, в районе п.Кадамовский
Площадь:	50000 +/- 65 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	274500
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	61:28:0600021:145
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	
Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия
	М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
 Сведения о характеристиках объекта недвижимости

(вид объекта недвижимости)		
Лист № _____	Раздела I: _____	Всего листов раздела I: _____
14.04.2022 № 99/2022/460692110		Всего листов выписки: _____
Кадастровый номер: _____		61:28:0600021:378

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Выпас сельскохозяйственных животных
Сведения о кадастровом инженере:	Воробейкова Наталья Григорьевна №61-10-96
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничества, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор	ФГИС ЕПРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок		(вид объекта недвижимости)	
Лист № <u>1</u> Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> :	Всего разделов: <u> </u>	Всего листов выписки: <u> </u>
14.04.2022 № 99/2022/460692110			
Кадастровый номер:		61:28:0600021:378	

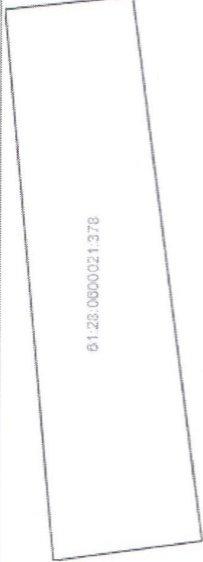
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 61:28:0600021:145. Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Воробейкова Наталия Григорьевна

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок		
(на объект недвижимости)		
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ____	Всего листов выписки: ____
14.04.2022 № 99/2022/460692110		
Кадастровый номер:		61:28:0600021:378

План (чертеж, схема) земельного участка	
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок		(на объект недвижимости)	
Лист № <u>3.2</u>	Раздела <u>3.2</u>	Всего листов раздела: <u>3.2</u>	Всего листов выписки: <u> </u>
<u>14.04.2022</u> № <u>99/2022/460692110</u>		<u>61:28:0600021:378</u>	
Кадастровый номер:			

Сведения о характерных точках границы земельного участка			
Система координат			
Зона №			
Номер точки	Координаты		Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y	
1	2	3	5
1	450957.87	2240438.41	данные отсутствуют
2	450999.65	2240885.31	данные отсутствуют
3	450896.92	2240896.65	данные отсутствуют
4	450838.61	2240455.43	данные отсутствуют

Описание закрепления на местности	4	данные отсутствуют
ФГИС ЕГРН	инициалы, фамилия	полное наименование должности
		подпись
		М.П.



РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Северо-Кавказское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)
Ереванская ул., д. 1/7, г. Ростов-на-Дону, 344025
Тел./факс (8 863) 251 48 09, 251 59 27
Телеграфный адрес: УГМС
E-mail: sk-gmc@yugmeteo.donpac.ru
skugms@yugmeteo.donpac.ru
ОГРН 1126193008523
ИНН 6167110026 КПП 616701001

Индивидуальному
предпринимателю
Калашниковой О.Ю.

03.06.2022 № 314/1-16/3247

На № 10 от 20.05.2022

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт: Ростовская область, Октябрьский район.

Фон выдается для ИП Калашникова О.Ю.

В целях разработки Проекта оценки воздействия на окружающую среду рекультивации нарушенных земель при разработке карьера Сухокадамовского месторождения суглинков в Октябрьском районе Ростовской области.

Местоположение объекта: Ростовская область, Октябрьский район, в 10 км к северо-востоку от г. Новочеркаска, в 2,7 км к северо-востоку от северной окраины п. Кадамовский.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.», утвержденных Росгидрометом 15 августа 2018 г. Фон определен с учетом вклада действующих предприятий.

Значения фоновых концентраций (C_{ϕ}) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_{ϕ}
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Диоксид азота	мкг/м ³	55
Оксид азота	мкг/м ³	38
Бенз(а)пирен	нг/м ³	1,5

Фоновые концентрации диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и бенз(а)пирена действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Климатические характеристики за период 1966-1995, 1998-2021 гг.
по материалам метеорологических наблюдений в городе Шахты
(ближайший пункт наблюдений к п. Кадамовский
Октябрьского района Ростовской области)

Расчетная средняя максимальная температура
воздуха наиболее жаркого месяца 30,4 °С
Расчетная средняя температура воздуха
наиболее холодного месяца -6,5 °С
Расчетная средняя температура воздуха
наиболее жаркого месяца 23,4 °С

Повторяемость направления ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	15	26	12	6	14	14	5	14

Средняя скорость ветра, вероятность превышения
которой за год составляет 5 % 8 м/с

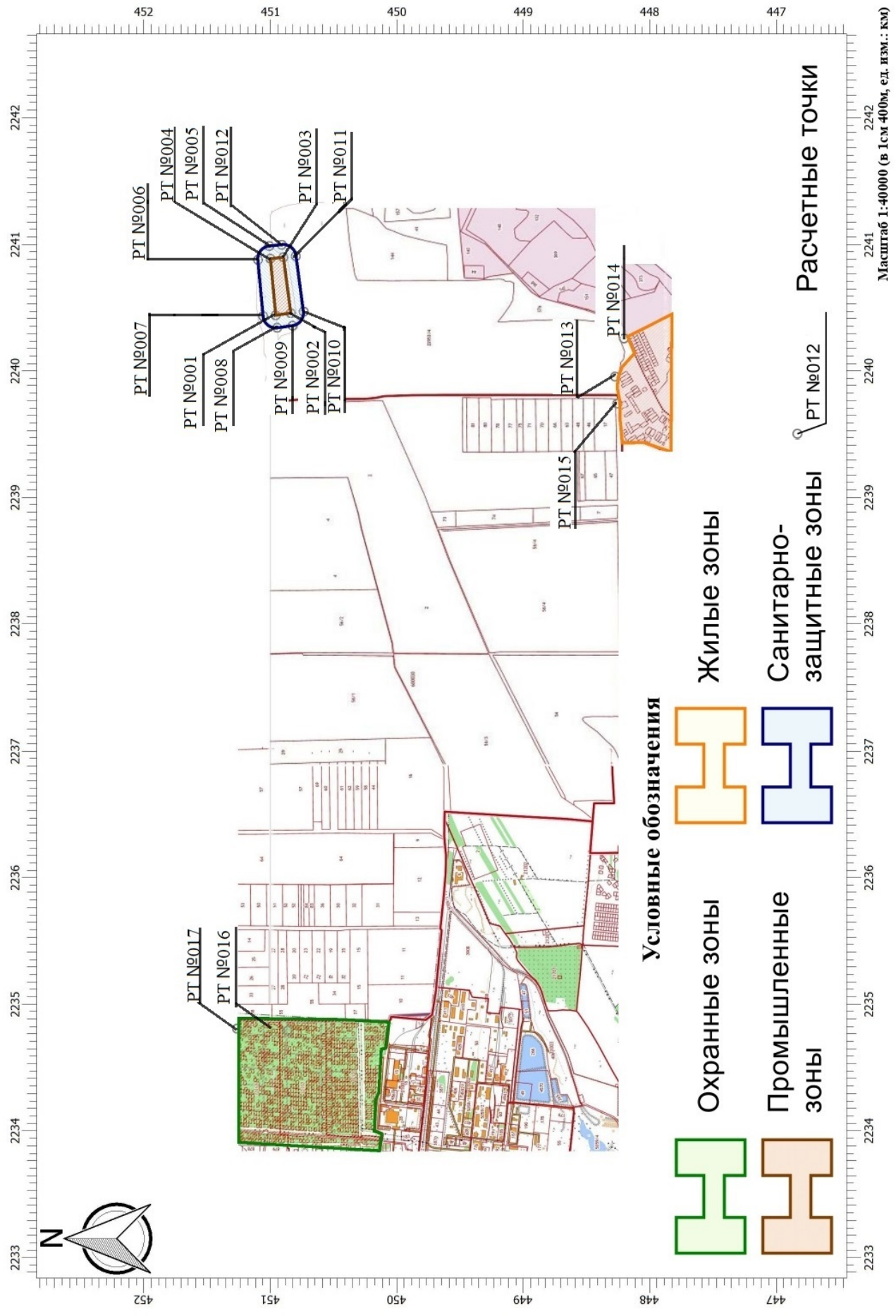
Справка используется только в целях ИП Калашникова Ольга Юрьевна для
вышеуказанного объекта (карьер Сухокадамовского месторождения суглинков в
Октябрьском районе Ростовской области) и не подлежит передаче другим
организациям.

Начальник учреждения

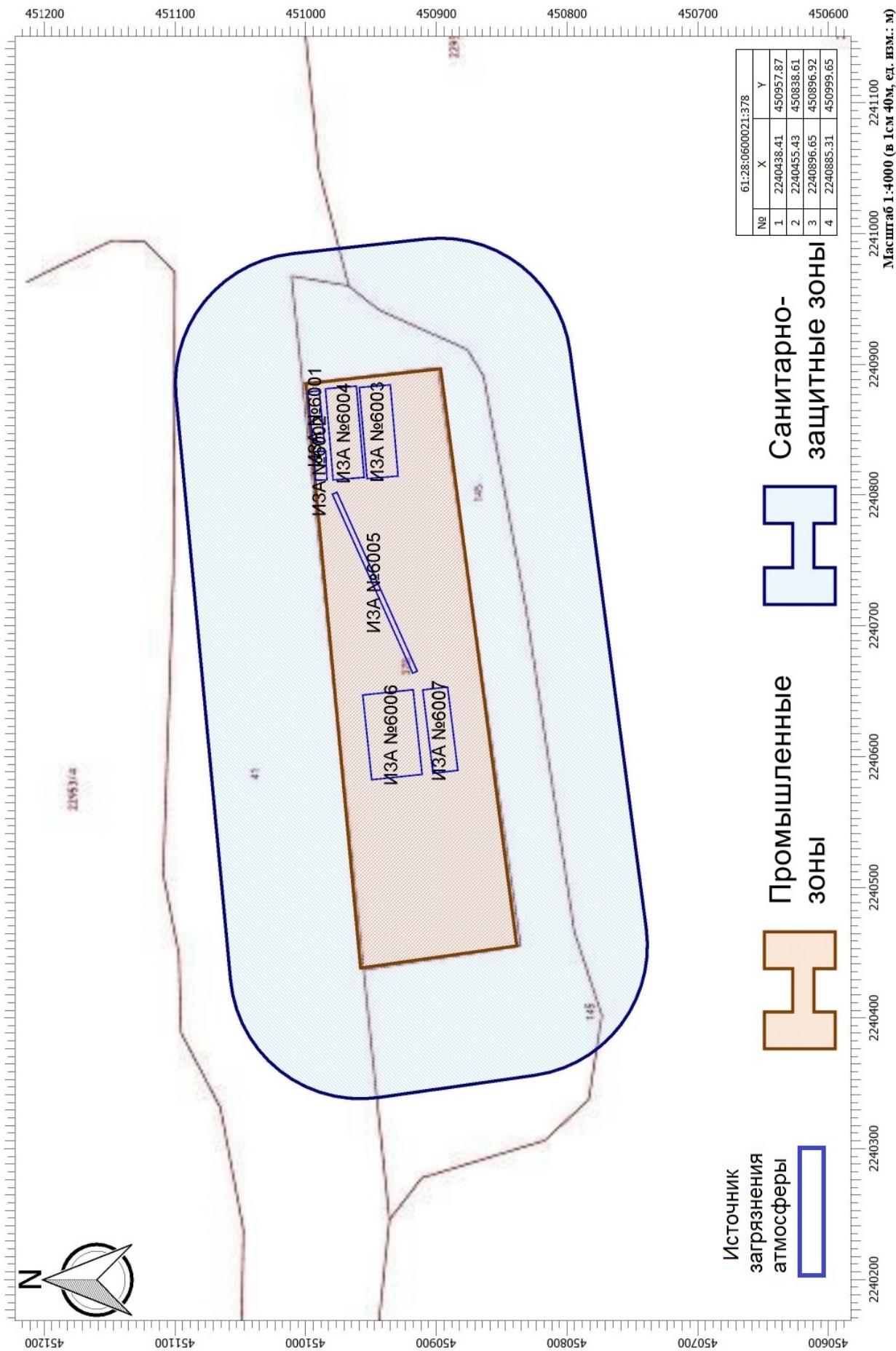

В.И. Лозовой


Частникова Людмила Сергеевна
8 (863) 293 00 02
Савина Ольга Александровна
8 (863) 293 94 35

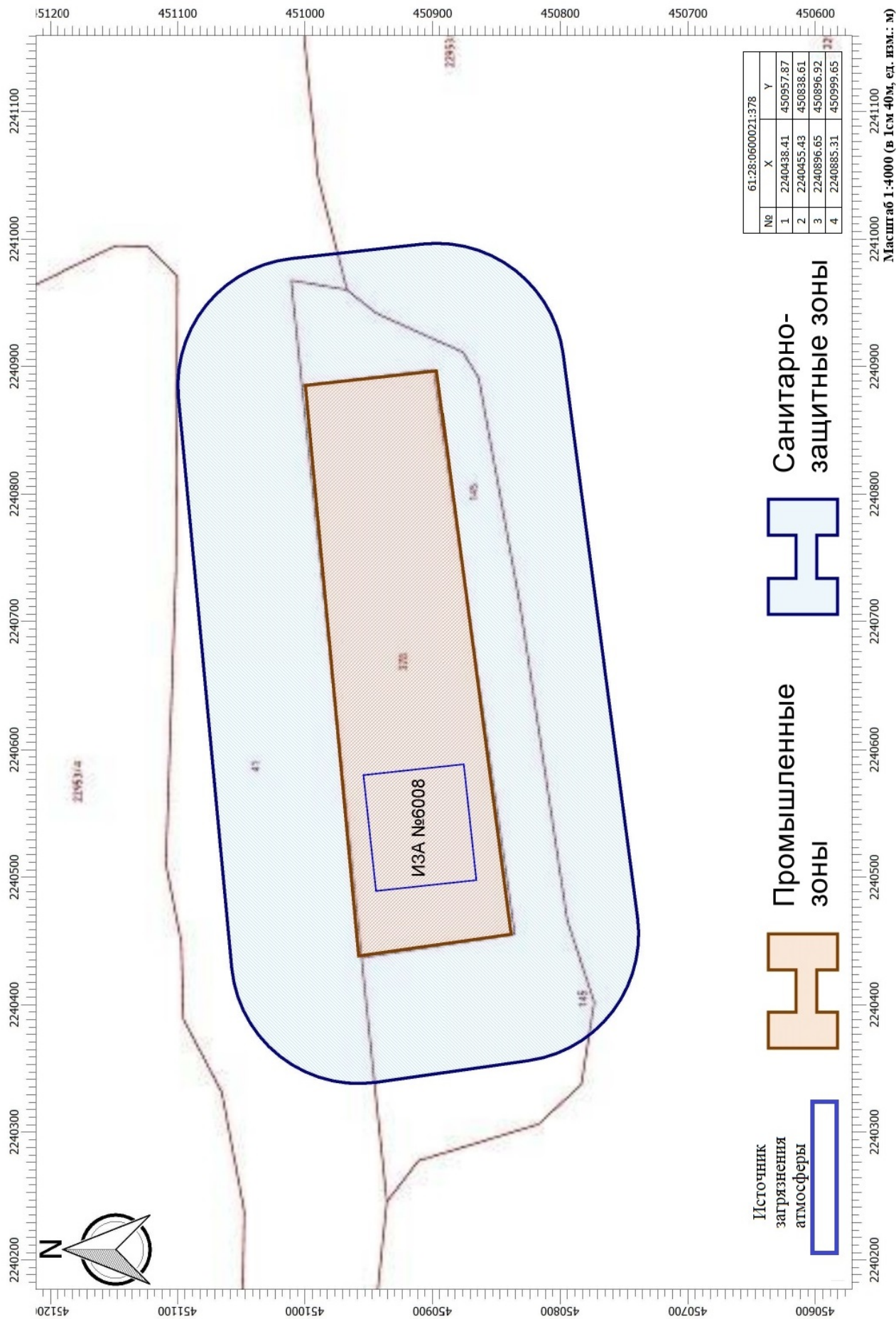
Ситуационная карта расположения рекультивации нарушенных земель
 при разработке Сухокадамовского месторождения суглинков в Октябрьском районе Ростовской области
 М 1:40 000



Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ для технического этапа рекультивации нарушенных земель при разработке Сухокадамовского месторождения суглинков в Октябрьском районе Ростовской области



Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ для биологического этапа рекультивации нарушенных земель при разработке Сухокадамовского месторождения суглинков в Октябрьском районе Ростовской области



**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Промплощадка (площадка для стоянки техники)
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №58 ИП Калашикова О.Ю.
Ростов-на-Дону, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Ростов-на-Дону, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	84
Холодный	Январь;	21
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л

4 - свыше 3,5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

1 - до 2 т

2 - свыше 2 до 5 т

3 - свыше 5 до 8 т

4 - свыше 8 до 16 т

5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5,5 м)

2 - Малый (6,0-7,5 м)

3 - Средний (8,0-10,0 м)

4 - Большой (10,5-12,0 м)

5 - Особо большой (16,5-24,0 м)

**Источник выброса 6001, площадной
Источник выделения №6001-01; Прогрев ДВС и выезд автотранспорта со стоянки
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.003

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.003

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0027822	0.000994
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0022258	0.000795
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0003617	0.000129
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001114	0.000040
0330	Сера диоксид	0.0003073	0.000144
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0082846	0.002817
0401	Углеводороды**	0.0011400	0.000575
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0011400	0.000575

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
--------------------	--	--

Теплый	Топливозаправщик	0.000572
	Автосамосвал	0.002246
	ВСЕГО:	0.002817
Всего за год		0.002817

Максимальный выброс составляет: 0.0082846 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_v - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.002$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.002$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрпр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$T_{\text{хх}}$	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	0.860	4.0	1.0	1.0	4.100	4.100	1.0	0.540	нет	
	0.860	4.0	1.0	1.0	4.100	4.100	1.0	0.540	нет	0.0022157
Автосамосвал (д)	3.000	4.0	1.0	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	
	3.000	4.0	1.0	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	нет	0.0082846

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик	0.000260
	Автосамосвал	0.000316
	ВСЕГО:	0.000575
Всего за год		0.000575

Максимальный выброс составляет: 0.0011400 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик (д)	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	нет	
	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	нет	0.0009951
Автосамосвал (д)	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	
	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	нет	0.0011400

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик	0.000236
	Автосамосвал	0.000758
	ВСЕГО:	0.000994
Всего за год		0.000994

Максимальный выброс составляет: 0.0027822 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик (д)	0.320	4.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	
	0.320	4.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	0.0008756
Автосамосвал (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0027822

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Топливозаправщик	0.000009
	Автосамосвал	0.000030
	ВСЕГО:	0.000040
Всего за год		0.000040

Максимальный выброс составляет: 0.0001114 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	0.012	4.0	1.0	1.0	0.150	0.150	1.0	0.012	нет	
	0.012	4.0	1.0	1.0	0.150	0.150	1.0	0.012	нет	0.0000335
Автосамосвал (д)	0.040	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.040	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	нет	0.0001114

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.000061
	Автосамосвал	0.000082
	ВСЕГО:	0.000144
Всего за год		0.000144

Максимальный выброс составляет: 0.0003073 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	0.081	4.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.081	нет	
	0.081	4.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.081	нет	0.0002254
Автосамосвал (д)	0.113	4.0	1.0	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.113	4.0	1.0	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	нет	0.0003073

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.000189
	Автосамосвал	0.000606
	ВСЕГО:	0.000795
Всего за год		0.000795

Максимальный выброс составляет: 0.0022258 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.000031
	Автосамосвал	0.000099
	ВСЕГО:	0.000129
Всего за год		0.000129

Максимальный выброс составляет: 0.0003617 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин
дезодорированный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Топливозаправщик	0.000260
	Автосамосвал	0.000316
	ВСЕГО:	0.000575
Всего за год		0.000575

Максимальный выброс составляет: 0.0011400 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mтеп	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	
	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	0.0009951
Автосамосвал (д)	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0011400

**Источник выделения 6001-02, Прогрев ДВС и выезд техники со стоянки
Участок №2; Промплощадка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.003

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.003

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Погрузчик	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0013535	0.000823
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0.0010828	0.000658

	азота)		
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001760	0.000107
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001727	0.000105
0330	Сера диоксид	0.0002708	0.000164
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0065334	0.003955
0401	Углеводороды**	0.0008261	0.000500
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0008261	0.000500

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.001981
	Погрузчик	0.001974
	ВСЕГО:	0.003955
Всего за год		0.003955

Максимальный выброс составляет: 0.0065334 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M' + M'') \cdot D_{\text{фк}} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}};$$

$$M'' = M_{\text{дв.теп.}} \cdot T_{\text{дв2}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}};$$

$D_{\text{фк}} = D_{\text{р}} \cdot N_{\text{к}}$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_{\text{к}}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{\text{р}}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$, где

$M_{\text{п}}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{\text{дв}} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{\text{дв.теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.024$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.024$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.002$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.002$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{\text{дв}}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

M_{xx} – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' – наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени T_{cp} , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*). В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г. $T_{cp}=1800$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	$Mdv.теп.$	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-170	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	0.0065334
Погрузчик LG 953	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	0.0065195

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000251
	Погрузчик	0.000249
	ВСЕГО:	0.000500
Всего за год		0.000500

Максимальный выброс составляет: 0.0008261 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	$Mdv.теп.$	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-170	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	0.0008261
Погрузчик LG 953	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	0.0008214

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000417
	Погрузчик	0.000405
	ВСЕГО:	0.000823
Всего за год		0.000823

Максимальный выброс составляет: 0.0013535 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-170	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0013535
Погрузчик LG 953	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0013267

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000053
	Погрузчик	0.000052
	ВСЕГО:	0.000105
Всего за год		0.000105

Максимальный выброс составляет: 0.0001727 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-170	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	0.0001727
Погрузчик LG 953	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	0.0001697

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.000083
	Погрузчик	0.000082
	ВСЕГО:	0.000164
Всего за год		0.000164

Максимальный выброс составляет: 0.0002708 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-170	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	0.0002708
Погрузчик LG 953	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	0.0002687

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.000334
	Погрузчик	0.000324
	ВСЕГО:	0.000658
Всего за год		0.000658

Максимальный выброс составляет: 0.0010828 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.000054
	Погрузчик	0.000053
	ВСЕГО:	0.000107
Всего за год		0.000107

Максимальный выброс составляет: 0.0001760 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.000251
	Погрузчик	0.000249
	ВСЕГО:	0.000500
Всего за год		0.000500

Максимальный выброс составляет: 0.0008261 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер Т-170	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0008261
Погрузчик LG 953	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0008214

Источник выбросов № 6002, площадной

Источник выделения №6002-01, Место заправки техники топливозаправщиком)

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 3.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 6002-01.1.

Таблица 6002-01.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000023	0,000002
2735	Масло минеральное	0,0000724	0,000013
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,000817	0,000699

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 6002-01.2.

Таблица 6002-01.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м ³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м ³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин, проливы.	6,7	6,7	наземный	0	0	360	-	-	+
Масло. Выполняемые операции: заправка машин, проливы.	0,5	0,5	наземный	0	0	360	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (6002-01.1):

$$G_p = (C_{p\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{p\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (6002-01.1)$$

где $C_{p\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м³;

$C_{p\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м³;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (6002-01.2):

$$G_b = (C_{b_{оз}} \cdot Q_{оз} + C_{b_{вл}} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{прк} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (6002-01.2)$$

где $C_{b_{оз}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, $г/м^3$;

$C_{b_{вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, $г/м^3$;

$n_{прк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (6002-01.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (6002-01.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (6002-01.4):

$$G = G_p + G_b + G_{пр}, \text{ т/год} \quad (6002-01.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (6002-01.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г/с} \quad (6002-01.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, $г/м^3$;

V - объем закачки(слива), $м^3$;

t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (6002-01.6):

$$M_b = C_b \cdot V_b \cdot (1 - n_{прк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (6002-01.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, $г/м^3$;

V_b - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, $л/20$ мин.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (6002-01.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (6002-01.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (6002-01.8):

$$M = M_p + M_b + M_{пр}, \text{ г/с} \quad (6002-01.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$$M_b = 2,66 \cdot 360 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000798 \text{ г/с};$$

$$M_{пр} = 50 \cdot (6,7 + 6,7) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000212 \text{ г/с};$$

$$M = 0,000798 + 0,0000212 = 0,0008192 \text{ г/с};$$

$$G_b = (1,98 \cdot 6,7 + 2,66 \cdot 6,7) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000311 \text{ т/год};$$

$$G_{пр} = 50 \cdot (6,7 + 6,7) \cdot 10^{-6} = 0,00067 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0000311 + 0,00067 = 0,0007011 \text{ т/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,0008192 \cdot 0,0028 = 0,0000023 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0007011 \cdot 0,0028 = 0,000002 \text{ т/год}.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,0008192 \cdot 0,9972 = 0,000817 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0007011 \cdot 0,9972 = 0,0006991 \text{ т/год.}$$

Масло

$$M_b = 0,24 \cdot 360 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000072 \text{ г/с;}$$

$$M_{np} = 12,5 \cdot (0,5 + 0,5) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000004 \text{ г/с;}$$

$$M = 0,000072 + 0,0000004 = 0,0000724 \text{ г/с;}$$

$$G_b = (0,25 \cdot 0,5 + 0,24 \cdot 0,5) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000002 \text{ т/год;}$$

$$G_{np} = 12,5 \cdot (0,5 + 0,5) \cdot 10^{-6} = 0,0000125 \text{ т/год;}$$

$$G = 0,0000002 + 0,0000125 = 0,0000127 \text{ т/год.}$$

2735 Масло минеральное

$$M = 0,0000724;$$

$$G = 0,0000127.$$

**Источник выбросов № 6003, площадной
Источник выделения 6003-01, Работа ДВС погрузчика при разработке ПРС
Общее описание участка**

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0103759	0.077276
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0083007	0.061821
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0013489	0.010046
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0008450	0.004898
0330	Сера диоксид	0.0018427	0.011996
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0178880	0.118299
0401	Углеводороды**	0.0031907	0.022638
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0031907	0.022638

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Погрузчик	0.066054
	ВСЕГО:	0.066054
Переходный	Погрузчик	0.040828
	ВСЕГО:	0.040828
Холодный	Погрузчик	0.011418
	ВСЕГО:	0.011418
Всего за год		0.118299

Максимальный выброс составляет: 0.0178880 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6},$$

где

M_1 – выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 – выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_b – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$;

$M_{пр}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.500$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.500$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$ (км/ч) – средняя скорость движения по участку;

N' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрIIр	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	2.000	12.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	12.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0178880

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчик	0.012902
	ВСЕГО:	0.012902
Переходный	Погрузчик	0.007614
	ВСЕГО:	0.007614
Холодный	Погрузчик	0.002122
	ВСЕГО:	0.002122
Всего за год		0.022638

Максимальный выброс составляет: 0.0031907 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрIIр	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.710	12.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	12.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0031907

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчик	0.044863
	ВСЕГО:	0.044863
Переходный	Погрузчик	0.025853
	ВСЕГО:	0.025853
Холодный	Погрузчик	0.006560
	ВСЕГО:	0.006560
Всего за год		0.077276

Максимальный выброс составляет: 0.0103759 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрIIр	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.770	12.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	12.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0103759

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Погрузчик	0.002487
	ВСЕГО:	0.002487
Переходный	Погрузчик	0.001886
	ВСЕГО:	0.001886
Холодный	Погрузчик	0.000525
	ВСЕГО:	0.000525
Всего за год		0.004898

Максимальный выброс составляет: 0.0008450 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик (д)	0.038	12.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	12.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0008450

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Погрузчик	0.006652
	ВСЕГО:	0.006652
Переходный	Погрузчик	0.004186
	ВСЕГО:	0.004186
Холодный	Погрузчик	0.001158
	ВСЕГО:	0.001158
Всего за год		0.011996

Максимальный выброс составляет: 0.0018427 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик (д)	0.120	12.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	12.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0018427

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
--------------------	--	--

Теплый	Погрузчик	0.035890
	ВСЕГО:	0.035890
Переходный	Погрузчик	0.020682
	ВСЕГО:	0.020682
Холодный	Погрузчик	0.005248
	ВСЕГО:	0.005248
Всего за год		0.061821

Максимальный выброс составляет: 0.0083007 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчик	0.005832
	ВСЕГО:	0.005832
Переходный	Погрузчик	0.003361
	ВСЕГО:	0.003361
Холодный	Погрузчик	0.000853
	ВСЕГО:	0.000853
Всего за год		0.010046

Максимальный выброс составляет: 0.0013489 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчик	0.012902
	ВСЕГО:	0.012902
Переходный	Погрузчик	0.007614
	ВСЕГО:	0.007614
Холодный	Погрузчик	0.002122
	ВСЕГО:	0.002122
Всего за год		0.022638

Максимальный выброс составляет: 0.0031907 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mтеп	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.710	12.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	12.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0031907

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012

Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в

- промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
 3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
 4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
 5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
 6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
 7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Источник выбросов №6004, цех №1, площадка №1
Источник выделения №6004-01, Погрузка грунта на автосамосвал
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0046667	0.004781

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0023333	
2.0	0.0028000	
2.5	0.0028000	
3.0	0.0028000	
3.5	0.0028000	
4.0	0.0028000	
4.5	0.0028000	0.004781
5.0	0.0032667	
6.0	0.0032667	
7.0	0.0039667	
8.0	0.0039667	
9.0	0.0039667	
10.0	0.0046667	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: ПРС

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.01$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=4.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=10.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20

3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.70$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T=35575.20$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=75.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{чр}}=75.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6004-02, цех №1, площадка №1

Пыление при движении автотранспорта

Тип: 7 Транспорт, Автомобиль,

Техника:КАМАЗ,

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.1183333	1.469800	90.00	0.0118333	0.147070

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365-T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=1.469700 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.900$ - эффективность средств пылеподавления

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{\text{пд}}=0.71$ кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{a5}=0.60$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 5 км/ч)

$L_d=0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=10$ - число рейсов в сутки

$T_c=20$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N=1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пл}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 \cdot (1-\eta) = 0.1183333 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$M=3.6 \cdot Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рс}} \cdot N_{\text{Г}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N \cdot 10^{-3} = 0.000100 \text{ т/год до очистки} \quad (7.6)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{\text{пк}}=0.003 \text{ г/м}^2$ - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=2 \text{ м}^2$ - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}}=10$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}}=0.1$ час - среднее время движения с грузом

$N_{\text{Г}}=247$ - число рабочих дней (смен) в году

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_{a6}=1.13$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 4 м/с)

$N=1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$G=Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рч}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N = 0.0000000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.8)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - число рейсов в час

Источник выброса № 6005, площадной

Источник выделения № 6005-01, Работа ДВС автосамосвала при транспортировке грунта из отвала на рекультивируемую поверхность

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0022222	0.001008
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0017778	0.000806
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0002889	0.000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002222	0.000083
0330	Сера диоксид	0.0003722	0.000144
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0041111	0.001612
0401	Углеводороды**	0.0006667	0.000263
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0006667	0.000263

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000897
	ВСЕГО:	0.000897
Переходный	Автосамосвал	0.000559
	ВСЕГО:	0.000559
Холодный	Автосамосвал	0.000155
	ВСЕГО:	0.000155
Всего за год		0.001612

Максимальный выброс составляет: 0.0041111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 1.000$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0041111

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000147
	ВСЕГО:	0.000147
Переходный	Автосамосвал	0.000091
	ВСЕГО:	0.000091
Холодный	Автосамосвал	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000263

Максимальный выброс составляет: 0.0006667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0006667

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000588
	ВСЕГО:	0.000588
Переходный	Автосамосвал	0.000336
	ВСЕГО:	0.000336
Холодный	Автосамосвал	0.000084
	ВСЕГО:	0.000084
Всего за год		0.001008

Максимальный выброс составляет: 0.0022222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	4.000		1.0 да	0.0022222

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Переходный	Автосамосвал	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Холодный	Автосамосвал	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Всего за год		0.000083

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.400		1.0 да	0.0002222

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000079
	ВСЕГО:	0.000079
Переходный	Автосамосвал	0.000051
	ВСЕГО:	0.000051
Холодный	Автосамосвал	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Всего за год		0.000144

Максимальный выброс составляет: 0.0003722 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал	0.670		1.0 да	0.0003722

ал (д)				
--------	--	--	--	--

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000470
	ВСЕГО:	0.000470
Переходный	Автосамосвал	0.000269
	ВСЕГО:	0.000269
Холодный	Автосамосвал	0.000067
	ВСЕГО:	0.000067
Всего за год		0.000806

Максимальный выброс составляет: 0.0017778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000076
	ВСЕГО:	0.000076
Переходный	Автосамосвал	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Холодный	Автосамосвал	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000131

Максимальный выброс составляет: 0.0002889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000147
	ВСЕГО:	0.000147
Переходный	Автосамосвал	0.000091
	ВСЕГО:	0.000091
Холодный	Автосамосвал	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000263

Максимальный выброс составляет: 0.0006667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0006667

Источник выбросов №6006, площадной

Источник выделения №6006-01, Работа ДВС бульдозера по планировке и отсыпке рекультивируемой поверхности

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер на базе трактор Т-170	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.033809
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0532396	0.027047
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0086514	0.004395
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0110350	0.004477
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.002881
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0518028	0.027164
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.007274
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0150083	0.007274

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	трактор Т-170	0.012804
	ВСЕГО:	0.012804
Переходный	трактор Т-170	0.010539
	ВСЕГО:	0.010539
Холодный	трактор Т-170	0.003821
	ВСЕГО:	0.003821
Всего за год		0.027164

Максимальный выброс составляет: 0.0518028 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 12.000$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 12.000$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 1.000$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 1.000$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	M_p	T_p	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
трактор Т-170	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0518028

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор Т-170	0.003693
	ВСЕГО:	0.003693
Переходный	трактор Т-170	0.002695
	ВСЕГО:	0.002695
Холодный	трактор Т-170	0.000885
	ВСЕГО:	0.000885
Всего за год		0.007274

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор Т-170	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0150083

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор Т-170	0.019302
	ВСЕГО:	0.019302
Переходный	трактор Т-170	0.011488
	ВСЕГО:	0.011488
Холодный	трактор Т-170	0.003019
	ВСЕГО:	0.003019
Всего за год		0.033809

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор Т-170	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор Т-170	0.002176
	ВСЕГО:	0.002176
Переходный	трактор Т-170	0.001752

	ВСЕГО:	0.001752
Холодный	трактор Т-170	0.000549
	ВСЕГО:	0.000549
Всего за год		0.004477

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
трактор Т-170	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	трактор Т-170	0.001570
	ВСЕГО:	0.001570
Переходный	трактор Т-170	0.001014
	ВСЕГО:	0.001014
Холодный	трактор Т-170	0.000297
	ВСЕГО:	0.000297
Всего за год		0.002881

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
трактор Т-170	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	трактор Т-170	0.015441
	ВСЕГО:	0.015441
Переходный	трактор Т-170	0.009191
	ВСЕГО:	0.009191
Холодный	трактор Т-170	0.002416
	ВСЕГО:	0.002416
Всего за год		0.027047

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	трактор Т-170	0.002509
	ВСЕГО:	0.002509
Переходный	трактор Т-170	0.001493
	ВСЕГО:	0.001493
Холодный	трактор Т-170	0.000393
	ВСЕГО:	0.000393
Всего за год		0.004395

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	трактор Т-170	0.003693
	ВСЕГО:	0.003693
Переходный	трактор Т-170	0.002695
	ВСЕГО:	0.002695
Холодный	трактор Т-170	0.000885
	ВСЕГО:	0.000885
Всего за год		0.007274

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
трактор Т-170	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0150083

Источник выбросов №6008, площадной

Источник выделения №6008-01; Работа ДВС техники при ведении, с/х работ тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Общее описание участка

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
-------	-----------	--------------------	----

трактор МТЗ-80М	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
трактор ДТ-75	Гусеничная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
трактор Т-170	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1160061	0.040405
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0928049	0.032324
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0150808	0.005253
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0174065	0.005493
0330	Сера диоксид	0.0105927	0.003510
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0828746	0.034974
0401	Углеводороды**	0.0236026	0.009029
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0236026	0.009029

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.002193
	трактор ДТ-75	0.003552
	трактор Т-170	0.009670
	ВСЕГО:	0.015414
Переходный	трактор МТЗ-80М	0.002326
	трактор ДТ-75	0.003141
	трактор Т-170	0.008615
	ВСЕГО:	0.014082
Холодный	трактор МТЗ-80М	0.000982
	трактор ДТ-75	0.001197
	трактор Т-170	0.003299
	ВСЕГО:	0.005478
Всего за год		0.034974

Максимальный выброс составляет: 0.0828746 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{\text{дв.теп.}} \cdot T_{\text{дв2}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}};$$

$N_{\text{в}}$ – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{\text{р}}$ – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} \left((M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) \cdot N' / T_{\text{ср}}, (M_1 \cdot t_{\text{дв}} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{\text{нагр}} + M_{\text{хх}} \cdot t_{\text{хх}}) \cdot N'' / 1800 \right) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

$M_{\text{п}}$ – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{\text{пр}}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{\text{дв}} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{\text{дв.теп.}}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 6.000$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 6.000$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 1.000$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 1.000$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{\text{хх}}$ – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{\text{дв}}$ – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{\text{нагр}}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{\text{хх}}$ – холостой ход (мин.);

$t'_{\text{дв}} = (t_{\text{дв}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{нагр}} = (t_{\text{нагр}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{\text{хх}} = (t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{\text{сут}}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г. $T_{\text{ср}} = 1800$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{\text{п}}$	$T_{\text{п}}$	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$M_{\text{дв.теп.}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
трактор МТЗ-80М	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	0.0175830
трактор ДТ-75	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	да	0.0175830
трактор Т-170	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	0.0477086

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.000564
	трактор ДТ-75	0.001023
	трактор Т-170	0.002793
	ВСЕГО:	0.004381
Переходный	трактор МТЗ-80М	0.000515
	трактор ДТ-75	0.000787
	трактор Т-170	0.002145
	ВСЕГО:	0.003447
Холодный	трактор МТЗ-80М	0.000198
	трактор ДТ-75	0.000270
	трактор Т-170	0.000734
	ВСЕГО:	0.001201
Всего за год		0.009029

Максимальный выброс составляет: 0.0236026 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор МТЗ-80М	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	0.0049795
трактор ДТ-75	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	да	0.0049795
трактор Т-170	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	0.0136436

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.002799
	трактор ДТ-75	0.005427
	трактор Т-170	0.014606
	ВСЕГО:	0.022832
Переходный	трактор МТЗ-80М	0.001772
	трактор ДТ-75	0.003274
	трактор Т-170	0.008805
	ВСЕГО:	0.013852
Холодный	трактор МТЗ-80М	0.000499
	трактор ДТ-75	0.000874
	трактор Т-170	0.002349
	ВСЕГО:	0.003721
Всего за год		0.040405

Максимальный выброс составляет: 0.1160061 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
трактор МТЗ-80М	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
трактор ДТ-75	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283
трактор Т-170	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.000323
	трактор ДТ-75	0.000623
	трактор Т-170	0.001646
	ВСЕГО:	0.002593
Переходный	трактор МТЗ-80М	0.000315
	трактор ДТ-75	0.000514
	трактор Т-170	0.001350
	ВСЕГО:	0.002179
Холодный	трактор МТЗ-80М	0.000115
	трактор ДТ-75	0.000168
	трактор Т-170	0.000438
	ВСЕГО:	0.000721
Всего за год		0.005493

Максимальный выброс составляет: 0.0174065 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
трактор МТЗ-80М	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0037236
трактор ДТ-75	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	да	0.0037236
трактор Т-170	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0099593

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Теплый	трактор МТЗ-80М	0.000246
	трактор ДТ-75	0.000457
	трактор Т-170	0.001188
	ВСЕГО:	0.001891
Переходный	трактор МТЗ-80М	0.000171
	трактор ДТ-75	0.000299
	трактор Т-170	0.000775
	ВСЕГО:	0.001245
Холодный	трактор МТЗ-80М	0.000055
	трактор ДТ-75	0.000089
	трактор Т-170	0.000231
	ВСЕГО:	0.000374
Всего за год		0.003510

Максимальный выброс составляет: 0.0105927 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
трактор МТЗ-80М	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0023286
трактор ДТ-75	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	да	0.0023286
трактор Т-170	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0059354

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.002239
	трактор ДТ-75	0.004342
	трактор Т-170	0.011685
	ВСЕГО:	0.018266
Переходный	трактор МТЗ-80М	0.001418
	трактор ДТ-75	0.002619
	трактор Т-170	0.007044
	ВСЕГО:	0.011081
Холодный	трактор МТЗ-80М	0.000399
	трактор ДТ-75	0.000699
	трактор Т-170	0.001879
	ВСЕГО:	0.002977
Всего за год		0.032324

Максимальный выброс составляет: 0.0928049 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.000364
	трактор ДТ-75	0.000706
	трактор Т-170	0.001899
	ВСЕГО:	0.002968
Переходный	трактор МТЗ-80М	0.000230
	трактор ДТ-75	0.000426
	трактор Т-170	0.001145
	ВСЕГО:	0.001801
Холодный	трактор МТЗ-80М	0.000065
	трактор ДТ-75	0.000114
	трактор Т-170	0.000305
	ВСЕГО:	0.000484
Всего за год		0.005253

Максимальный выброс составляет: 0.0150808 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.000564
	трактор ДТ-75	0.001023
	трактор Т-170	0.002793
	ВСЕГО:	0.004381
Переходный	трактор МТЗ-80М	0.000515
	трактор ДТ-75	0.000787
	трактор Т-170	0.002145
	ВСЕГО:	0.003447
Холодный	трактор МТЗ-80М	0.000198
	трактор ДТ-75	0.000270
	трактор Т-170	0.000734
	ВСЕГО:	0.001201
Всего за год		0.009029

Максимальный выброс составляет: 0.0236026 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор МТЗ-80М	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0049795
трактор ДТ-75	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0049795
трактор Т-170	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0136436

Источник выделения №6008-03; Работа ДВС техники при ведении с/х работ

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (к)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
трактор МТЗ-80М	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
трактор Т-170	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0848884	0.028672
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0730223	0.024664
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0118661	0.004008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0120773	0.004188
0330	Сера диоксид	0.0073007	0.002664
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0592548	0.027084
0401	Углеводороды**	0.0166323	0.006949
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0166323	0.006949

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

**Источник выбросов №6007, площадной
Источник выделения № 6007-01, Перемещение грунтов при планировке рекультивируемой
поверхности**

Перемещение грунтов при планировке рекультивируемой поверхности

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0046667	0.011030

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2902 - Взвешенные вещества**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0023333	
2.0	0.0028000	
2.5	0.0028000	
3.0	0.0028000	
3.5	0.0028000	
4.0	0.0028000	
4.5	0.0028000	0.011030
5.0	0.0032667	
6.0	0.0032667	
7.0	0.0039667	
8.0	0.0039667	
9.0	0.0039667	
10.0	0.0046667	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: ПРС

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.01$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}}=4.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=10.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00

2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.70$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T=82071.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_T/60/t_p=75.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{ч}}=75.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выбросов №6007-02, цех №1, площадка №1
Пыление при движении техники на рекультивируемой поверхности
Тип: 7 Транспорт, Автомобиль,
Техника:КАМАЗ,

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.1183333	1.469800	90.00	0,0118333	0,147070

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M=2 \cdot Q_{\text{пл}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365-T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=1.469700 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.900$ - эффективность средств пылеподавления

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{\text{пл}}=0.71$ кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{a5}=0.60$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 5 км/ч)

$L_{\text{д}}=0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=10$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{с}}=20$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N=1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пл}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 \cdot (1-\eta) = 0.1183333 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$M=3.6 \cdot Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рс}} \cdot N_{\text{г}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N \cdot 10^{-3} = 0.000100 \text{ т/год до очистки} \quad (7.6)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{\text{пк}}=0.003 \text{ г/м}^2$ - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=2 \text{ м}^2$ - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}}=10$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}}=0.1$ час - среднее время движения с грузом

$N_{\text{г}}=247$ - число рабочих дней (смен) в году

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_{a6}=1.13$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 4 м/с)

$N=1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$G=Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рч}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N = 0.0000000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.8)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - число рейсов в час

Источник выделения №6007-03, Разгрузка грунта из автосамосвала на рекультивируемую поверхность

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0046667	0.004781

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0023333	
2.0	0.0028000	
2.5	0.0028000	
3.0	0.0028000	
3.5	0.0028000	
4.0	0.0028000	
4.5	0.0028000	0.004781
5.0	0.0032667	
6.0	0.0032667	
7.0	0.0039667	
8.0	0.0039667	
9.0	0.0039667	
10.0	0.0046667	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: ПРС

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{г}} \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.01$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}}=4.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=10.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.70$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_Г=35575.20$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_ч=G_{\text{тр}} \cdot 60/t_{\text{р}}=75.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=75.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{\text{р}>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 33, ИП Калашникова О.Ю.

Город: 8, Кадамовский

Район: 1, Октябрьский район

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Технический этап рекультивации

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка рекультивации
1 - Технический этап
2 - Биологический этап

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.

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.

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		Кэф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1																			
%	6001	Площадной источник	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	2240880,0 0	450994,00	2240840,0 0	450990,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид						0,0033086	0,001453	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид						0,0005377	0,000236	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Сажа)						0,0002841	0,000145	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид						0,0005781	0,000308	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерод оксид						0,0148180	0,006772	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин						0,0019661	0,001075	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6002	Площадной источник	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	2240834,0 0	450989,00	2240811,0 0	450988,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид						0,0000023	0,000002	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
2735	Масло минеральное нефтяное						0,0000724	0,000013	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)						0,0008170	0,000699	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6003	Площадный источник	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	25,00	-	-	1	2240884,0 0	450947,00	2240813,0 0	450941,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					

0301		Азота диоксид				0,0083007	0,061821	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид				0,0013489	0,010046	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Сажа)				0,0008450	0,004898	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,0018427	0,011996	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерод оксид				0,0178880	0,118299	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин				0,0031907	0,022638	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6004	Площадный источник	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	25,00	-	-	1	2240883,0 0	450973,00	2240812,0 0	450967,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902	Взвешенные вещества					0,0046667	0,004781	1	0,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,1183333	1,469800	1	14,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6005	Площадный источник	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	2240802,0 0	450978,00	2240664,0 0	450916,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид				0,0017778	0,000806	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид				0,0002889	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Сажа)				0,0002222	0,000083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,0003722	0,000144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерод оксид				0,0041111	0,001612	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин				0,0006667	0,000263	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6006	Площадный источник	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,00	-	-	1	2240650,0 0	450937,00	2240584,0 0	450930,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид				0,0532396	0,027047	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304		Азот (II) оксид				0,0086514	0,004395	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328		Углерод (Сажа)				0,0110350	0,004477	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330		Сера диоксид				0,0065456	0,002881	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерод оксид				0,0518028	0,027164	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин				0,0150083	0,007274	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6007	Площадный источник	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2240653,0 0	450901,00	2240588,0 0	450893,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,1276667	1,485611	3	27,36	5,70	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.

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0033086	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0083007	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0017778	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0666267		1,40			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0005377	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0013489	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0002889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0086514	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0108269		0,11			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0002841	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0008450	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0002222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0110350	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0123863		0,35			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0005781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0018427	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0003722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0093386		0,08			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000023		0,01			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0148180	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0178880	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0041111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0518028	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0886199		0,07			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0019661	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0031907	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0006667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0150083	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0208318		0,07			0,00		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,0000724	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000724		0,05			0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,0008170	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008170		0,03			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6004	3	0,0046667	1	0,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,1276667	3	27,36	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1323334		27,69			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6004	3	0,1183333	1	14,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1183333		14,09			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.

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0330	0,0005781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0018427	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,0003722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0333	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0093409		0,09			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,0033086	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0301	0,0083007	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0301	0,0017778	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0301	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0005781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0018427	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,0003722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0065456	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0759653		0,93			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2233705,00	449865,00	2241762,00	449801,00	3500,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2240438,41	450957,87	2,00	на границе производственной зоны	
2	2240885,31	450999,65	2,00	на границе производственной зоны	
3	2240896,65	450896,92	2,00	на границе производственной зоны	
4	2240455,43	450838,61	2,00	на границе производственной зоны	
5	2240985,00	451009,00	2,00	на границе СЗЗ	
6	2240876,00	451098,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	2240431,00	451057,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	2240340,00	450946,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	2240356,00	450825,00	2,00	на границе СЗЗ	
10	2240467,00	450737,00	2,00	на границе СЗЗ	
11	2240905,00	450799,00	2,00	на границе СЗЗ	
12	2240995,00	450910,00	2,00	на границе СЗЗ	
13	2239954,00	448275,00	2,00	на границе жилой зоны	
14	2240255,00	448205,00	2,00	на границе жилой зоны	
15	2239741,00	448257,00	2,00	на границе жилой зоны	
16	2234790,00	450863,00	2,00	на границе охранной зоны	
17	2234807,00	451263,00	2,00	на границе охранной зоны	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
1	2240438	450957	2,00	0,24	0,049	97	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6006	0,23			0,046		94,3		
		1	1	6003	8,34E-03			0,002		3,4		
		1	1	6005	3,40E-03			6,797E-04		1,4		
		1	1	6001	2,30E-03			4,602E-04		0,9		
4	2240455	450838	2,00	0,23	0,046	60	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6006	0,22			0,043		95,5		
		1	1	6003	4,75E-03			9,507E-04		2,1		
		1	1	6005	2,90E-03			5,803E-04		1,3		
		1	1	6001	2,55E-03			5,093E-04		1,1		
2	2240885	450999	2,00	0,18	0,035	253	0,71	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6006	0,11			0,022		61,6		
		1	1	6001	0,05			0,010		28,3		
		1	1	6005	0,01			0,002		5,8		
		1	1	6003	7,70E-03			0,002		4,4		
7	2240431	451057	2,00	0,17	0,034	123	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6006	0,17			0,033		96,7		
		1	1	6003	3,16E-03			6,320E-04		1,8		
		1	1	6005	2,04E-03			4,081E-04		1,2		
		1	1	6001	4,93E-04			9,855E-05		0,3		
10	2240467	450737	2,00	0,14	0,029	38	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6006	0,14			0,028		97,2		
		1	1	6005	1,71E-03			3,421E-04		1,2		
		1	1	6003	1,44E-03			2,874E-04		1,0		
		1	1	6001	9,43E-04			1,886E-04		0,7		
8	2240340	450946	2,00	0,13	0,026	92	1,41	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6006	0,12			0,023		91,9		
		1	1	6003	6,21E-03			0,001		4,9		
		1	1	6005	2,16E-03			4,317E-04		1,7		
		1	1	6001	1,95E-03			3,908E-04		1,5		
3	2240896	450896	2,00	0,13	0,025	283	0,71	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6006	0,10			0,020			79,8		
1	1	6003	0,02			0,004			15,1		
1	1	6005	6,43E-03			0,001			5,1		
1	1	6001	5,00E-06			9,992E-07			0,0		
5	2240985	451009	2,00	0,12	0,025	255	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6006	0,06			0,012			49,0		
1	1	6003	0,04			0,007			29,8		
1	1	6001	0,02			0,004			17,7		
1	1	6005	4,35E-03			8,696E-04			3,5		
9	2240356	450825	2,00	0,12	0,025	68	1,41	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6006	0,11			0,023			92,7		
1	1	6003	4,75E-03			9,498E-04			3,9		
1	1	6001	2,20E-03			4,390E-04			1,8		
1	1	6005	2,04E-03			4,086E-04			1,7		
12	2240995	450910	2,00	0,11	0,023	280	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6006	0,06			0,011			50,0		
1	1	6003	0,05			0,009			40,7		
1	1	6001	6,65E-03			0,001			5,8		
1	1	6005	3,97E-03			7,941E-04			3,5		
6	2240876	451098	2,00	0,10	0,020	237	2,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6006	0,10			0,020			98,3		
1	1	6005	1,75E-03			3,502E-04			1,7		
11	2240905	450799	2,00	0,10	0,019	295	2,83	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6006	0,10			0,019			98,6		
1	1	6005	1,37E-03			2,739E-04			1,4		
13	2239954	448275	2,00	4,78E-03	9,560E-04	15	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6006	3,86E-03			7,719E-04			80,7		
1	1	6003	5,71E-04			1,141E-04			11,9		
1	1	6001	2,23E-04			4,469E-05			4,7		
1	1	6005	1,26E-04			2,529E-05			2,6		
14	2240255	448205	2,00	4,76E-03	9,522E-04	8	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6006	3,85E-03			7,692E-04			80,8		
1	1	6003	5,67E-04			1,135E-04			11,9		
1	1	6001	2,22E-04			4,435E-05			4,7		
1	1	6005	1,26E-04			2,518E-05			2,6		
15	2239741	448257	2,00	4,63E-03	9,270E-04	19	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6006	3,74E-03			7,489E-04			80,8		
1	1	6003	5,52E-04			1,103E-04			11,9		
1	1	6001	2,16E-04			4,327E-05			4,7		
1	1	6005	1,22E-04			2,447E-05			2,6		
17	2234807	451263	2,00	1,56E-03	3,118E-04	93	2,00	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6006	1,27E-03	2,533E-04	81,2							
1	1	6003	1,80E-04	3,608E-05	11,6							
1	1	6001	7,16E-05	1,432E-05	4,6							
1	1	6005	4,04E-05	8,083E-06	2,6							
16	2234790	450863,	2,00	1,55E-03	3,107E-04	89	2,00	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	1,26E-03	2,524E-04	81,2
1	1	6003	1,80E-04	3,594E-05	11,6
1	1	6001	7,13E-05	1,426E-05	4,6
1	1	6005	4,03E-05	8,052E-06	2,6

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2240438	450957,	2,00	0,02	0,008	97	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	0,007	94,3
1	1	6003	6,78E-04	2,712E-04	3,4
1	1	6005	2,76E-04	1,105E-04	1,4
1	1	6001	1,87E-04	7,478E-05	0,9

4	2240455	450838,	2,00	0,02	0,007	60	1,00	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,02	0,007	95,5
1	1	6003	3,86E-04	1,545E-04	2,1
1	1	6005	2,36E-04	9,431E-05	1,3
1	1	6001	2,07E-04	8,277E-05	1,1

2	2240885	450999,	2,00	0,01	0,006	253	0,71	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	8,83E-03	0,004	61,6
1	1	6001	4,05E-03	0,002	28,3
1	1	6005	8,32E-04	3,330E-04	5,8
1	1	6003	6,25E-04	2,501E-04	4,4

7	2240431	451057,	2,00	0,01	0,006	123	1,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,01	0,005	96,7
1	1	6003	2,57E-04	1,027E-04	1,8
1	1	6005	1,66E-04	6,632E-05	1,2
1	1	6001	4,00E-05	1,602E-05	0,3

10	2240467	450737,	2,00	0,01	0,005	38	1,00	-	-	-	-	3
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	0,01	0,005	97,2
1	1	6005	1,39E-04	5,559E-05	1,2
1	1	6003	1,17E-04	4,670E-05	1,0
1	1	6001	7,66E-05	3,066E-05	0,7

8	2240340	450946,	2,00	0,01	0,004	92	1,41	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6006	9,53E-03	0,004	91,9
1	1	6003	5,05E-04	2,019E-04	4,9

	1		1	6005		1,75E-04		7,015E-05		1,7	
	1		1	6001		1,59E-04		6,352E-05		1,5	
3	2240896	450896,00	2,00	0,01	0,004	283	0,71	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6006		8,19E-03		0,003		79,8	
	1		1	6003		1,55E-03		6,201E-04		15,1	
	1		1	6005		5,22E-04		2,090E-04		5,1	
5	2240985	451009,00	2,00	0,01	0,004	255	0,71	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6006		4,96E-03		0,002		49,0	
	1		1	6003		3,02E-03		0,001		29,8	
	1		1	6001		1,79E-03		7,166E-04		17,7	
	1		1	6005		3,53E-04		1,413E-04		3,5	
9	2240356	450825,00	2,00	9,98E-03	0,004	68	1,41	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6006		9,25E-03		0,004		92,7	
	1		1	6003		3,86E-04		1,543E-04		3,9	
	1		1	6001		1,78E-04		7,135E-05		1,8	
	1		1	6005		1,66E-04		6,639E-05		1,7	
12	2240995	450910,00	2,00	9,25E-03	0,004	280	0,71	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6006		4,62E-03		0,002		50,0	
	1		1	6003		3,77E-03		0,002		40,7	
	1		1	6001		5,40E-04		2,160E-04		5,8	
	1		1	6005		3,23E-04		1,291E-04		3,5	
6	2240876	451098,00	2,00	8,30E-03	0,003	237	2,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6006		8,16E-03		0,003		98,3	
	1		1	6005		1,42E-04		5,691E-05		1,7	
11	2240905	450799,00	2,00	7,90E-03	0,003	295	2,83	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6006		7,79E-03		0,003		98,6	
	1		1	6005		1,11E-04		4,451E-05		1,4	
13	2239954	448275,00	2,00	3,88E-04	1,554E-04	15	0,71	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6006		3,14E-04		1,254E-04		80,7	
	1		1	6003		4,64E-05		1,855E-05		11,9	
	1		1	6001		1,82E-05		7,262E-06		4,7	
	1		1	6005		1,03E-05		4,109E-06		2,6	
14	2240255	448205,00	2,00	3,87E-04	1,547E-04	8	0,71	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6006		3,12E-04		1,250E-04		80,8	
	1		1	6003		4,61E-05		1,844E-05		11,9	
	1		1	6001		1,80E-05		7,207E-06		4,7	
	1		1	6005		1,02E-05		4,092E-06		2,6	
15	2239741	448257,00	2,00	3,77E-04	1,506E-04	19	0,71	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6006		3,04E-04		1,217E-04		80,8	
	1		1	6003		4,48E-05		1,793E-05		11,9	
	1		1	6001		1,76E-05		7,032E-06		4,7	

	1	1	6005		9,94E-06		3,976E-06		2,6					
17	2234807	451263,	2,00	1,27E-04	5,066E-05	93	2,00	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6006		1,03E-04		4,116E-05		81,2					
	1	1	6003		1,47E-05		5,863E-06		11,6					
	1	1	6001		5,82E-06		2,326E-06		4,6					
	1	1	6005		3,28E-06		1,314E-06		2,6					
16	2234790	450863,	2,00	1,26E-04	5,048E-05	89	2,00	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	1	6006		1,03E-04		4,102E-05		81,2					
	1	1	6003		1,46E-05		5,841E-06		11,6					
	1	1	6001		5,79E-06		2,317E-06		4,6					
	1	1	6005		3,27E-06		1,309E-06		2,6					

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2240438	450957,	2,00	0,07	0,010	98	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006		0,06		0,010		97,1			
	1	1	6003		1,10E-03		1,647E-04		1,7			
	1	1	6005		5,54E-04		8,312E-05		0,8			
	1	1	6001		2,45E-04		3,679E-05		0,4			
4	2240455	450838,	2,00	0,06	0,009	60	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006		0,06		0,009		97,7			
	1	1	6003		6,45E-04		9,678E-05		1,0			
	1	1	6005		4,84E-04		7,253E-05		0,8			
	1	1	6001		2,92E-04		4,373E-05		0,5			
7	2240431	451057,	2,00	0,05	0,007	123	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006		0,05		0,007		98,2			
	1	1	6003		4,29E-04		6,434E-05		0,9			
	1	1	6005		3,40E-04		5,101E-05		0,7			
	1	1	6001		5,64E-05		8,463E-06		0,1			
10	2240467	450737,	2,00	0,04	0,006	37	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006		0,04		0,006		98,7			
	1	1	6005		2,63E-04		3,941E-05		0,7			
	1	1	6003		1,64E-04		2,467E-05		0,4			
	1	1	6001		9,50E-05		1,426E-05		0,2			
2	2240885	450999,	2,00	0,04	0,006	255	0,71	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006		0,03		0,005		79,0			
	1	1	6001		5,68E-03		8,513E-04		14,7			
	1	1	6005		1,68E-03		2,523E-04		4,4			
	1	1	6003		7,77E-04		1,166E-04		2,0			
8	2240340	450946,	2,00	0,03	0,005	93	1,41	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1		1	6006		0,03		0,005		95,9		
	1		1	6003		8,28E-04		1,242E-04		2,4		
	1		1	6005		3,54E-04		5,309E-05		1,0		
	1		1	6001		2,10E-04		3,153E-05		0,6		
3	2240896	450896,00	2,00		0,03		0,005	278	1,00	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,03		0,005		95,1		
	1		1	6005		8,32E-04		1,248E-04		2,5		
	1		1	6003		7,74E-04		1,162E-04		2,4		
9	2240356	450825,00	2,00		0,03		0,005	68	1,41	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,03		0,005		96,2		
	1		1	6003		6,45E-04		9,669E-05		2,0		
	1		1	6005		3,40E-04		5,107E-05		1,0		
	1		1	6001		2,51E-04		3,770E-05		0,8		
6	2240876	451098,00	2,00		0,03		0,004	238	2,00	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,03		0,004		99,1		
	1		1	6005		2,49E-04		3,736E-05		0,9		
11	2240905	450799,00	2,00		0,03		0,004	295	2,83	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,03		0,004		99,1		
	1		1	6005		2,28E-04		3,424E-05		0,9		
5	2240985	451009,00	2,00		0,03		0,004	256	1,00	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,02		0,003		71,1		
	1		1	6003		4,25E-03		6,378E-04		16,5		
	1		1	6001		2,45E-03		3,679E-04		9,5		
	1		1	6005		7,66E-04		1,149E-04		3,0		
12	2240995	450910,00	2,00		0,02		0,004	276	1,00	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		0,02		0,003		73,9		
	1		1	6003		5,48E-03		8,214E-04		22,4		
	1		1	6005		6,60E-04		9,894E-05		2,7		
	1		1	6001		2,57E-04		3,859E-05		1,1		
13	2239954	448275,00	2,00	1,19E-03		1,787E-04		14	0,71	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		1,07E-03		1,603E-04		89,7		
	1		1	6003		7,62E-05		1,143E-05		6,4		
	1		1	6001		2,52E-05		3,777E-06		2,1		
	1		1	6005		2,09E-05		3,139E-06		1,8		
14	2240255	448205,00	2,00	1,19E-03		1,779E-04		8	0,71	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		1,06E-03		1,594E-04		89,6		
	1		1	6003		7,70E-05		1,155E-05		6,5		
	1		1	6001		2,54E-05		3,808E-06		2,1		
	1		1	6005		2,10E-05		3,147E-06		1,8		
15	2239741	448257,00	2,00	1,15E-03		1,732E-04		19	0,71	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6006		1,03E-03		1,552E-04		89,6		

5	2240985	451009,00	2,00	8,28E-03	0,004	253	0,71	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003		3,57E-03		0,002		43,1		
	1	1		6006		2,91E-03		0,001		35,1		
	1	1		6001		1,44E-03		7,211E-04		17,4		
	1	1		6005		3,56E-04		1,781E-04		4,3		
12	2240995	450910,00	2,00	7,73E-03	0,004	281	0,71	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003		4,17E-03		0,002		53,9		
	1	1		6006		2,72E-03		0,001		35,2		
	1	1		6001		5,12E-04		2,559E-04		6,6		
	1	1		6005		3,32E-04		1,659E-04		4,3		
10	2240467	450737,00	2,00	7,20E-03	0,004	38	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		6,86E-03		0,003		95,3		
	1	1		6005		1,43E-04		7,161E-05		2,0		
	1	1		6003		1,28E-04		6,379E-05		1,8		
	1	1		6001		6,59E-05		3,296E-05		0,9		
8	2240340	450946,00	2,00	6,63E-03	0,003	92	2,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		5,73E-03		0,003		86,4		
	1	1		6003		5,86E-04		2,932E-04		8,8		
	1	1		6005		1,85E-04		9,259E-05		2,8		
	1	1		6001		1,34E-04		6,682E-05		2,0		
9	2240356	450825,00	2,00	6,34E-03	0,003	68	1,41	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		5,60E-03		0,003		88,2		
	1	1		6003		4,22E-04		2,108E-04		6,6		
	1	1		6005		1,71E-04		8,554E-05		2,7		
	1	1		6001		1,53E-04		7,671E-05		2,4		
6	2240876	451098,00	2,00	5,59E-03	0,003	190	0,71	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003		3,59E-03		0,002		64,2		
	1	1		6001		1,93E-03		9,644E-04		34,5		
	1	1		6005		6,75E-05		3,376E-05		1,2		
	1	1		6006		5,00E-06		2,502E-06		0,1		
11	2240905	450799,00	2,00	4,83E-03	0,002	295	2,83	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		4,72E-03		0,002		97,6		
	1	1		6005		1,15E-04		5,735E-05		2,4		
13	2239954	448275,00	2,00	2,67E-04	1,333E-04	15	0,71	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		1,90E-04		9,490E-05		71,2		
	1	1		6003		5,07E-05		2,534E-05		19,0		
	1	1		6001		1,56E-05		7,808E-06		5,9		
	1	1		6005		1,06E-05		5,294E-06		4,0		
14	2240255	448205,00	2,00	2,66E-04	1,329E-04	9	0,71	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		1,88E-04		9,422E-05		70,9		
	1	1		6003		5,11E-05		2,557E-05		19,2		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	1,96E-04				1,566E-06		100,0		
10	2240467	450737,	2,00	1,68E-04	1,344E-06	55	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	1,68E-04				1,344E-06		100,0		
8	2240340	450946,	2,00	1,40E-04	1,120E-06	85	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	1,40E-04				1,120E-06		100,0		
9	2240356	450825,	2,00	1,35E-04	1,079E-06	71	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	1,35E-04				1,079E-06		100,0		
14	2240255	448205,	2,00	8,95E-06	7,156E-08	12	2,83	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	8,95E-06				7,156E-08		100,0		
13	2239954	448275,	2,00	8,90E-06	7,117E-08	18	2,83	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	8,90E-06				7,117E-08		100,0		
15	2239741	448257,	2,00	8,28E-06	6,621E-08	22	2,83	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	8,28E-06				6,621E-08		100,0		
17	2234807	451263,	2,00	3,41E-06	2,724E-08	93	8,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	3,41E-06				2,724E-08		100,0		
16	2234790	450863,	2,00	3,40E-06	2,723E-08	89	8,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	3,40E-06				2,723E-08		100,0		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2240885	450999,	2,00	0,02	0,079	249	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6001	9,82E-03				0,049		62,2			
1	1	6006	3,49E-03				0,017		22,1			
1	1	6003	1,62E-03				0,008		10,3			
1	1	6005	8,50E-04				0,004		5,4			
3	2240896	450896,	2,00	0,01	0,056	327	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6003	6,90E-03				0,035		61,9			
1	1	6001	4,10E-03				0,021		36,7			
1	1	6005	1,41E-04				7,069E-04		1,3			
1	1	6006	1,46E-05				7,323E-05		0,1			
1	2240438	450957,	2,00	0,01	0,052	97	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6006	8,97E-03				0,045		86,1			
1	1	6003	7,19E-04				0,004		6,9			
1	1	6001	4,12E-04				0,002		4,0			
1	1	6005	3,14E-04				0,002		3,0			
5	2240985	451009,	2,00	9,94E-03	0,050	255	0,71	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	3,95E-03			0,020			39,8		
1	1	6003	3,21E-03			0,016			32,3		
1	1	6006	2,38E-03			0,012			23,9		
1	1	6005	4,02E-04			0,002			4,0		
4	2240455	450838,	2,00	9,62E-03	0,048	61	1,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6006	8,41E-03			0,042			87,4		
1	1	6001	4,80E-04			0,002			5,0		
1	1	6003	4,47E-04			0,002			4,6		
1	1	6005	2,82E-04			0,001			2,9		
6	2240876	451098,	2,00	8,52E-03	0,043	189	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6001	4,97E-03			0,025			58,3		
1	1	6003	3,49E-03			0,017			40,9		
1	1	6005	6,37E-05			3,185E-04			0,7		
1	1	6006	2,69E-06			1,347E-05			0,0		
12	2240995	450910,	2,00	8,12E-03	0,041	286	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	4,05E-03			0,020			49,9		
1	1	6001	1,95E-03			0,010			24,0		
1	1	6006	1,78E-03			0,009			21,9		
1	1	6005	3,43E-04			0,002			4,2		
7	2240431	451057,	2,00	7,00E-03	0,035	122	1,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6006	6,39E-03			0,032			91,3		
1	1	6003	3,04E-04			0,002			4,3		
1	1	6005	1,99E-04			9,973E-04			2,9		
1	1	6001	1,05E-04			5,232E-04			1,5		
10	2240467	450737,	2,00	5,89E-03	0,029	39	1,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6006	5,38E-03			0,027			91,4		
1	1	6001	1,90E-04			9,517E-04			3,2		
1	1	6005	1,70E-04			8,523E-04			2,9		
1	1	6003	1,45E-04			7,268E-04			2,5		
11	2240905	450799,	2,00	5,66E-03	0,028	342	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6003	3,48E-03			0,017			61,5		
1	1	6001	2,06E-03			0,010			36,5		
1	1	6005	1,11E-04			5,527E-04			2,0		
1	1	6006	4,57E-06			2,287E-05			0,1		
8	2240340	450946,	2,00	5,65E-03	0,028	92	2,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6006	4,53E-03			0,023			80,2		
1	1	6003	5,69E-04			0,003			10,1		
1	1	6001	3,43E-04			0,002			6,1		
1	1	6005	2,05E-04			0,001			3,6		
9	2240356	450825,	2,00	5,43E-03	0,027	69	1,41	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6006	4,39E-03			0,022			80,9		

4	2240455	450838,	2,00	0,01	0,013	60	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		0,01		0,012		93,3		
	1	1		6003		3,05E-04		3,654E-04		2,8		
	1	1		6001		2,52E-04		3,026E-04		2,3		
	1	1		6005		1,81E-04		2,176E-04		1,7		
7	2240431	451057,	2,00	8,14E-03	0,010	123	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		7,77E-03		0,009		95,3		
	1	1		6003		2,02E-04		2,430E-04		2,5		
	1	1		6005		1,28E-04		1,531E-04		1,6		
	1	1		6001		4,88E-05		5,856E-05		0,6		
5	2240985	451009,	2,00	7,71E-03	0,009	255	0,71	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		2,87E-03		0,003		37,2		
	1	1		6003		2,38E-03		0,003		30,9		
	1	1		6001		2,18E-03		0,003		28,3		
	1	1		6005		2,72E-04		3,261E-04		3,5		
3	2240896	450896,	2,00	7,55E-03	0,009	324	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003		5,35E-03		0,006		70,9		
	1	1		6001		2,03E-03		0,002		26,9		
	1	1		6005		1,24E-04		1,491E-04		1,6		
	1	1		6006		4,51E-05		5,408E-05		0,6		
10	2240467	450737,	2,00	6,85E-03	0,008	38	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		6,55E-03		0,008		95,7		
	1	1		6005		1,07E-04		1,283E-04		1,6		
	1	1		6001		9,34E-05		1,121E-04		1,4		
	1	1		6003		9,20E-05		1,105E-04		1,3		
12	2240995	450910,	2,00	6,59E-03	0,008	282	0,71	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003		3,03E-03		0,004		45,9		
	1	1		6006		2,52E-03		0,003		38,3		
	1	1		6001		7,94E-04		9,527E-04		12,0		
	1	1		6005		2,46E-04		2,954E-04		3,7		
8	2240340	450946,	2,00	6,24E-03	0,007	92	1,41	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		5,51E-03		0,007		88,3		
	1	1		6003		3,98E-04		4,777E-04		6,4		
	1	1		6001		1,94E-04		2,323E-04		3,1		
	1	1		6005		1,35E-04		1,619E-04		2,2		
9	2240356	450825,	2,00	6,00E-03	0,007	68	1,41	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		5,35E-03		0,006		89,2		
	1	1		6003		3,04E-04		3,651E-04		5,1		
	1	1		6001		2,17E-04		2,609E-04		3,6		
	1	1		6005		1,28E-04		1,532E-04		2,1		
6	2240876	451098,	2,00	5,38E-03	0,006	189	0,71	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	4,59E-03			2,297E-04			100,0		
5	2240985	451009	2,00	3,23E-03	1,614E-04	263	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	3,23E-03			1,614E-04			100,0		
12	2240995	450910	2,00	2,70E-03	1,350E-04	294	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	2,70E-03			1,350E-04			100,0		
11	2240905	450799	2,00	2,37E-03	1,183E-04	337	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	2,37E-03			1,183E-04			100,0		
1	2240438	450957	2,00	1,03E-03	5,172E-05	85	8,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	1,03E-03			5,172E-05			100,0		
4	2240455	450838	2,00	9,90E-04	4,948E-05	68	8,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	9,90E-04			4,948E-05			100,0		
7	2240431	451057	2,00	9,86E-04	4,931E-05	100	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	9,86E-04			4,931E-05			100,0		
10	2240467	450737	2,00	8,46E-04	4,231E-05	55	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	8,46E-04			4,231E-05			100,0		
8	2240340	450946	2,00	7,05E-04	3,525E-05	85	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	7,05E-04			3,525E-05			100,0		
9	2240356	450825	2,00	6,79E-04	3,397E-05	71	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	6,79E-04			3,397E-05			100,0		
14	2240255	448205	2,00	4,51E-05	2,253E-06	12	2,83	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	4,51E-05			2,253E-06			100,0		
13	2239954	448275	2,00	4,48E-05	2,240E-06	18	2,83	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	4,48E-05			2,240E-06			100,0		
15	2239741	448257	2,00	4,17E-05	2,084E-06	22	2,83	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	4,17E-05			2,084E-06			100,0		
17	2234807	451263	2,00	1,72E-05	8,576E-07	93	8,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	1,72E-05			8,576E-07			100,0		
16	2234790	450863	2,00	1,71E-05	8,571E-07	89	8,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	1,71E-05			8,571E-07			100,0		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2240885	450999	2,00	7,32E-03	0,007	260	1,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	7,32E-03			0,007			100,0		
3	2240896	450896,00	2,00	2,75E-03	0,003	321	1,41	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	2,75E-03			0,003			100,0		
6	2240876	451098,00	2,00	2,59E-03	0,003	206	2,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	2,59E-03			0,003			100,0		
5	2240985	451009,00	2,00	1,82E-03	0,002	263	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	1,82E-03			0,002			100,0		
12	2240995	450910,00	2,00	1,52E-03	0,002	294	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	1,52E-03			0,002			100,0		
11	2240905	450799,00	2,00	1,34E-03	0,001	337	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	1,34E-03			0,001			100,0		
1	2240438	450957,00	2,00	5,84E-04	5,836E-04	85	8,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	5,84E-04			5,836E-04			100,0		
4	2240455	450838,00	2,00	5,58E-04	5,584E-04	68	8,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	5,58E-04			5,584E-04			100,0		
7	2240431	451057,00	2,00	5,56E-04	5,564E-04	100	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	5,56E-04			5,564E-04			100,0		
10	2240467	450737,00	2,00	4,77E-04	4,775E-04	55	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	4,77E-04			4,775E-04			100,0		
8	2240340	450946,00	2,00	3,98E-04	3,977E-04	85	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	3,98E-04			3,977E-04			100,0		
9	2240356	450825,00	2,00	3,83E-04	3,833E-04	71	8,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	3,83E-04			3,833E-04			100,0		
14	2240255	448205,00	2,00	2,54E-05	2,542E-05	12	2,83	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	2,54E-05			2,542E-05			100,0		
13	2239954	448275,00	2,00	2,53E-05	2,528E-05	18	2,83	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	2,53E-05			2,528E-05			100,0		
15	2239741	448257,00	2,00	2,35E-05	2,352E-05	22	2,83	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	2,35E-05			2,352E-05			100,0		
17	2234807	451263,00	2,00	9,68E-06	9,677E-06	93	8,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	9,68E-06			9,677E-06			100,0		
16	2234790	450863,00	2,00	9,67E-06	9,672E-06	89	8,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6002	9,67E-06			9,672E-06			100,0		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838	2,00	0,61	0,306	70	8,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6007	0,61		0,303		99,1			
	1	1	1	6004	5,70E-03		0,003		0,9			
1	2240438	450957	2,00	0,51	0,255	109	8,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6007	0,51		0,255		100,0			
	1	1	1	6004	9,49E-06		4,747E-06		0,0			
10	2240467	450737	2,00	0,39	0,195	43	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6007	0,39		0,195		100,0			
	1	1	1	6004	1,29E-04		6,445E-05		0,0			
7	2240431	451057	2,00	0,31	0,155	131	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6007	0,31		0,155		100,0			
9	2240356	450825	2,00	0,28	0,139	75	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6007	0,27		0,137		98,6			
	1	1	1	6004	3,96E-03		0,002		1,4			
3	2240896	450896	2,00	0,27	0,134	270	8,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6007	0,27		0,134		100,0			
2	2240885	450999	2,00	0,25	0,125	249	8,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6007	0,24		0,121		97,1			
	1	1	1	6004	7,18E-03		0,004		2,9			
8	2240340	450946	2,00	0,24	0,121	100	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6007	0,24		0,120		99,9			
	1	1	1	6004	3,58E-04		1,791E-04		0,1			
11	2240905	450799	2,00	0,20	0,101	289	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6007	0,20		0,101		100,0			
6	2240876	451098	2,00	0,16	0,081	232	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6007	0,16		0,081		100,0			
5	2240985	451009	2,00	0,13	0,064	253	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6007	0,11		0,055		85,0			
	1	1	1	6004	0,02		0,010		15,0			
12	2240995	450910	2,00	0,11	0,057	268	8,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	1	6007	0,11		0,057		100,0			
	1	1	1	6004	1,72E-05		8,625E-06		0,0			
13	2239954	448275	2,00	3,29E-03	0,002	15	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1	1	6007	3,06E-03			0,002			93,1
	1	1	6004	2,25E-04			1,127E-04			6,9
14	2240255	448205,	2,00	3,27E-03	0,002	8	8,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1	1	6007	3,06E-03			0,002			93,6
	1	1	6004	2,08E-04			1,041E-04			6,4
15	2239741	448257,	2,00	3,14E-03	0,002	19	8,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1	1	6007	2,92E-03			0,001			93,0
	1	1	6004	2,20E-04			1,101E-04			7,0
17	2234807	451263,	2,00	6,79E-04	3,396E-04	93	8,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1	1	6007	5,69E-04			2,845E-04			83,8
	1	1	6004	1,10E-04			5,509E-05			16,2
16	2234790	450863,	2,00	6,78E-04	3,391E-04	90	8,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1	1	6007	5,70E-04			2,849E-04			84,0
	1	1	6004	1,08E-04			5,418E-05			16,0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2240885	450999,	2,00	3,53	1,058	224	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1	6004	3,53			1,058			100,0		
3	2240896	450896,	2,00	1,62	0,487	329	0,71	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1	6004	1,62			0,487			100,0		
5	2240985	451009,	2,00	0,98	0,293	254	2,83	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1	6004	0,98			0,293			100,0		
6	2240876	451098,	2,00	0,90	0,270	191	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1	6004	0,90			0,270			100,0		
12	2240995	450910,	2,00	0,80	0,239	293	2,83	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1	6004	0,80			0,239			100,0		
11	2240905	450799,	2,00	0,54	0,163	342	1,41	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1	6004	0,54			0,163			100,0		
1	2240438	450957,	2,00	0,25	0,076	88	8,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1	6004	0,25			0,076			100,0		
4	2240455	450838,	2,00	0,25	0,074	71	8,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
	1	1	6004	0,25			0,074			100,0		
7	2240431	451057,	2,00	0,24	0,071	102	8,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

	1	1	6004		0,24		0,071	100,0					
10	2240467	450737,	2,00	0,22	0,066	59	8,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6004		0,22		0,066	100,0					
8	2240340	450946,	2,00	0,17	0,052	87	8,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6004		0,17		0,052	100,0					
9	2240356	450825,	2,00	0,17	0,052	74	8,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6004		0,17		0,052	100,0					
14	2240255	448205,	2,00	0,01	0,004	12	2,83	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6004		0,01		0,004	100,0					
13	2239954	448275,	2,00	0,01	0,004	18	2,83	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6004		0,01		0,004	100,0					
15	2239741	448257,	2,00	0,01	0,003	22	2,83	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6004		0,01		0,003	100,0					
17	2234807	451263,	2,00	4,66E-03	0,001	93	8,00	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6004		4,66E-03		0,001	100,0					
16	2234790	450863,	2,00	4,65E-03	0,001	89	8,00	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6004		4,65E-03		0,001	100,0					

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2240885	450999,	2,00	0,01	-	254	0,71	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006		5,40E-03		0,000	42,4				
	1	1	6001		3,48E-03		0,000	27,4				
	1	1	6002		2,40E-03		0,000	18,9				
	1	1	6005		8,53E-04		0,000	6,7				
	1	1	6003		5,92E-04		0,000	4,6				
1	2240438	450957,	2,00	0,01	-	97	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006		0,01		0,000	89,9				
	1	1	6003		7,41E-04		0,000	5,9				
	1	1	6005		2,85E-04		0,000	2,3				
	1	1	6001		1,61E-04		0,000	1,3				
	1	1	6002		8,62E-05		0,000	0,7				
4	2240455	450838,	2,00	0,01	-	61	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006		0,01		0,000	91,3				
	1	1	6003		4,61E-04		0,000	4,0				
	1	1	6005		2,55E-04		0,000	2,2				
	1	1	6001		1,87E-04		0,000	1,6				

	1		1	6002		1,07E-04		0,000		0,9		
3	2240896	450896	2,00	9,96E-03	-	319	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003		7,67E-03		0,000		77,0		
	1	1		6001		1,11E-03		0,000		11,2		
	1	1		6002		7,70E-04		0,000		7,7		
	1	1		6005		2,41E-04		0,000		2,4		
	1	1		6006		1,70E-04		0,000		1,7		
5	2240985	451009	2,00	8,68E-03	-	253	0,71	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003		3,57E-03		0,000		41,1		
	1	1		6006		2,91E-03		0,000		33,5		
	1	1		6001		1,44E-03		0,000		16,6		
	1	1		6002		4,07E-04		0,000		4,7		
	1	1		6005		3,56E-04		0,000		4,1		
7	2240431	451057	2,00	8,64E-03	-	123	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		8,13E-03		0,000		94,1		
	1	1		6003		2,81E-04		0,000		3,2		
	1	1		6005		1,71E-04		0,000		2,0		
	1	1		6001		3,44E-05		0,000		0,4		
	1	1		6002		2,23E-05		0,000		0,3		
12	2240995	450910	2,00	8,01E-03	-	282	0,71	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6003		4,20E-03		0,000		52,4		
	1	1		6006		2,64E-03		0,000		33,0		
	1	1		6001		5,60E-04		0,000		7,0		
	1	1		6005		3,30E-04		0,000		4,1		
	1	1		6002		2,78E-04		0,000		3,5		
10	2240467	450737	2,00	7,24E-03	-	38	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		6,86E-03		0,000		94,7		
	1	1		6005		1,43E-04		0,000		2,0		
	1	1		6003		1,28E-04		0,000		1,8		
	1	1		6001		6,59E-05		0,000		0,9		
	1	1		6002		4,61E-05		0,000		0,6		
8	2240340	450946	2,00	6,71E-03	-	92	1,41	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		5,77E-03		0,000		86,0		
	1	1		6003		5,52E-04		0,000		8,2		
	1	1		6005		1,81E-04		0,000		2,7		
	1	1		6001		1,37E-04		0,000		2,0		
	1	1		6002		7,24E-05		0,000		1,1		
9	2240356	450825	2,00	6,43E-03	-	68	1,41	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6006		5,60E-03		0,000		87,1		
	1	1		6003		4,22E-04		0,000		6,6		
	1	1		6005		1,71E-04		0,000		2,7		
	1	1		6001		1,53E-04		0,000		2,4		
	1	1		6002		8,39E-05		0,000		1,3		

6	2240876	451098,	2,00	6,13E-03	-	192	0,71	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6003		3,56E-03		0,000		58,0		
	1	1	1	6001		1,89E-03		0,000		30,8		
	1	1	1	6002		5,86E-04		0,000		9,6		
	1	1	1	6005		9,04E-05		0,000		1,5		
	1	1	1	6006		1,04E-05		0,000		0,2		
11	2240905	450799,	2,00	4,83E-03	-	295	2,83	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6006		4,72E-03		0,000		97,6		
	1	1	1	6005		1,15E-04		0,000		2,4		
13	2239954	448275,	2,00	2,71E-04	-	15	0,71	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6006		1,90E-04		0,000		70,0		
	1	1	1	6003		5,07E-05		0,000		18,7		
	1	1	1	6001		1,56E-05		0,000		5,8		
	1	1	1	6005		1,06E-05		0,000		3,9		
	1	1	1	6002		4,60E-06		0,000		1,7		
14	2240255	448205,	2,00	2,71E-04	-	9	0,71	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6006		1,88E-04		0,000		69,7		
	1	1	1	6003		5,11E-05		0,000		18,9		
	1	1	1	6001		1,57E-05		0,000		5,8		
	1	1	1	6005		1,06E-05		0,000		3,9		
	1	1	1	6002		4,64E-06		0,000		1,7		
15	2239741	448257,	2,00	2,63E-04	-	19	0,71	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6006		1,84E-04		0,000		70,1		
	1	1	1	6003		4,90E-05		0,000		18,6		
	1	1	1	6001		1,51E-05		0,000		5,8		
	1	1	1	6005		1,02E-05		0,000		3,9		
	1	1	1	6002		4,28E-06		0,000		1,6		
17	2234807	451263,	2,00	8,79E-05	-	93	2,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6006		6,23E-05		0,000		70,8		
	1	1	1	6003		1,60E-05		0,000		18,2		
	1	1	1	6001		5,00E-06		0,000		5,7		
	1	1	1	6005		3,38E-06		0,000		3,8		
	1	1	1	6002		1,26E-06		0,000		1,4		
16	2234790	450863,	2,00	8,76E-05	-	89	2,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6006		6,21E-05		0,000		70,8		
	1	1	1	6003		1,60E-05		0,000		18,2		
	1	1	1	6001		4,98E-06		0,000		5,7		
	1	1	1	6005		3,37E-06		0,000		3,8		
	1	1	1	6002		1,26E-06		0,000		1,4		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2240438	450957	2,00	0,16	-	97	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6006		0,15		0,000		94,1		
	1	1	1	6003		5,68E-03		0,000		3,5		
	1	1	1	6005		2,30E-03		0,000		1,4		
	1	1	1	6001		1,54E-03		0,000		1,0		
4	2240455	450838	2,00	0,15	-	60	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6006		0,14		0,000		95,4		
	1	1	1	6003		3,23E-03		0,000		2,2		
	1	1	1	6005		1,97E-03		0,000		1,3		
	1	1	1	6001		1,70E-03		0,000		1,1		
2	2240885	450999	2,00	0,12	-	253	0,71	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6006		0,07		0,000		61,0		
	1	1	1	6001		0,03		0,000		28,6		
	1	1	1	6005		6,94E-03		0,000		5,9		
	1	1	1	6003		5,24E-03		0,000		4,5		
7	2240431	451057	2,00	0,11	-	123	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6006		0,11		0,000		96,6		
	1	1	1	6003		2,15E-03		0,000		1,9		
	1	1	1	6005		1,38E-03		0,000		1,2		
	1	1	1	6001		3,30E-04		0,000		0,3		
10	2240467	450737	2,00	0,09	-	38	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6006		0,09		0,000		97,1		
	1	1	1	6005		1,16E-03		0,000		1,2		
	1	1	1	6003		9,78E-04		0,000		1,0		
	1	1	1	6001		6,31E-04		0,000		0,7		
8	2240340	450946	2,00	0,08	-	92	1,41	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6006		0,08		0,000		91,7		
	1	1	1	6003		4,23E-03		0,000		5,0		
	1	1	1	6005		1,46E-03		0,000		1,7		
	1	1	1	6001		1,31E-03		0,000		1,6		
3	2240896	450896	2,00	0,08	-	283	0,71	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6006		0,07		0,000		79,2		
	1	1	1	6003		0,01		0,000		15,6		
	1	1	1	6005		4,36E-03		0,000		5,2		
	1	1	1	6001		3,34E-06		0,000		0,0		
5	2240985	451009	2,00	0,08	-	254	0,71	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6006		0,04		0,000		47,5		

1	1	6003	1,22E-04	0,000	11,9
1	1	6001	4,77E-05	0,000	4,7
1	1	6005	2,73E-05	0,000	2,7

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301 Азота диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
2240613,12	450860,16	0,50	0,100	2	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,50		0,100		100,0		
1	1	6005	7,13E-05		1,427E-05		0,0		
2240713,91	450959,36	0,48	0,096	255	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,48		0,095		99,9		
1	1	6005	5,27E-04		1,054E-04		0,1		
2240513,92	450960,95	0,46	0,093	105	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,45		0,089		96,5		
1	1	6003	9,16E-03		0,002		2,0		
1	1	6005	4,83E-03		9,653E-04		1,0		
1	1	6001	1,97E-03		3,949E-04		0,4		
2240513,13	450860,95	0,38	0,076	55	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,37		0,074		97,1		
1	1	6003	4,58E-03		9,155E-04		1,2		
1	1	6005	3,59E-03		7,190E-04		0,9		
1	1	6001	2,68E-03		5,363E-04		0,7		
2240713,12	450859,36	0,38	0,076	309	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,38		0,075		99,5		
1	1	6005	1,81E-03		3,613E-04		0,5		
2240613,92	450960,16	0,35	0,069	150	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,35		0,069		99,6		
1	1	6005	1,31E-03		2,614E-04		0,4		
1	1	6003	5,92E-06		1,184E-06		0,0		
2240614,71	451060,15	0,34	0,067	179	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,34		0,067		99,8		
1	1	6005	7,24E-04		1,448E-04		0,2		
2240714,71	451059,36	0,27	0,054	217	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,27		0,053		99,6		
1	1	6005	9,84E-04		1,969E-04		0,4		
2240514,71	451060,95	0,26	0,051	142	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1	1	6006		0,25	0,051	98,9					
1	1	6005		1,82E-03	3,638E-04	0,7					
1	1	6003		8,39E-04	1,677E-04	0,3					
1	1	6001		4,44E-05	8,884E-06	0,0					
2240612,33	450760,16	0,23	0,046	1	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6006	0,23		0,045		99,5				
1	1	6005	1,06E-03		2,126E-04		0,5				
1	1	6001	8,11E-06		1,622E-06		0,0				
1	1	6003	3,99E-06		7,974E-07		0,0				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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		
2240613,12	450860,16	0,04	0,016	2	0,50	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6006	0,04		0,016		100,0				
1	1	6005	5,80E-06		2,319E-06		0,0				
2240713,91	450959,36	0,04	0,016	255	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6006	0,04		0,016		99,9				
1	1	6005	4,28E-05		1,713E-05		0,1				
2240513,92	450960,95	0,04	0,015	105	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6006	0,04		0,015		96,5				
1	1	6003	7,45E-04		2,978E-04		2,0				
1	1	6005	3,92E-04		1,569E-04		1,0				
1	1	6001	1,60E-04		6,418E-05		0,4				
2240513,13	450860,95	0,03	0,012	55	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6006	0,03		0,012		97,1				
1	1	6003	3,72E-04		1,488E-04		1,2				
1	1	6005	2,92E-04		1,168E-04		0,9				
1	1	6001	2,18E-04		8,715E-05		0,7				
2240713,12	450859,36	0,03	0,012	309	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6006	0,03		0,012		99,5				
1	1	6005	1,47E-04		5,871E-05		0,5				
2240613,92	450960,16	0,03	0,011	150	0,50	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6006	0,03		0,011		99,6				
1	1	6005	1,06E-04		4,247E-05		0,4				
2240614,71	451060,15	0,03	0,011	179	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6006	0,03		0,011		99,8				

1	1	6006	0,10	0,014	99,8						
1	1	6005	2,18E-04	3,267E-05	0,2						
2240614,71	451060,15	0,09	0,014	179	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6006	0,09	0,014	99,9						
1	1	6005	1,21E-04	1,810E-05	0,1						
2240714,71	451059,36	0,07	0,011	217	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6006	0,07	0,011	99,8						
1	1	6005	1,64E-04	2,461E-05	0,2						
2240514,71	451060,95	0,07	0,011	142	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6006	0,07	0,011	99,4						
1	1	6005	3,03E-04	4,548E-05	0,4						
1	1	6003	1,14E-04	1,708E-05	0,2						
1	1	6001	5,09E-06	7,628E-07	0,0						
2240612,33	450760,16	0,06	0,009	1	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6006	0,06	0,009	99,7						
1	1	6005	1,77E-04	2,657E-05	0,3						

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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		
2240613,12	450860,16	0,02	0,012	2	0,50	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6006	0,02	0,012	100,0						
1	1	6005	5,97E-06	2,987E-06	0,0						
2240713,91	450959,36	0,02	0,012	255	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6006	0,02	0,012	99,8						
1	1	6005	4,41E-05	2,207E-05	0,2						
2240513,92	450960,95	0,02	0,012	105	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6006	0,02	0,011	94,2						
1	1	6003	8,14E-04	4,068E-04	3,5						
1	1	6005	4,04E-04	2,021E-04	1,7						
1	1	6001	1,38E-04	6,901E-05	0,6						
2240513,13	450860,95	0,02	0,009	55	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6006	0,02	0,009	95,3						
1	1	6003	4,06E-04	2,032E-04	2,1						
1	1	6005	3,01E-04	1,505E-04	1,6						
1	1	6001	1,87E-04	9,370E-05	1,0						
2240713,12	450859,36	0,02	0,009	309	0,71	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,02		0,009		99,2		
1	1	6005	1,51E-04		7,564E-05		0,8		
2240613,92	450960,16	0,02	0,009	149	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,02		0,008		99,3		
1	1	6005	1,22E-04		6,083E-05		0,7		
2240614,71	451060,15	0,02	0,008	179	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,02		0,008		99,6		
1	1	6005	6,06E-05		3,031E-05		0,4		
2240913,91	450957,77	0,01	0,007	261	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003	9,09E-03		0,005		63,6		
1	1	6006	4,59E-03		0,002		32,1		
1	1	6005	5,74E-04		2,869E-04		4,0		
1	1	6001	4,54E-05		2,269E-05		0,3		
2240714,71	451059,36	0,01	0,007	217	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,01		0,007		99,4		
1	1	6005	8,24E-05		4,122E-05		0,6		
2240514,71	451060,95	0,01	0,006	141	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,01		0,006		98,0		
1	1	6005	1,64E-04		8,208E-05		1,3		
1	1	6003	9,03E-05		4,516E-05		0,7		
1	1	6001	4,19E-06		2,093E-06		0,0		

**Вещество: 0333 Дигидросульфид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(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
2240813,91	450958,57	4,86E-03	3,885E-05	15	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	4,86E-03		3,885E-05		100,0		
2240814,70	451058,56	2,07E-03	1,659E-05	174	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	2,07E-03		1,659E-05		100,0		
2240913,91	450957,77	1,36E-03	1,092E-05	289	1,41	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	1,36E-03		1,092E-05		100,0		
2240713,91	450959,36	1,07E-03	8,545E-06	75	2,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	1,07E-03		8,545E-06		100,0		
2240914,70	451057,77	1,03E-03	8,238E-06	233	2,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1	1	6002	1,03E-03	8,238E-06	100,0						
2240714,71	451059,36	8,77E-04	7,017E-06	123	2,83	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	8,77E-04	7,017E-06	100,0						
2240813,12	450858,57	8,15E-04	6,516E-06	4	2,00	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	8,15E-04	6,516E-06	100,0						
2240913,11	450857,78	6,37E-04	5,093E-06	325	4,00	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	6,37E-04	5,093E-06	100,0						
2240713,12	450859,36	6,01E-04	4,810E-06	40	5,66	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	6,01E-04	4,810E-06	100,0						
2240815,50	451158,56	5,77E-04	4,613E-06	178	5,66	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	5,77E-04	4,613E-06	100,0						

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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		
2240613,12	450860,16	0,02	0,098	2	0,50	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6006	0,02	0,097	100,0						
1	1	6005	6,60E-06	3,299E-05	0,0						
2240513,92	450960,95	0,02	0,095	104	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6006	0,02	0,087	91,2						
1	1	6003	8,27E-04	0,004	4,4						
1	1	6005	4,60E-04	0,002	2,4						
1	1	6001	3,86E-04	0,002	2,0						
2240713,91	450959,36	0,02	0,093	255	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6006	0,02	0,093	99,7						
1	1	6005	4,87E-05	2,437E-04	0,3						
2240513,13	450860,95	0,02	0,078	56	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6006	0,01	0,071	91,7						
1	1	6001	5,08E-04	0,003	3,3						
1	1	6003	4,33E-04	0,002	2,8						
1	1	6005	3,51E-04	0,002	2,3						
2240713,12	450859,36	0,01	0,074	309	0,71	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6006	0,01	0,073	98,9						
1	1	6005	1,67E-04	8,355E-04	1,1						
2240613,92	450960,16	0,01	0,068	149	0,50	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,01		0,067		99,0		
1	1	6005	1,34E-04		6,719E-04		1,0		
2240913,91	450957,77	0,01	0,066	261	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003	8,83E-03		0,044		66,8		
1	1	6006	3,63E-03		0,018		27,5		
1	1	6005	6,34E-04		0,003		4,8		
1	1	6001	1,16E-04		5,815E-04		0,9		
2240614,71	451060,15	0,01	0,066	179	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,01		0,065		99,5		
1	1	6005	6,70E-05		3,348E-04		0,5		
2240914,70	451057,77	0,01	0,055	219	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	6,23E-03		0,031		56,4		
1	1	6003	3,68E-03		0,018		33,2		
1	1	6006	8,30E-04		0,004		7,5		
1	1	6005	3,17E-04		0,002		2,9		
2240714,71	451059,36	0,01	0,052	217	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,01		0,052		99,1		
1	1	6005	9,11E-05		4,553E-04		0,9		

Вещество: 2732 Керосин
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,02	0,028	2	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,02		0,028		100,0		
1	1	6005	4,46E-06		5,351E-06		0,0		
2240713,91	450959,36	0,02	0,027	255	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,02		0,027		99,9		
1	1	6005	3,29E-05		3,953E-05		0,1		
2240513,92	450960,95	0,02	0,026	105	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,02		0,025		95,1		
1	1	6003	5,87E-04		7,044E-04		2,7		
1	1	6005	3,02E-04		3,620E-04		1,4		
1	1	6001	1,96E-04		2,347E-04		0,9		
2240513,13	450860,95	0,02	0,022	55	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,02		0,021		95,7		
1	1	6003	2,93E-04		3,519E-04		1,6		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002	1,81E-03		0,002		100,0	
2240713,12	450859,36	1,71E-03	0,002	40	5,66	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002	1,71E-03		0,002		100,0	
2240815,50	451158,56	1,64E-03	0,002	178	5,66	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6002	1,64E-03		0,002		100,0	

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	2,19	1,096	4	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6007	2,19		1,096		100,0		
2240613,92	450960,16	1,12	0,562	174	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6007	1,12		0,562		100,0		
2240513,13	450860,95	1,02	0,511	71	8,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6007	1,01		0,507		99,3		
1	1	6004	7,51E-03		0,004		0,7		
2240713,12	450859,36	0,93	0,463	294	2,83	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6007	0,93		0,463		100,0		
2240713,91	450959,36	0,88	0,441	236	8,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6007	0,88		0,441		100,0		
2240513,92	450960,95	0,72	0,358	122	8,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6007	0,72		0,358		100,0		
2240813,12	450858,57	0,50	0,252	282	8,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6007	0,50		0,252		100,0		
2240512,33	450760,96	0,50	0,251	38	8,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6007	0,50		0,251		100,0		
1	1	6004	1,42E-05		7,081E-06		0,0		
2240813,91	450958,57	0,49	0,243	252	8,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6007	0,49		0,243		100,0		
1	1	6004	3,62E-06		1,812E-06		0,0		
2240612,33	450760,16	0,48	0,241	3	8,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6007	0,48		0,241		100,0		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
2240813,91	450958,57	4,47	1,342	71	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	4,47		1,342		100,0		
2240913,91	450957,77	3,16	0,949	283	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	3,16		0,949		100,0		
2240814,70	451058,56	1,41	0,423	161	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	1,41		0,423		100,0		
2240914,70	451057,77	1,27	0,381	215	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	1,27		0,381		100,0		
2240713,91	450959,36	1,09	0,328	85	2,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	1,09		0,328		100,0		
2240813,12	450858,57	1,08	0,323	15	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	1,08		0,323		100,0		
2240913,11	450857,78	0,93	0,280	331	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,93		0,280		100,0		
2241013,90	450956,98	0,80	0,239	275	4,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,80		0,239		100,0		
2240714,71	451059,36	0,74	0,223	125	1,41	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,74		0,223		100,0		
2240713,12	450859,36	0,68	0,204	50	4,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,68		0,204		100,0		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
2240613,12	450860,16	0,02	-	2	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6006	0,02		0,000		100,0
1	1	6005	5,97E-06		0,000		0,0
2240713,91	450959,36	0,02	-	255	0,71	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6006	0,02		0,000		99,8
1	1	6005	4,41E-05		0,000		0,2
2240513,92	450960,95	0,02	-	105	0,71	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6006	0,02		0,000		93,9
1	1	6003	8,14E-04		0,000		3,5
1	1	6005	4,04E-04		0,000		1,7
1	1	6001	1,38E-04		0,000		0,6
1	1	6002	7,33E-05		0,000		0,3
2240513,13	450860,95	0,02	-	55	0,71	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6006	0,02		0,000		94,7
1	1	6003	4,06E-04		0,000		2,1
1	1	6005	3,01E-04		0,000		1,6
1	1	6001	1,87E-04		0,000		1,0
1	1	6002	1,12E-04		0,000		0,6
2240713,12	450859,36	0,02	-	309	0,71	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6006	0,02		0,000		99,2
1	1	6005	1,51E-04		0,000		0,8
2240613,92	450960,16	0,02	-	149	0,50	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6006	0,02		0,000		99,3
1	1	6005	1,22E-04		0,000		0,7
2240614,71	451060,15	0,02	-	179	0,71	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6006	0,02		0,000		99,6
1	1	6005	6,06E-05		0,000		0,4
2240913,91	450957,77	0,01	-	262	0,71	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	8,97E-03		0,000		61,7
1	1	6006	4,65E-03		0,000		32,0
1	1	6005	5,91E-04		0,000		4,1
1	1	6002	2,73E-04		0,000		1,9
1	1	6001	5,80E-05		0,000		0,4
2240714,71	451059,36	0,01	-	217	0,71	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6006	0,01		0,000		99,4
1	1	6005	8,24E-05		0,000		0,6
2240514,71	451060,95	0,01	-	141	0,71	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6006	0,01		0,000		97,9
1	1	6005	1,64E-04		0,000		1,3
1	1	6003	9,03E-05		0,000		0,7
1	1	6001	4,19E-06		0,000		0,0

1 1 6002 3,59E-06 0,000 0,0

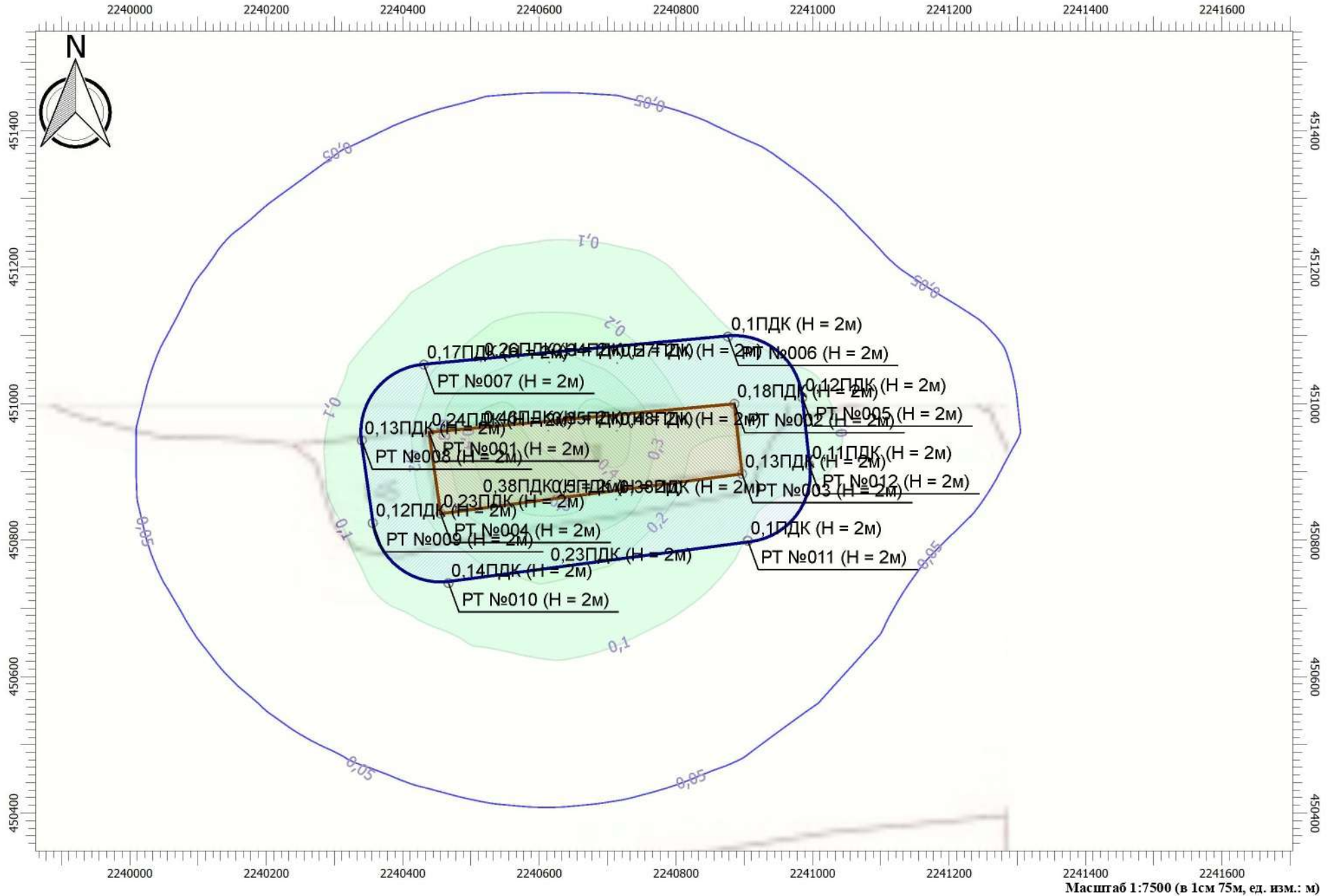
Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

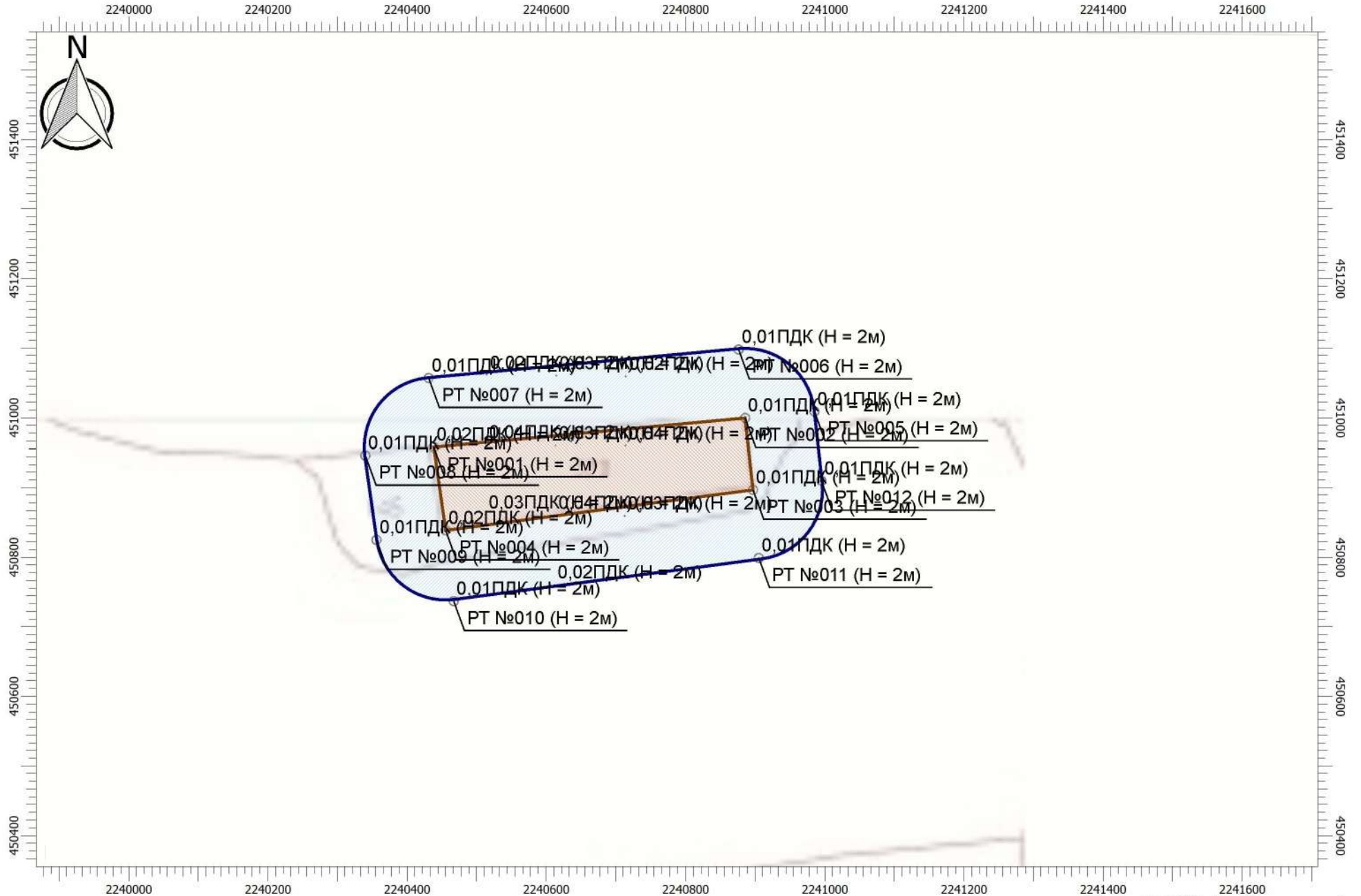
Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2240613,12	450860,16	0,33	-	2	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,33		0,000		100,0		
1	1	6005	4,83E-05		0,000		0,0		
2240713,91	450959,36	0,31	-	255	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,31		0,000		99,9		
1	1	6005	3,57E-04		0,000		0,1		
2240513,92	450960,95	0,30	-	105	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,29		0,000		96,4		
1	1	6003	6,24E-03		0,000		2,1		
1	1	6005	3,27E-03		0,000		1,1		
1	1	6001	1,32E-03		0,000		0,4		
2240513,13	450860,95	0,25	-	55	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,24		0,000		97,0		
1	1	6003	3,12E-03		0,000		1,3		
1	1	6005	2,43E-03		0,000		1,0		
1	1	6001	1,79E-03		0,000		0,7		
2240713,12	450859,36	0,25	-	309	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,25		0,000		99,5		
1	1	6005	1,22E-03		0,000		0,5		
2240613,92	450960,16	0,23	-	150	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,23		0,000		99,6		
1	1	6005	8,85E-04		0,000		0,4		
1	1	6003	4,03E-06		0,000		0,0		
2240614,71	451060,15	0,22	-	179	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,22		0,000		99,8		
1	1	6005	4,90E-04		0,000		0,2		
2240714,71	451059,36	0,18	-	217	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,18		0,000		99,6		
1	1	6005	6,67E-04		0,000		0,4		
2240514,71	451060,95	0,17	-	142	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6006	0,17		0,000		98,9		

	1	1	6005		1,23E-03	0,000	0,7
	1	1	6003		5,71E-04	0,000	0,3
	1	1	6001		2,97E-05	0,000	0,0
2240612,33	450760,16	0,15		-	1	0,71	
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	1	6006		0,15	0,000	99,5
	1	1	6005		7,20E-04	0,000	0,5
	1	1	6001		5,42E-06	0,000	0,0
	1	1	6003		2,71E-06	0,000	0,0

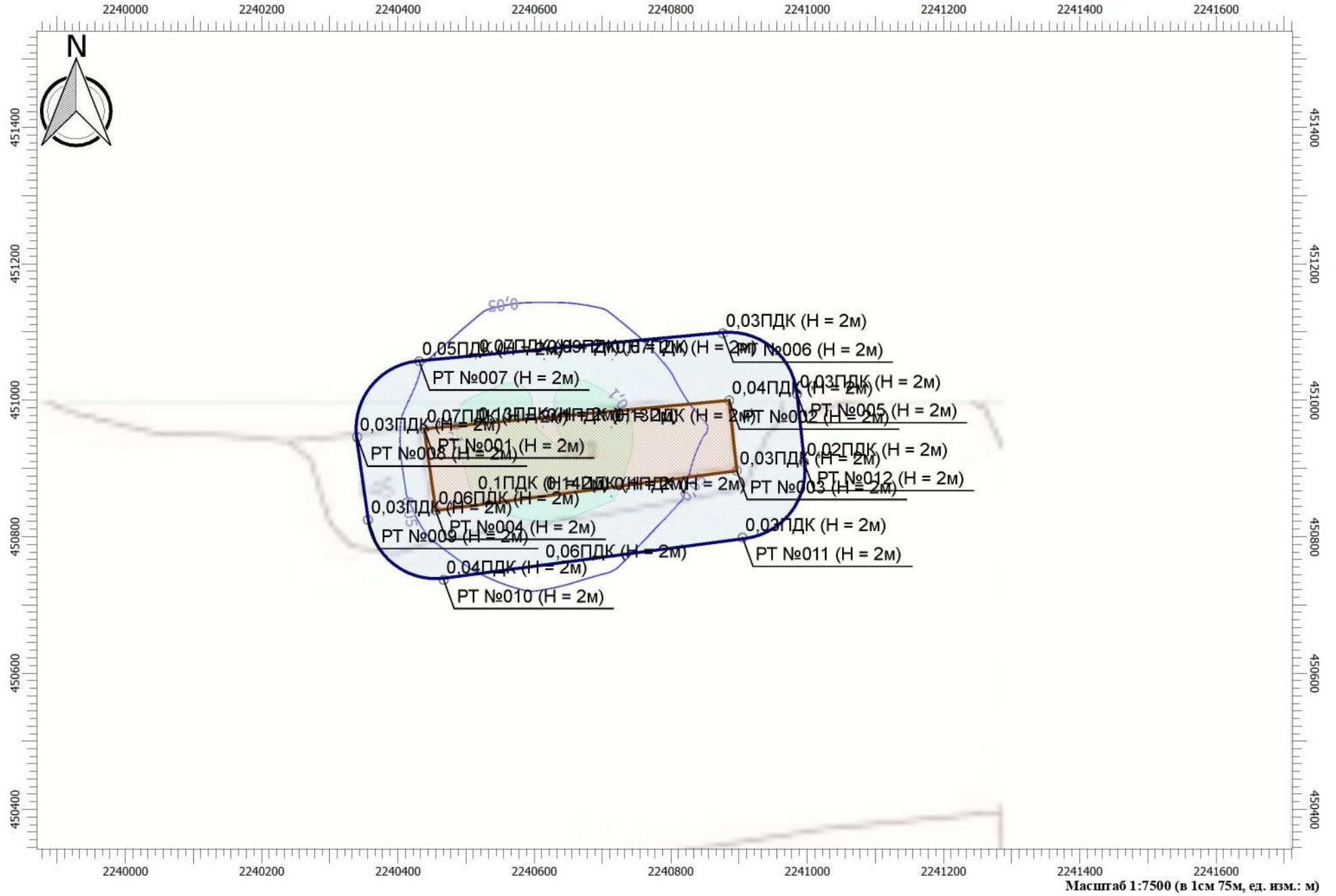
Отчет



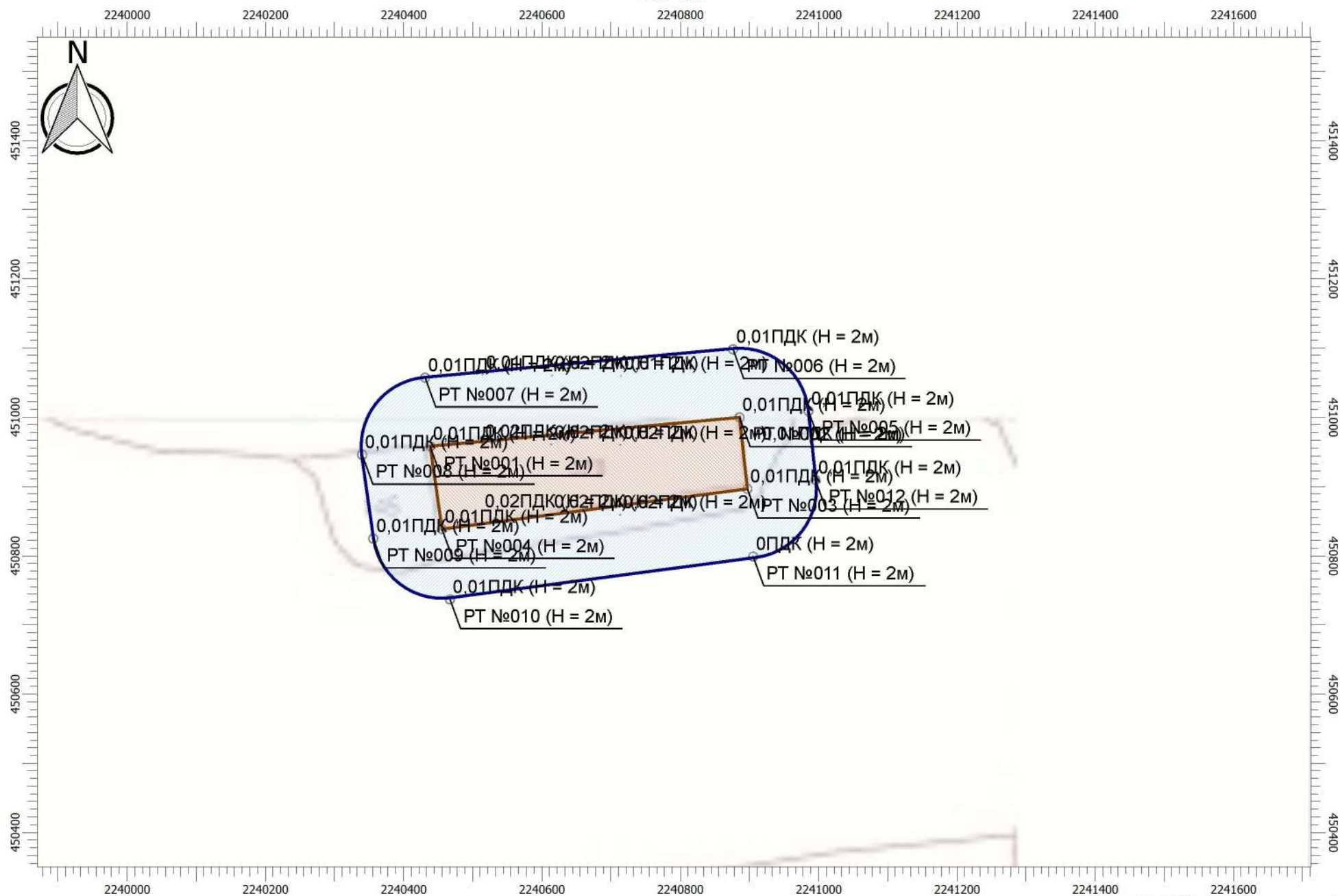
Отчет



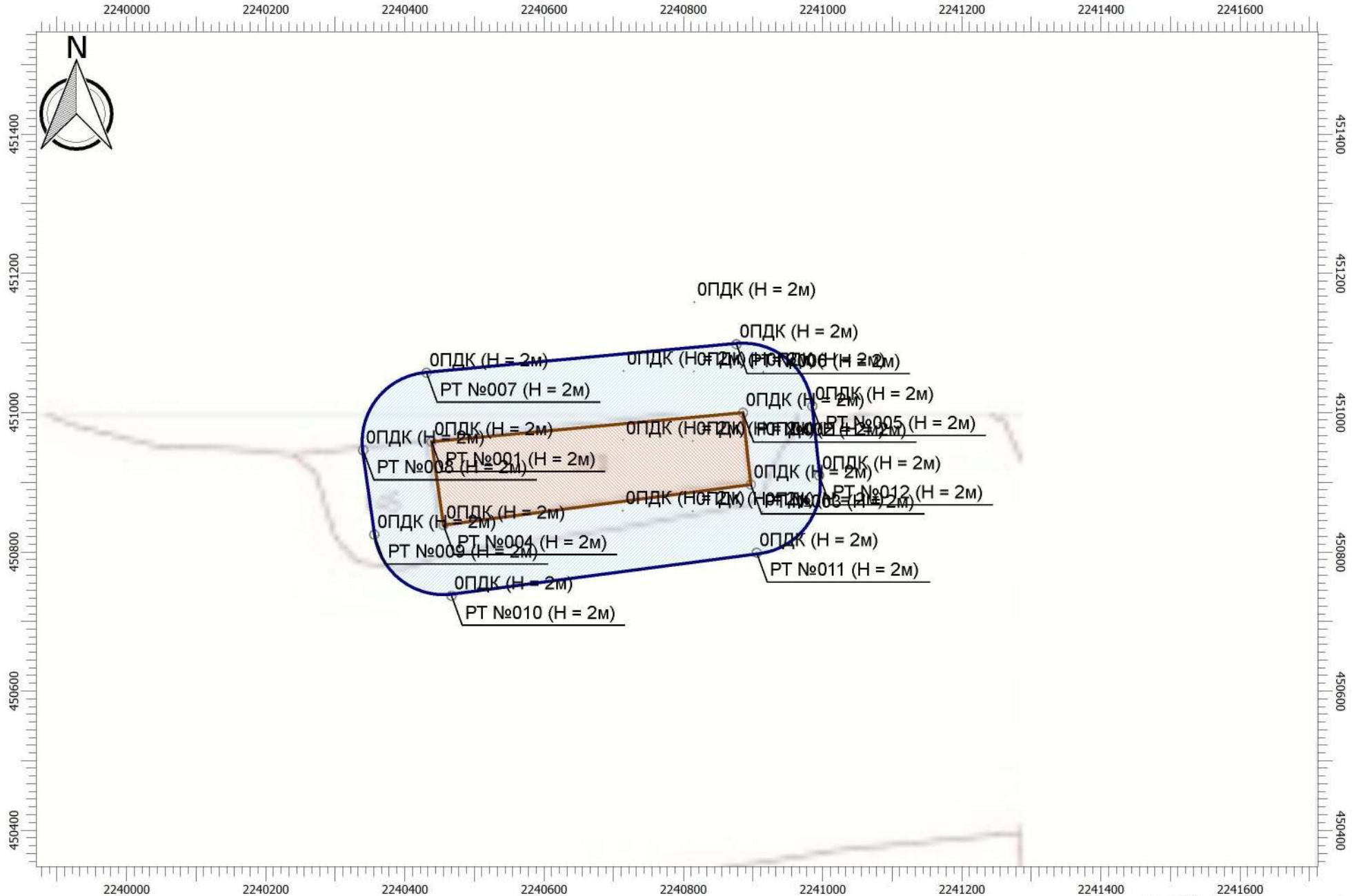
Отчет



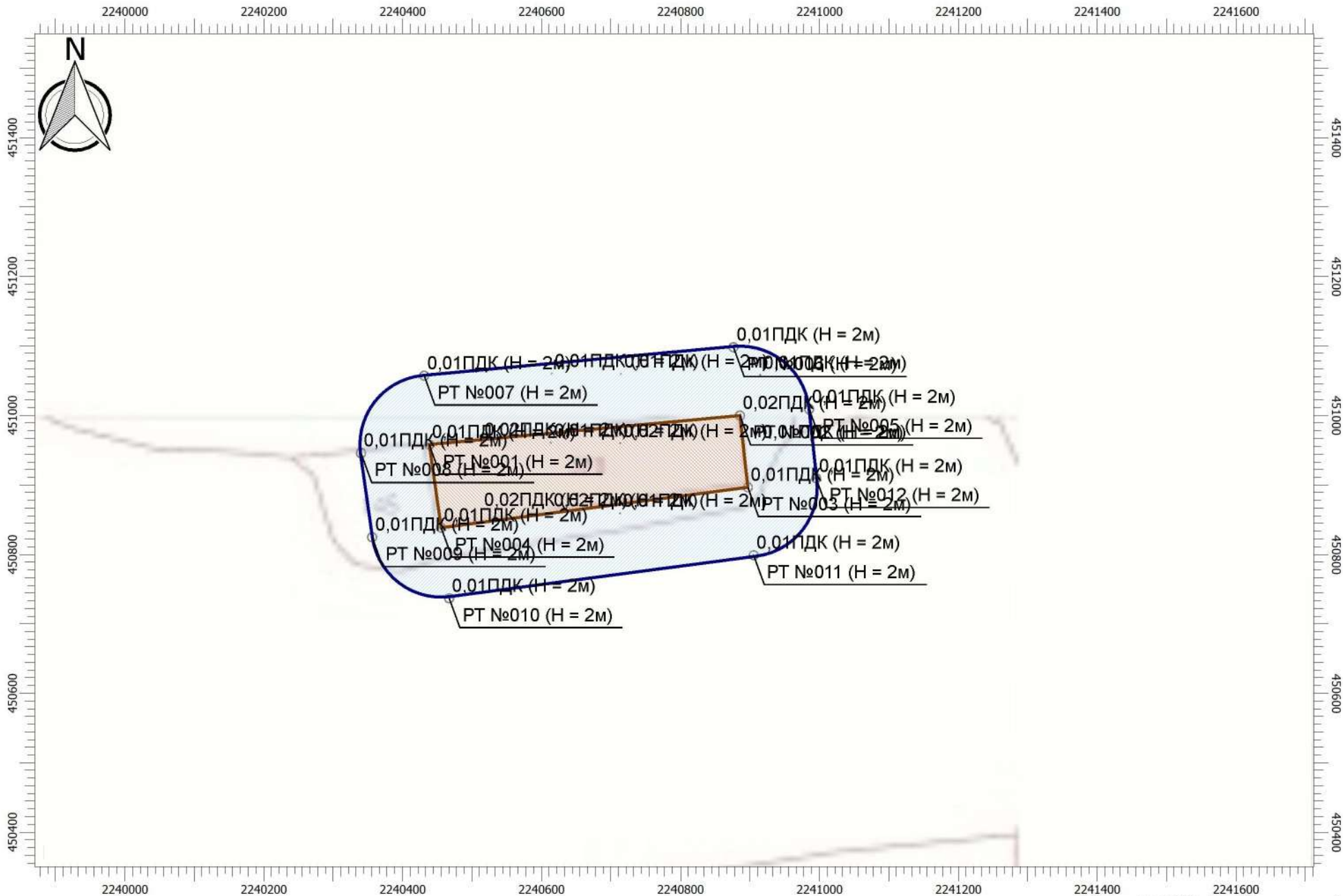
Отчет



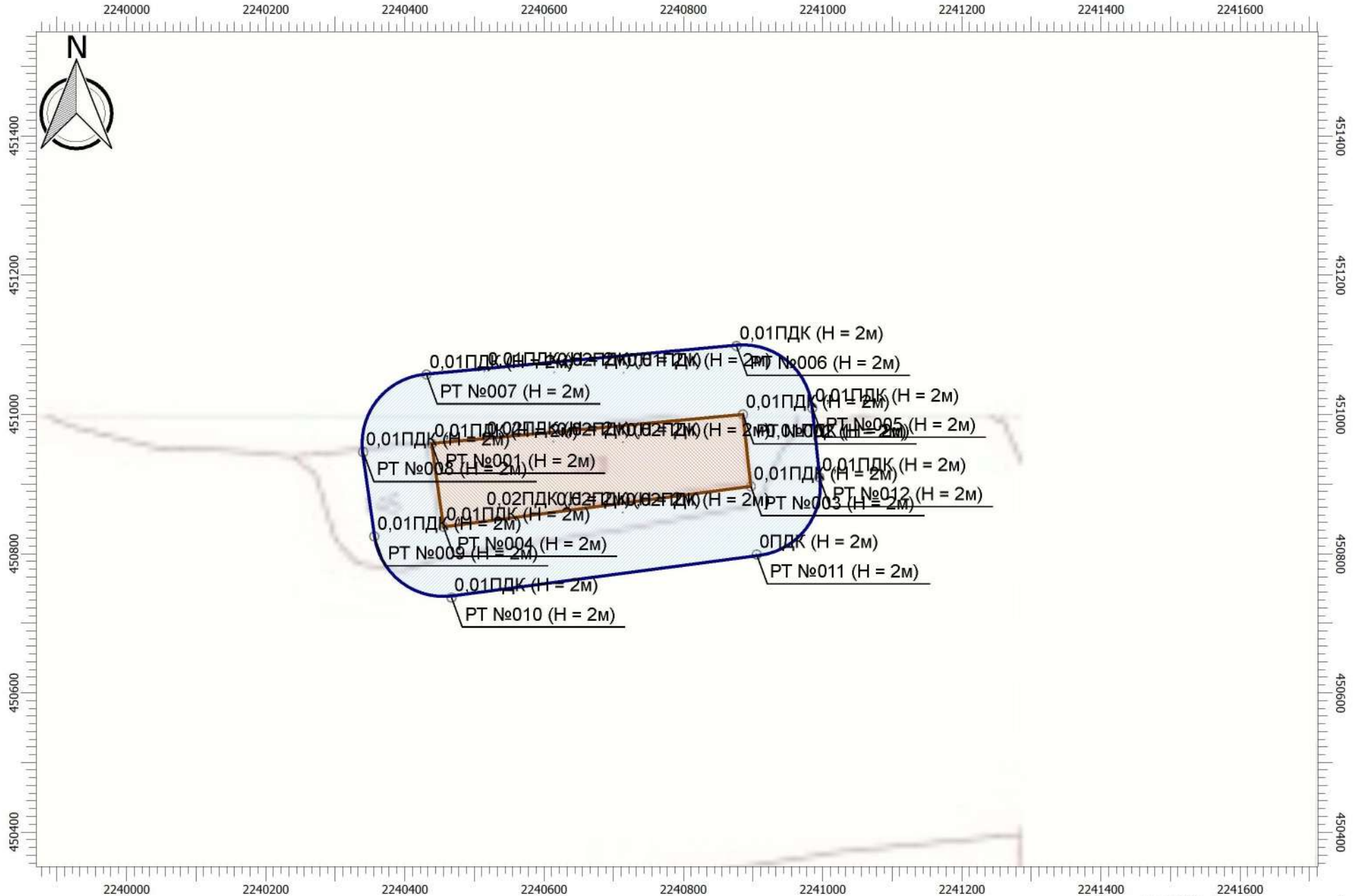
Отчет



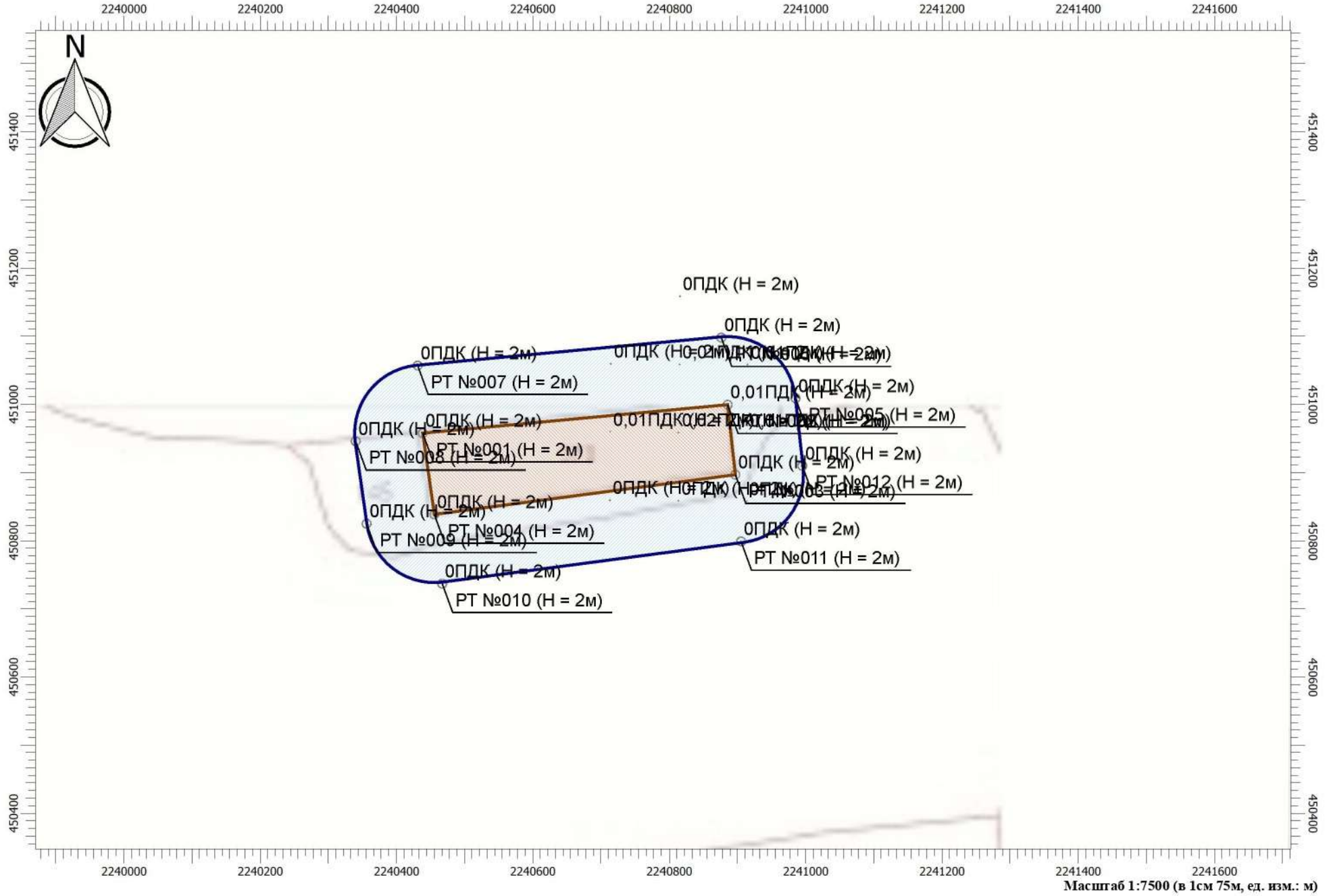
Отчет



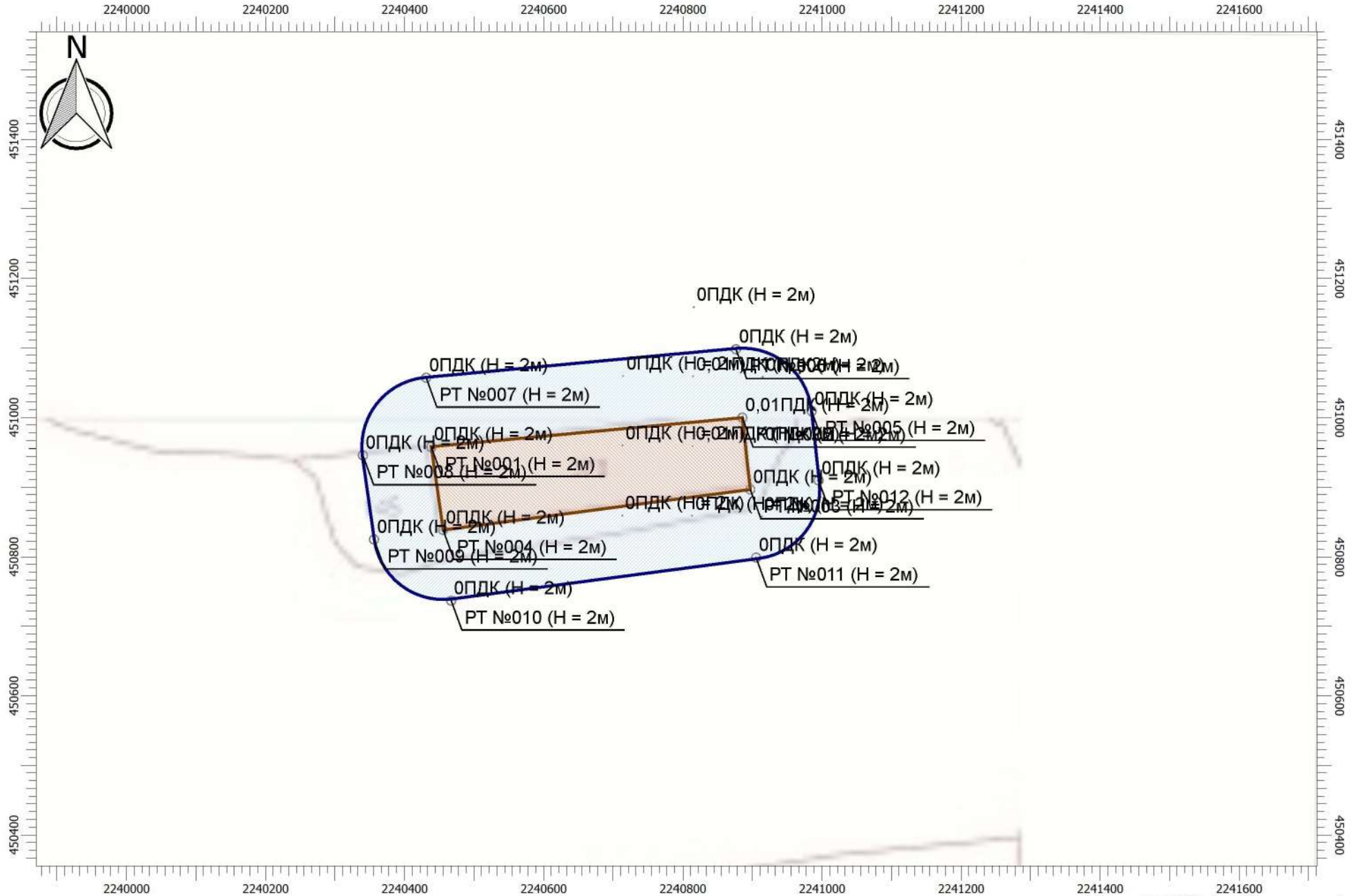
Отчет



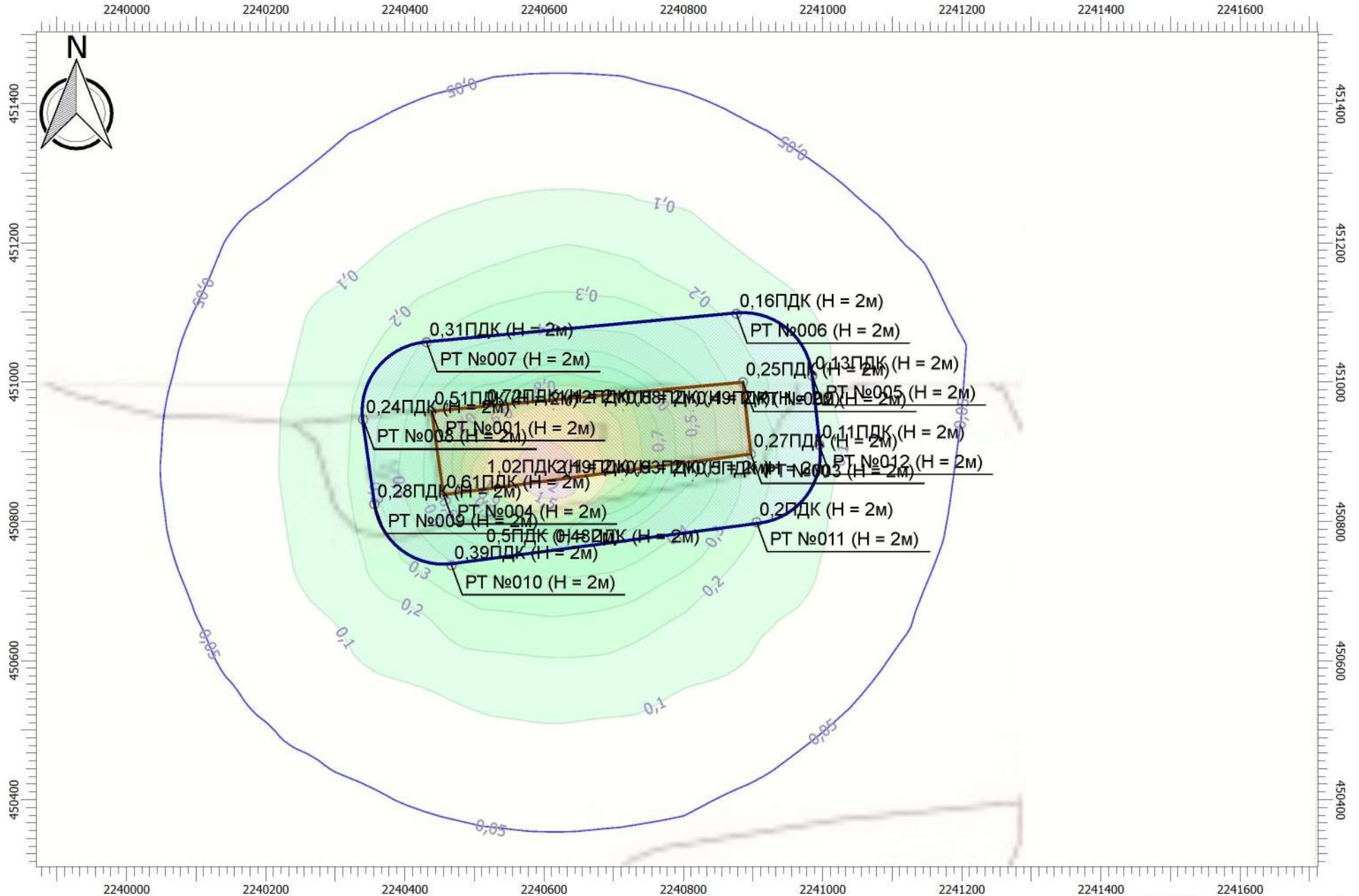
Отчет



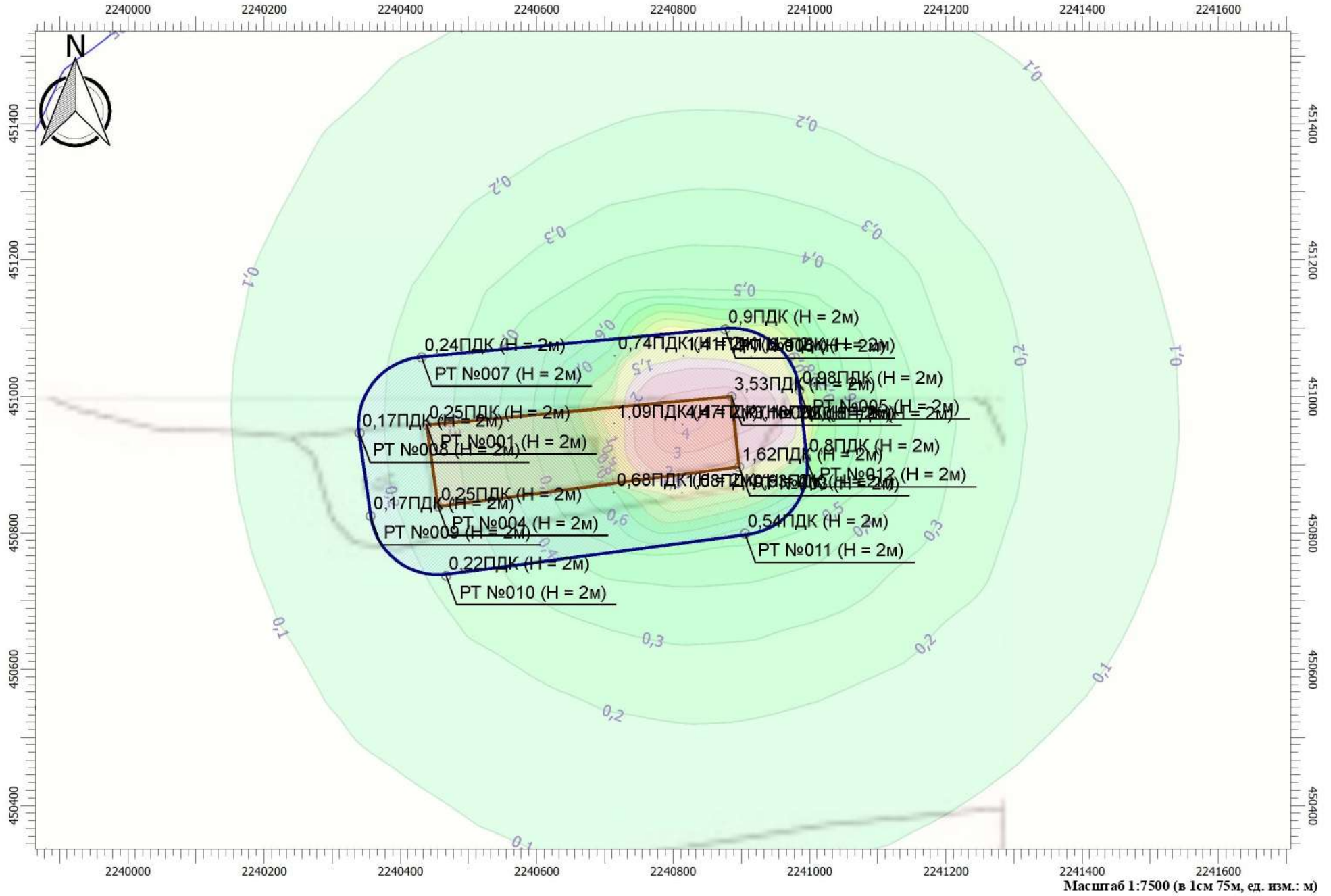
Отчет



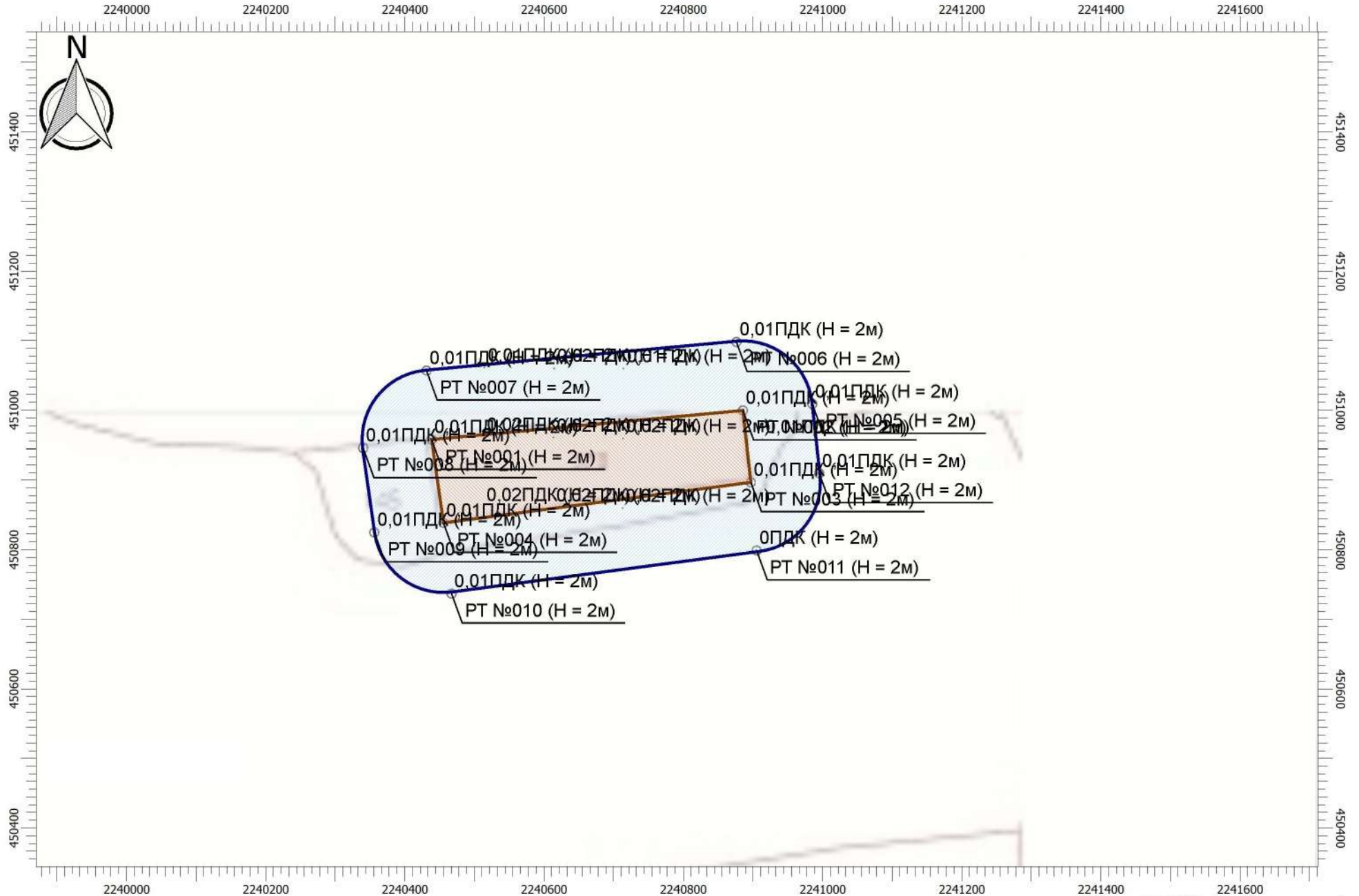
Отчет



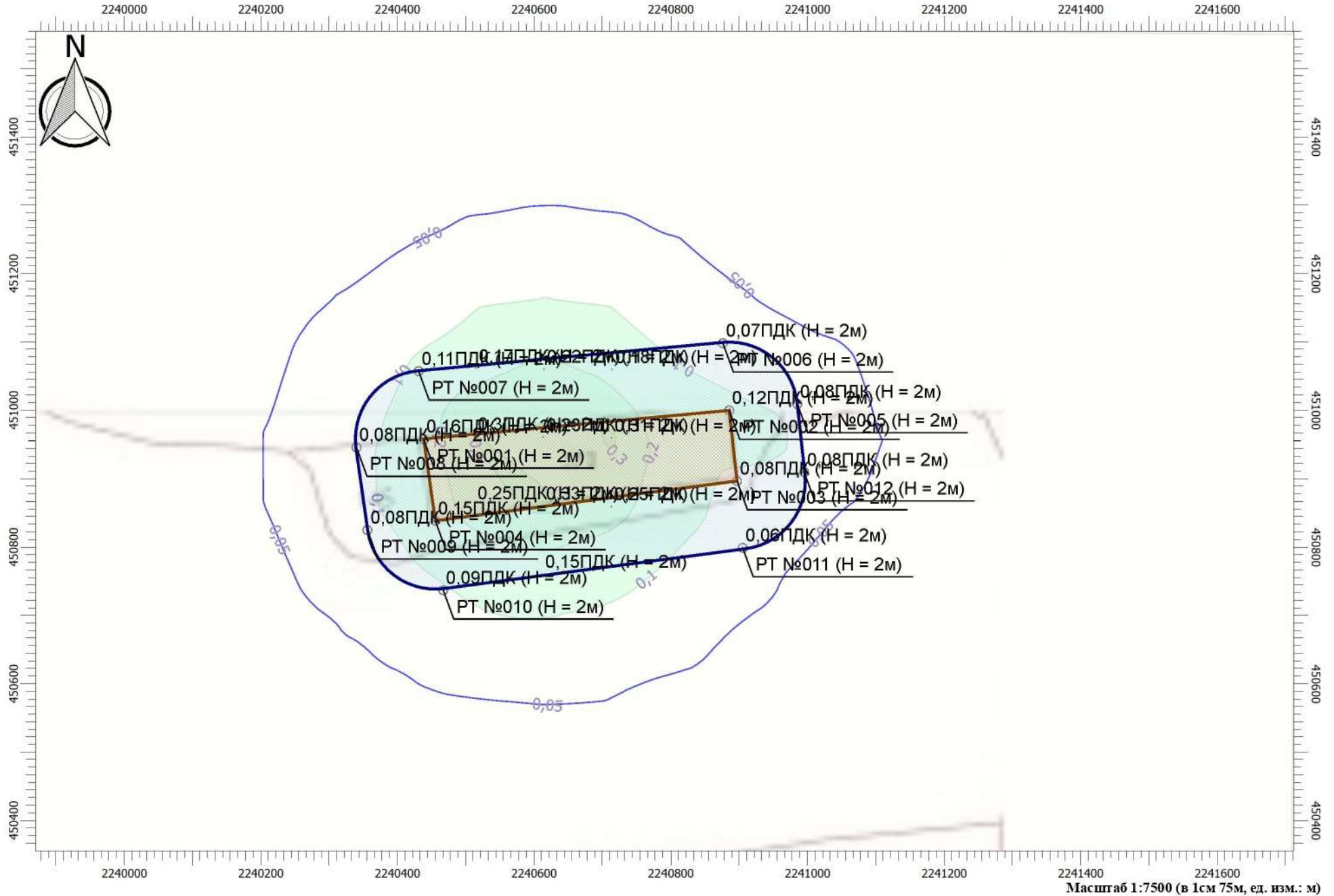
Отчет



Отчет



Отчет



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 33, ИП Калашникова О.Ю.

Город: 8, Кадамовский

Район: 1, Октябрьский район

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, Биологический этап рекультивации (1 год)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка рекультивации
1 - Технический этап
2 - Биологический этап

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.

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.

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		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	6008	Площадной источник	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	2240585,0 0	450915,00	2240493,0 0	450905,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0928049	0,032324	1	1,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0150808	0,005253	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0174065	0,005493	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0105927	0,003510	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0828746	0,034974	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0236026	0,009029	1	0,08	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.

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0928049	1	1,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0928049		1,95			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0150808	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0150808		0,16			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0174065	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0174065		0,49			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0105927	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0105927		0,09			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0828746	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0828746		0,07			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0236026	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0236026		0,08			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.

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0330	0,0105927	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0105927		0,09			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0301	0,0928049	1	1,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0330	0,0105927	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1033976		1,28			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2233705,00	449865,00	2241762,00	449801,00	3500,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2240438,41	450957,87	2,00	на границе производственной зоны	
2	2240885,31	450999,65	2,00	на границе производственной зоны	
3	2240896,65	450896,92	2,00	на границе производственной зоны	
4	2240455,43	450838,61	2,00	на границе производственной зоны	
5	2240985,00	451009,00	2,00	на границе С33	
6	2240876,00	451098,00	2,00	на границе С33	
7	2240431,00	451057,00	2,00	на границе С33	
8	2240340,00	450946,00	2,00	на границе С33	
9	2240356,00	450825,00	2,00	на границе С33	
10	2240467,00	450737,00	2,00	на границе С33	
11	2240905,00	450799,00	2,00	на границе С33	
12	2240995,00	450910,00	2,00	на границе С33	
13	2239954,00	448275,00	2,00	на границе жилой зоны	
14	2240255,00	448205,00	2,00	на границе жилой зоны	
15	2239741,00	448257,00	2,00	на границе жилой зоны	
16	2234790,00	450863,00	2,00	на границе охранной зоны	
17	2234807,00	451263,00	2,00	на границе охранной зоны	

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838	2,00	0,63	0,126	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,63		0,126		100,0			
1	2240438	450957	2,00	0,62	0,125	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,62		0,125		100,0			
7	2240431	451057	2,00	0,36	0,071	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,36		0,071		100,0			
10	2240467	450737	2,00	0,34	0,069	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,34		0,069		100,0			
9	2240356	450825	2,00	0,31	0,063	65	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,31		0,063		100,0			
8	2240340	450946	2,00	0,31	0,063	100	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,31		0,063		100,0			
3	2240896	450896	2,00	0,13	0,026	272	2,83	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,13		0,026		100,0			
2	2240885	450999	2,00	0,13	0,026	256	2,83	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,13		0,026		100,0			
11	2240905	450799	2,00	0,12	0,024	287	2,83	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,12		0,024		100,0			
6	2240876	451098	2,00	0,12	0,024	241	4,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,12		0,024		100,0			
12	2240995	450910	2,00	0,10	0,019	270	5,66	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,10		0,019		100,0			
5	2240985	451009	2,00	0,10	0,019	258	5,66	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,10		0,019		100,0			
13	2239954	448275	2,00	6,85E-03	0,001	13	0,71	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	6,85E-03		0,001		100,0	
14	2240255, 448205,	2,00, 6,79E-03	0,001	6, 0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	6,79E-03		0,001		100,0	
15	2239741, 448257,	2,00, 6,66E-03	0,001	17, 0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	6,66E-03		0,001		100,0	
17	2234807, 451263,	2,00, 2,27E-03	4,548E-04	94, 2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	2,27E-03		4,548E-04		100,0	
16	2234790, 450863,	2,00, 2,27E-03	4,536E-04	90, 2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	2,27E-03		4,536E-04		100,0	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,05	0,020	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,05		0,020		100,0					
1	2240438	450957,	2,00	0,05	0,020	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,05		0,020		100,0					
7	2240431	451057,	2,00	0,03	0,012	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,03		0,012		100,0					
10	2240467	450737,	2,00	0,03	0,011	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,03		0,011		100,0					
9	2240356	450825,	2,00	0,03	0,010	65	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,03		0,010		100,0					
8	2240340	450946,	2,00	0,03	0,010	100	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,03		0,010		100,0					
3	2240896	450896,	2,00	0,01	0,004	272	2,83	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,01		0,004		100,0					
2	2240885	450999,	2,00	0,01	0,004	256	2,83	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,01		0,004		100,0					
11	2240905	450799,	2,00	9,69E-03	0,004	287	2,83	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	9,69E-03		0,004		100,0					
6	2240876	451098,	2,00	9,57E-03	0,004	241	4,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	9,57E-03		0,004		100,0					
12	2240995	450910,	2,00	7,81E-03	0,003	270	5,66	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	7,81E-03		0,003		100,0				
5	2240985	451009,	2,00	7,78E-03	0,003	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	7,78E-03		0,003		100,0				
13	2239954	448275,	2,00	5,57E-04	2,226E-04	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	5,57E-04		2,226E-04		100,0				
14	2240255	448205,	2,00	5,52E-04	2,208E-04	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	5,52E-04		2,208E-04		100,0				
15	2239741	448257,	2,00	5,41E-04	2,163E-04	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	5,41E-04		2,163E-04		100,0				
17	2234807	451263,	2,00	1,85E-04	7,390E-05	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,85E-04		7,390E-05		100,0				
16	2234790	450863,	2,00	1,84E-04	7,372E-05	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,84E-04		7,372E-05		100,0				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,16	0,024	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,16		0,024		100,0					
1	2240438	450957,	2,00	0,16	0,023	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,16		0,023		100,0					
7	2240431	451057,	2,00	0,09	0,013	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,09		0,013		100,0					
10	2240467	450737,	2,00	0,09	0,013	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,09		0,013		100,0					
9	2240356	450825,	2,00	0,08	0,012	65	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,08		0,012		100,0					
8	2240340	450946,	2,00	0,08	0,012	100	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,08		0,012		100,0					
3	2240896	450896,	2,00	0,03	0,005	272	2,83	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,03		0,005		100,0					
2	2240885	450999,	2,00	0,03	0,005	256	2,83	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,03		0,005		100,0					
11	2240905	450799,	2,00	0,03	0,004	287	2,83	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,03		0,004		100,0				
6	2240876	451098,	2,00	0,03	0,004	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,03		0,004		100,0				
12	2240995	450910,	2,00	0,02	0,004	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,02		0,004		100,0				
5	2240985	451009,	2,00	0,02	0,004	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,02		0,004		100,0				
13	2239954	448275,	2,00	1,71E-03	2,570E-04	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,71E-03		2,570E-04		100,0				
14	2240255	448205,	2,00	1,70E-03	2,549E-04	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,70E-03		2,549E-04		100,0				
15	2239741	448257,	2,00	1,66E-03	2,497E-04	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,66E-03		2,497E-04		100,0				
17	2234807	451263,	2,00	5,69E-04	8,530E-05	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	5,69E-04		8,530E-05		100,0				
16	2234790	450863,	2,00	5,67E-04	8,509E-05	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	5,67E-04		8,509E-05		100,0				

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,03	0,014	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,03		0,014		100,0					
1	2240438	450957,	2,00	0,03	0,014	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,03		0,014		100,0					
7	2240431	451057,	2,00	0,02	0,008	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,02		0,008		100,0					
10	2240467	450737,	2,00	0,02	0,008	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,02		0,008		100,0					
9	2240356	450825,	2,00	0,01	0,007	65	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,01		0,007		100,0					
8	2240340	450946,	2,00	0,01	0,007	100	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,01		0,007		100,0					
3	2240896	450896,	2,00	5,90E-03	0,003	272	2,83	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	5,90E-03			0,003			100,0		
2	2240885	450999	2,00	5,90E-03	0,003	256	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	5,90E-03			0,003			100,0		
11	2240905	450799	2,00	5,44E-03	0,003	287	2,83	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	5,44E-03			0,003			100,0		
6	2240876	451098	2,00	5,38E-03	0,003	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	5,38E-03			0,003			100,0		
12	2240995	450910	2,00	4,39E-03	0,002	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	4,39E-03			0,002			100,0		
5	2240985	451009	2,00	4,37E-03	0,002	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	4,37E-03			0,002			100,0		
13	2239954	448275	2,00	3,13E-04	1,564E-04	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,13E-04			1,564E-04			100,0		
14	2240255	448205	2,00	3,10E-04	1,551E-04	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,10E-04			1,551E-04			100,0		
15	2239741	448257	2,00	3,04E-04	1,519E-04	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,04E-04			1,519E-04			100,0		
17	2234807	451263	2,00	1,04E-04	5,191E-05	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	1,04E-04			5,191E-05			100,0		
16	2234790	450863	2,00	1,04E-04	5,178E-05	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	1,04E-04			5,178E-05			100,0		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838	2,00	0,02	0,113	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,113			100,0			
1	2240438	450957	2,00	0,02	0,111	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,111			100,0			
7	2240431	451057	2,00	0,01	0,064	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,01			0,064			100,0			
10	2240467	450737	2,00	0,01	0,061	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,01			0,061			100,0			
9	2240356	450825	2,00	0,01	0,056	65	0,71	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	0,01			0,056		100,0			
8	2240340	450946,	2,00	0,01	0,056	100	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	0,01			0,056		100,0			
3	2240896	450896,	2,00	4,62E-03	0,023	272	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	4,62E-03			0,023		100,0			
2	2240885	450999,	2,00	4,61E-03	0,023	256	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	4,61E-03			0,023		100,0			
11	2240905	450799,	2,00	4,26E-03	0,021	287	2,83	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	4,26E-03			0,021		100,0			
6	2240876	451098,	2,00	4,21E-03	0,021	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	4,21E-03			0,021		100,0			
12	2240995	450910,	2,00	3,44E-03	0,017	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	3,44E-03			0,017		100,0			
5	2240985	451009,	2,00	3,42E-03	0,017	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	3,42E-03			0,017		100,0			
13	2239954	448275,	2,00	2,45E-04	0,001	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	2,45E-04			0,001		100,0			
14	2240255	448205,	2,00	2,43E-04	0,001	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	2,43E-04			0,001		100,0			
15	2239741	448257,	2,00	2,38E-04	0,001	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	2,38E-04			0,001		100,0			
17	2234807	451263,	2,00	8,12E-05	4,061E-04	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	8,12E-05			4,061E-04		100,0			
16	2234790	450863,	2,00	8,10E-05	4,051E-04	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	8,10E-05			4,051E-04		100,0			

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,03	0,032	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,03			0,032		100,0				
1	2240438	450957,	2,00	0,03	0,032	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,03			0,032		100,0				
7	2240431	451057,	2,00	0,02	0,018	144	0,71	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,02		0,018		100,0				
10	2240467	450737,	2,00	0,01	0,017	22	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,01		0,017		100,0				
9	2240356	450825,	2,00	0,01	0,016	65	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,01		0,016		100,0				
8	2240340	450946,	2,00	0,01	0,016	100	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,01		0,016		100,0				
3	2240896	450896,	2,00	5,48E-03	0,007	272	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	5,48E-03		0,007		100,0				
2	2240885	450999,	2,00	5,48E-03	0,007	256	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	5,48E-03		0,007		100,0				
11	2240905	450799,	2,00	5,05E-03	0,006	287	2,83	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	5,05E-03		0,006		100,0				
6	2240876	451098,	2,00	4,99E-03	0,006	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	4,99E-03		0,006		100,0				
12	2240995	450910,	2,00	4,08E-03	0,005	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	4,08E-03		0,005		100,0				
5	2240985	451009,	2,00	4,06E-03	0,005	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	4,06E-03		0,005		100,0				
13	2239954	448275,	2,00	2,90E-04	3,484E-04	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	2,90E-04		3,484E-04		100,0				
14	2240255	448205,	2,00	2,88E-04	3,456E-04	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	2,88E-04		3,456E-04		100,0				
15	2239741	448257,	2,00	2,82E-04	3,385E-04	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	2,82E-04		3,385E-04		100,0				
17	2234807	451263,	2,00	9,64E-05	1,157E-04	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	9,64E-05		1,157E-04		100,0				
16	2234790	450863,	2,00	9,61E-05	1,154E-04	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	9,61E-05		1,154E-04		100,0				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,03	-	49	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	0,03	0,000	100,0						
1	2240438	450957,	2,00	0,03	-	116	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	0,03	0,000	100,0						
7	2240431	451057,	2,00	0,02	-	144	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	0,02	0,000	100,0						
10	2240467	450737,	2,00	0,02	-	22	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	0,02	0,000	100,0						
9	2240356	450825,	2,00	0,01	-	65	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	0,01	0,000	100,0						
8	2240340	450946,	2,00	0,01	-	100	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	0,01	0,000	100,0						
3	2240896	450896,	2,00	5,90E-03	-	272	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	5,90E-03	0,000	100,0						
2	2240885	450999,	2,00	5,90E-03	-	256	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	5,90E-03	0,000	100,0						
11	2240905	450799,	2,00	5,44E-03	-	287	2,83	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	5,44E-03	0,000	100,0						
6	2240876	451098,	2,00	5,38E-03	-	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	5,38E-03	0,000	100,0						
12	2240995	450910,	2,00	4,39E-03	-	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	4,39E-03	0,000	100,0						
5	2240985	451009,	2,00	4,37E-03	-	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	4,37E-03	0,000	100,0						
13	2239954	448275,	2,00	3,13E-04	-	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	3,13E-04	0,000	100,0						
14	2240255	448205,	2,00	3,10E-04	-	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	3,10E-04	0,000	100,0						
15	2239741	448257,	2,00	3,04E-04	-	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	3,04E-04	0,000	100,0						
17	2234807	451263,	2,00	1,04E-04	-	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	1,04E-04	0,000	100,0						
16	2234790	450863,	2,00	1,04E-04	-	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	1,04E-04	0,000	100,0						

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,41	-	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,41		0,000		100,0				
1	2240438	450957,	2,00	0,41	-	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,41		0,000		100,0				
7	2240431	451057,	2,00	0,23	-	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,23		0,000		100,0				
10	2240467	450737,	2,00	0,22	-	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,22		0,000		100,0				
9	2240356	450825,	2,00	0,21	-	65	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,21		0,000		100,0				
8	2240340	450946,	2,00	0,20	-	100	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,20		0,000		100,0				
3	2240896	450896,	2,00	0,08	-	272	2,83	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,08		0,000		100,0				
2	2240885	450999,	2,00	0,08	-	256	2,83	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,08		0,000		100,0				
11	2240905	450799,	2,00	0,08	-	287	2,83	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,08		0,000		100,0				
6	2240876	451098,	2,00	0,08	-	241	4,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,08		0,000		100,0				
12	2240995	450910,	2,00	0,06	-	270	5,66	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,06		0,000		100,0				
5	2240985	451009,	2,00	0,06	-	258	5,66	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,06		0,000		100,0				
13	2239954	448275,	2,00	4,48E-03	-	13	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	4,48E-03		0,000		100,0				
14	2240255	448205,	2,00	4,44E-03	-	6	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	4,44E-03		0,000		100,0				
15	2239741	448257,	2,00	4,35E-03	-	17	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	4,35E-03		0,000		100,0				

17	2234807	451263,	2,00	1,49E-03	-	94	2,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	2	6008	1,49E-03	0,000	100,0						
16	2234790	450863,	2,00	1,48E-03	-	90	2,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	2	6008	1,48E-03	0,000	100,0						

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,72	0,144	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,72		0,144		100,0		
2240613,92	450960,16	0,71	0,142	237	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,71		0,142		100,0		
2240513,13	450860,95	0,64	0,128	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,64		0,128		100,0		
2240513,92	450960,95	0,63	0,126	152	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,63		0,126		100,0		
2240413,92	450961,74	0,53	0,105	113	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,53		0,105		100,0		
2240413,13	450861,75	0,52	0,105	69	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,52		0,105		100,0		
2240512,33	450760,96	0,44	0,088	9	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,44		0,088		100,0		
2240514,71	451060,95	0,43	0,086	171	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,43		0,086		100,0		
2240614,71	451060,15	0,40	0,080	206	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,40		0,080		100,0		
2240612,33	450760,16	0,40	0,079	335	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,40		0,079		100,0		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,06	0,023	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,06		0,023		100,0
2240613,92	450960,16	0,06	0,023	237	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,06		0,023		100,0
2240513,13	450860,95	0,05	0,021	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,05		0,021		100,0
2240513,92	450960,95	0,05	0,020	152	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,05		0,020		100,0
2240413,92	450961,74	0,04	0,017	113	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,04		0,017		100,0
2240413,13	450861,75	0,04	0,017	69	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,04		0,017		100,0
2240512,33	450760,96	0,04	0,014	9	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,04		0,014		100,0
2240514,71	451060,95	0,04	0,014	171	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,04		0,014		100,0
2240614,71	451060,15	0,03	0,013	206	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,03		0,013		100,0
2240612,33	450760,16	0,03	0,013	335	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,03		0,013		100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,18	0,027	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %

1	2	6008	0,18	0,027	237	0,50	-	-	-	-
2240613,92	450960,16	0,18	0,027	237	0,50	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	2	6008	0,18	0,027	100,0					
2240513,13	450860,95	0,16	0,024	31	0,50	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	2	6008	0,16	0,024	100,0					
2240513,92	450960,95	0,16	0,024	152	0,50	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	2	6008	0,16	0,024	100,0					
2240413,92	450961,74	0,13	0,020	113	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	2	6008	0,13	0,020	100,0					
2240413,13	450861,75	0,13	0,020	69	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	2	6008	0,13	0,020	100,0					
2240512,33	450760,96	0,11	0,017	9	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	2	6008	0,11	0,017	100,0					
2240514,71	451060,95	0,11	0,016	171	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	2	6008	0,11	0,016	100,0					
2240614,71	451060,15	0,10	0,015	206	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	2	6008	0,10	0,015	100,0					
2240612,33	450760,16	0,10	0,015	335	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	2	6008	0,10	0,015	100,0					

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,03	0,016	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,03	0,016	100,0				
2240613,92	450960,16	0,03	0,016	237	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,03	0,016	100,0				
2240513,13	450860,95	0,03	0,015	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,03	0,015	100,0				
2240513,92	450960,95	0,03	0,014	152	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,03	0,014	100,0				
2240413,92	450961,74	0,02	0,012	113	0,71	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,02		0,012		100,0	
2240413,13	450861,75	0,02	0,012	69	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,02		0,012		100,0	
2240512,33	450760,96	0,02	0,010	9	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,02		0,010		100,0	
2240514,71	451060,95	0,02	0,010	171	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,02		0,010		100,0	
2240614,71	451060,15	0,02	0,009	206	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,02		0,009		100,0	
2240612,33	450760,16	0,02	0,009	335	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,02		0,009		100,0	

**Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,03	0,129	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,03		0,129		100,0		
2240613,92	450960,16	0,03	0,127	237	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,03		0,127		100,0		
2240513,13	450860,95	0,02	0,114	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,114		100,0		
2240513,92	450960,95	0,02	0,112	152	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,112		100,0		
2240413,92	450961,74	0,02	0,094	113	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,094		100,0		
2240413,13	450861,75	0,02	0,094	69	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,094		100,0		
2240512,33	450760,96	0,02	0,079	9	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,079		100,0		
2240514,71	451060,95	0,02	0,077	171	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,077		100,0		

2240614,71	451060,15	0,01	0,071	206	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
1	2	6008	0,01	0,071	100,0				

2240612,33	450760,16	0,01	0,071	335	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
1	2	6008	0,01	0,071	100,0				

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,03	0,037	305	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
1	2	6008	0,03	0,037	100,0				

2240613,92	450960,16	0,03	0,036	237	0,50	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
1	2	6008	0,03	0,036	100,0				

2240513,13	450860,95	0,03	0,032	31	0,50	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
1	2	6008	0,03	0,032	100,0				

2240513,92	450960,95	0,03	0,032	152	0,50	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
1	2	6008	0,03	0,032	100,0				

2240413,92	450961,74	0,02	0,027	113	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
1	2	6008	0,02	0,027	100,0				

2240413,13	450861,75	0,02	0,027	69	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
1	2	6008	0,02	0,027	100,0				

2240512,33	450760,96	0,02	0,022	9	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	---	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
1	2	6008	0,02	0,022	100,0				

2240514,71	451060,95	0,02	0,022	171	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
1	2	6008	0,02	0,022	100,0				

2240614,71	451060,15	0,02	0,020	206	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
1	2	6008	0,02	0,020	100,0				

2240612,33	450760,16	0,02	0,020	335	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)
1	2	6008	0,02	0,020	100,0				

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,03	-	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	2	6008				0,03	0,000	100,0	
2240613,92	450960,16	0,03	-	237	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	2	6008				0,03	0,000	100,0	
2240513,13	450860,95	0,03	-	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	2	6008				0,03	0,000	100,0	
2240513,92	450960,95	0,03	-	152	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	2	6008				0,03	0,000	100,0	
2240413,92	450961,74	0,02	-	113	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	2	6008				0,02	0,000	100,0	
2240413,13	450861,75	0,02	-	69	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	2	6008				0,02	0,000	100,0	
2240512,33	450760,96	0,02	-	9	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	2	6008				0,02	0,000	100,0	
2240514,71	451060,95	0,02	-	171	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	2	6008				0,02	0,000	100,0	
2240614,71	451060,15	0,02	-	206	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	2	6008				0,02	0,000	100,0	
2240612,33	450760,16	0,02	-	335	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	2	6008				0,02	0,000	100,0	

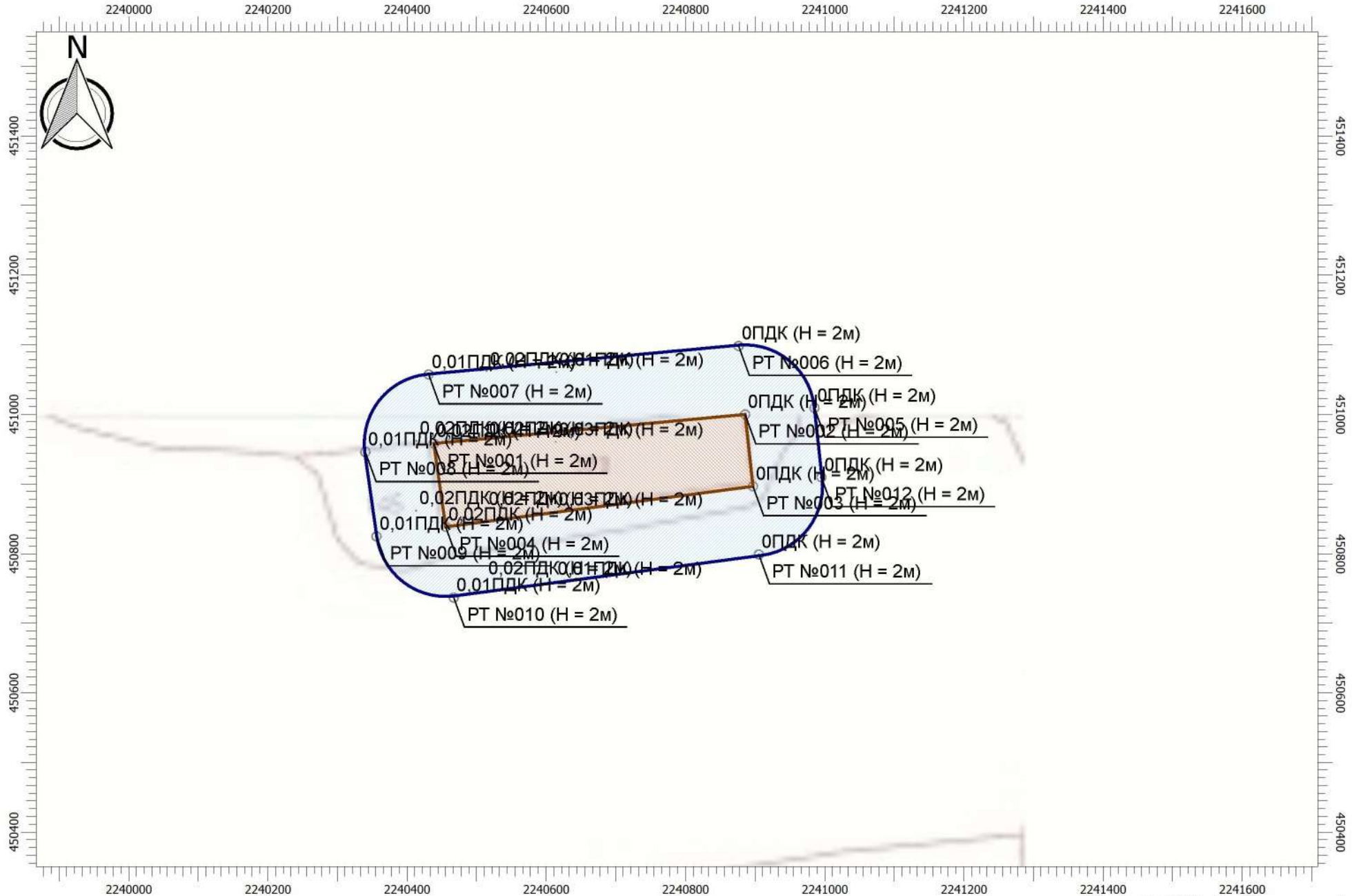
**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

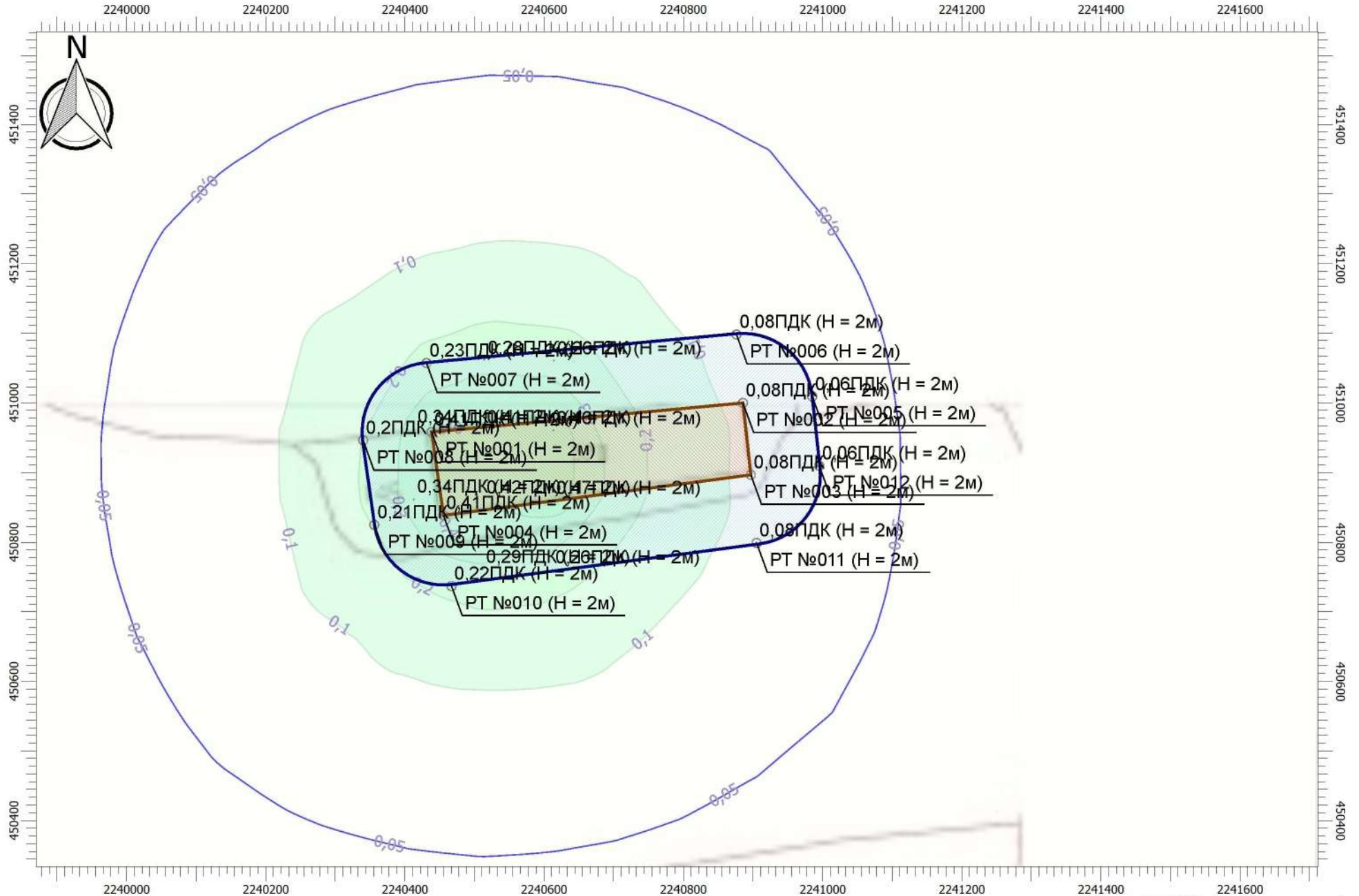
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2240613,12	450860,16	0,47	-	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	

1	2	6008			0,47		0,000	100,0		
2240613,92	450960,16	0,46	-	237	0,50	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,46		0,000	100,0		
2240513,13	450860,95	0,42	-	31	0,50	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,42		0,000	100,0		
2240513,92	450960,95	0,41	-	152	0,50	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,41		0,000	100,0		
2240413,92	450961,74	0,34	-	113	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,34		0,000	100,0		
2240413,13	450861,75	0,34	-	69	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,34		0,000	100,0		
2240512,33	450760,96	0,29	-	9	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,29		0,000	100,0		
2240514,71	451060,95	0,28	-	171	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,28		0,000	100,0		
2240614,71	451060,15	0,26	-	206	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,26		0,000	100,0		
2240612,33	450760,16	0,26	-	335	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,26		0,000	100,0		

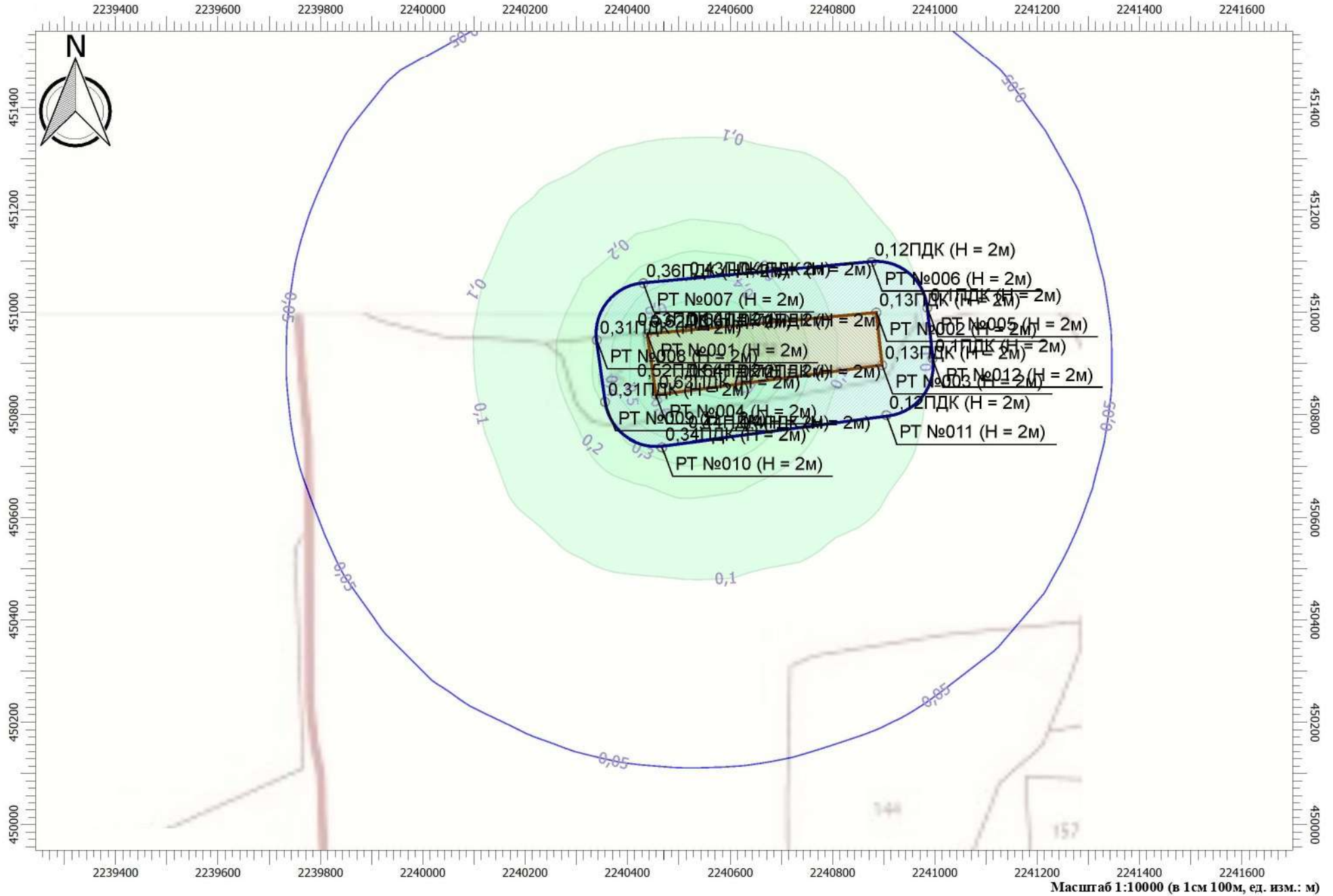
Отчет



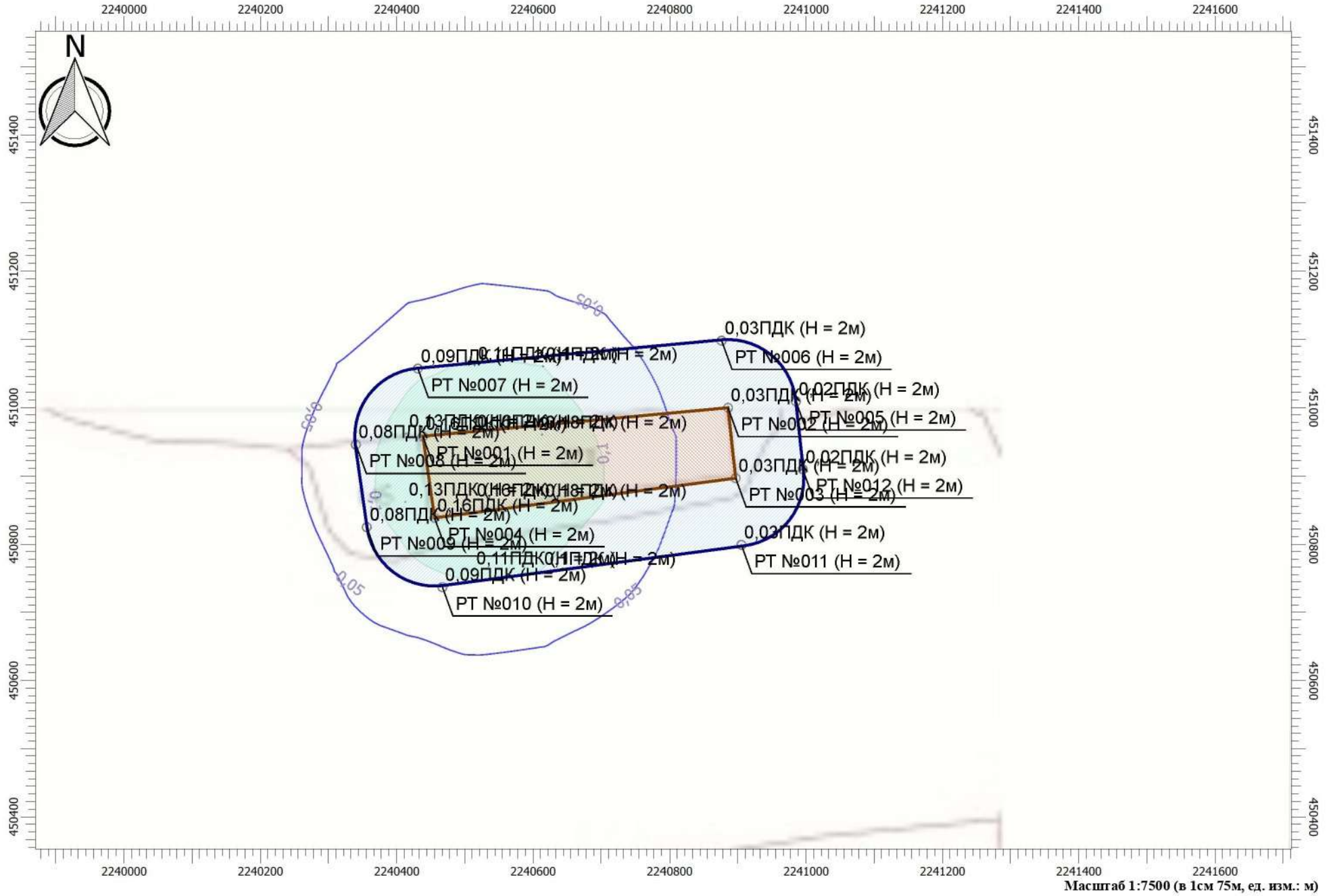
Отчет



Отчет



Отчет



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 33, ИП Калашникова О.Ю.

Город: 8, Кадамовский

Район: 1, Октябрьский район

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 3, Биологический этап рекультивации (2, 3, 4, 5 год)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка рекультивации
1 - Технический этап
2 - Биологический этап

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.

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.

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		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	6008	Площадной источник	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	2240585,0 0	450915,00	2240493,0 0	450905,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0730223	0,024664	1	1,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0118661	0,004008	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0120773	0,004188	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0073007	0,002664	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0592548	0,027084	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0166323	0,006949	1	0,06	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.

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0730223	1	1,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0730223		1,54			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0118661	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0118661		0,12			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0120773	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0120773		0,34			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0073007	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0073007		0,06			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0592548	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0592548		0,05			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0166323	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0166323		0,06			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.

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0330	0,0073007	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0073007		0,06			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0301	0,0730223	1	1,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0330	0,0073007	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0803230		1,00			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2233705,00	449865,00	2241762,00	449801,00	3500,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2240438,41	450957,87	2,00	на границе производственной зоны	
2	2240885,31	450999,65	2,00	на границе производственной зоны	
3	2240896,65	450896,92	2,00	на границе производственной зоны	
4	2240455,43	450838,61	2,00	на границе производственной зоны	
5	2240985,00	451009,00	2,00	на границе С33	
6	2240876,00	451098,00	2,00	на границе С33	
7	2240431,00	451057,00	2,00	на границе С33	
8	2240340,00	450946,00	2,00	на границе С33	
9	2240356,00	450825,00	2,00	на границе С33	
10	2240467,00	450737,00	2,00	на границе С33	
11	2240905,00	450799,00	2,00	на границе С33	
12	2240995,00	450910,00	2,00	на границе С33	
13	2239954,00	448275,00	2,00	на границе жилой зоны	
14	2240255,00	448205,00	2,00	на границе жилой зоны	
15	2239741,00	448257,00	2,00	на границе жилой зоны	
16	2234790,00	450863,00	2,00	на границе охранной зоны	
17	2234807,00	451263,00	2,00	на границе охранной зоны	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838	2,00	0,50	0,099	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,50		0,099		100,0			
1	2240438	450957	2,00	0,49	0,098	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,49		0,098		100,0			
7	2240431	451057	2,00	0,28	0,056	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,28		0,056		100,0			
10	2240467	450737	2,00	0,27	0,054	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,27		0,054		100,0			
9	2240356	450825	2,00	0,25	0,049	65	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,25		0,049		100,0			
8	2240340	450946	2,00	0,25	0,049	100	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,25		0,049		100,0			
3	2240896	450896	2,00	0,10	0,020	272	2,83	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,10		0,020		100,0			
2	2240885	450999	2,00	0,10	0,020	256	2,83	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,10		0,020		100,0			
11	2240905	450799	2,00	0,09	0,019	287	2,83	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,09		0,019		100,0			
6	2240876	451098	2,00	0,09	0,019	241	4,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,09		0,019		100,0			
12	2240995	450910	2,00	0,08	0,015	270	5,66	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,08		0,015		100,0			
5	2240985	451009	2,00	0,08	0,015	258	5,66	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,08		0,015		100,0			
13	2239954	448275	2,00	5,39E-03	0,001	13	0,71	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6008	5,39E-03			0,001			100,0
14	2240255, 448205, 00	2,00, 5,35E-03	0,001	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6008	5,35E-03			0,001			100,0
15	2239741, 448257, 00	2,00, 5,24E-03	0,001	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6008	5,24E-03			0,001			100,0
17	2234807, 451263, 00	2,00, 1,79E-03	3,578E-04	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6008	1,79E-03			3,578E-04			100,0
16	2234790, 450863, 00	2,00, 1,78E-03	3,569E-04	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6008	1,78E-03			3,569E-04			100,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455, 450838, 00	2,00	0,04	0,016	49	0,50	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,04			0,016			100,0			
1	2240438, 450957, 00	2,00	0,04	0,016	116	0,50	-	-	-	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,04			0,016			100,0			
7	2240431, 451057, 00	2,00	0,02	0,009	144	0,71	-	-	-	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,009			100,0			
10	2240467, 450737, 00	2,00	0,02	0,009	22	0,71	-	-	-	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,009			100,0			
9	2240356, 450825, 00	2,00	0,02	0,008	65	0,71	-	-	-	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,008			100,0			
8	2240340, 450946, 00	2,00	0,02	0,008	100	0,71	-	-	-	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,008			100,0			
3	2240896, 450896, 00	2,00	8,27E-03	0,003	272	2,83	-	-	-	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	8,27E-03			0,003			100,0			
2	2240885, 450999, 00	2,00	8,26E-03	0,003	256	2,83	-	-	-	2		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	8,26E-03			0,003			100,0			
11	2240905, 450799, 00	2,00	7,62E-03	0,003	287	2,83	-	-	-	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	7,62E-03			0,003			100,0			
6	2240876, 451098, 00	2,00	7,53E-03	0,003	241	4,00	-	-	-	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	7,53E-03			0,003			100,0			
12	2240995, 450910, 00	2,00	6,15E-03	0,002	270	5,66	-	-	-	3		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	6,15E-03		0,002		100,0				
5	2240985	451009,	2,00	6,12E-03	0,002	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	6,12E-03		0,002		100,0				
13	2239954	448275,	2,00	4,38E-04	1,752E-04	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	4,38E-04		1,752E-04		100,0				
14	2240255	448205,	2,00	4,34E-04	1,737E-04	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	4,34E-04		1,737E-04		100,0				
15	2239741	448257,	2,00	4,25E-04	1,702E-04	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	4,25E-04		1,702E-04		100,0				
17	2234807	451263,	2,00	1,45E-04	5,815E-05	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,45E-04		5,815E-05		100,0				
16	2234790	450863,	2,00	1,45E-04	5,800E-05	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,45E-04		5,800E-05		100,0				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,11	0,016	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,11		0,016		100,0					
1	2240438	450957,	2,00	0,11	0,016	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,11		0,016		100,0					
7	2240431	451057,	2,00	0,06	0,009	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,06		0,009		100,0					
10	2240467	450737,	2,00	0,06	0,009	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,06		0,009		100,0					
9	2240356	450825,	2,00	0,05	0,008	65	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,05		0,008		100,0					
8	2240340	450946,	2,00	0,05	0,008	100	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,05		0,008		100,0					
3	2240896	450896,	2,00	0,02	0,003	272	2,83	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,02		0,003		100,0					
2	2240885	450999,	2,00	0,02	0,003	256	2,83	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,02		0,003		100,0					
11	2240905	450799,	2,00	0,02	0,003	287	2,83	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,02		0,003		100,0				
6	2240876	451098,	2,00	0,02	0,003	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,02		0,003		100,0				
12	2240995	450910,	2,00	0,02	0,003	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,02		0,003		100,0				
5	2240985	451009,	2,00	0,02	0,002	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,02		0,002		100,0				
13	2239954	448275,	2,00	1,19E-03	1,783E-04	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,19E-03		1,783E-04		100,0				
14	2240255	448205,	2,00	1,18E-03	1,768E-04	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,18E-03		1,768E-04		100,0				
15	2239741	448257,	2,00	1,15E-03	1,732E-04	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,15E-03		1,732E-04		100,0				
17	2234807	451263,	2,00	3,95E-04	5,919E-05	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	3,95E-04		5,919E-05		100,0				
16	2234790	450863,	2,00	3,94E-04	5,904E-05	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	3,94E-04		5,904E-05		100,0				

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,02	0,010	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,02		0,010		100,0					
1	2240438	450957,	2,00	0,02	0,010	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,02		0,010		100,0					
7	2240431	451057,	2,00	0,01	0,006	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,01		0,006		100,0					
10	2240467	450737,	2,00	0,01	0,005	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,01		0,005		100,0					
9	2240356	450825,	2,00	9,88E-03	0,005	65	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	9,88E-03		0,005		100,0					
8	2240340	450946,	2,00	9,84E-03	0,005	100	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	9,84E-03		0,005		100,0					
3	2240896	450896,	2,00	4,07E-03	0,002	272	2,83	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	4,07E-03			0,002			100,0		
2	2240885	450999	2,00	4,07E-03	0,002	256	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	4,07E-03			0,002			100,0		
11	2240905	450799	2,00	3,75E-03	0,002	287	2,83	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,75E-03			0,002			100,0		
6	2240876	451098	2,00	3,71E-03	0,002	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,71E-03			0,002			100,0		
12	2240995	450910	2,00	3,03E-03	0,002	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,03E-03			0,002			100,0		
5	2240985	451009	2,00	3,01E-03	0,002	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,01E-03			0,002			100,0		
13	2239954	448275	2,00	2,16E-04	1,078E-04	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	2,16E-04			1,078E-04			100,0		
14	2240255	448205	2,00	2,14E-04	1,069E-04	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	2,14E-04			1,069E-04			100,0		
15	2239741	448257	2,00	2,09E-04	1,047E-04	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	2,09E-04			1,047E-04			100,0		
17	2234807	451263	2,00	7,16E-05	3,578E-05	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	7,16E-05			3,578E-05			100,0		
16	2234790	450863	2,00	7,14E-05	3,569E-05	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	7,14E-05			3,569E-05			100,0		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838	2,00	0,02	0,081	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,081			100,0			
1	2240438	450957	2,00	0,02	0,080	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,080			100,0			
7	2240431	451057	2,00	9,12E-03	0,046	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	9,12E-03			0,046			100,0			
10	2240467	450737	2,00	8,76E-03	0,044	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	8,76E-03			0,044			100,0			
9	2240356	450825	2,00	8,02E-03	0,040	65	0,71	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	8,02E-03			0,040		100,0			
8	2240340	450946,	2,00	7,99E-03	0,040	100	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	7,99E-03			0,040		100,0			
3	2240896	450896,	2,00	3,30E-03	0,017	272	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	3,30E-03			0,017		100,0			
2	2240885	450999,	2,00	3,30E-03	0,016	256	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	3,30E-03			0,016		100,0			
11	2240905	450799,	2,00	3,05E-03	0,015	287	2,83	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	3,05E-03			0,015		100,0			
6	2240876	451098,	2,00	3,01E-03	0,015	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	3,01E-03			0,015		100,0			
12	2240995	450910,	2,00	2,46E-03	0,012	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	2,46E-03			0,012		100,0			
5	2240985	451009,	2,00	2,45E-03	0,012	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	2,45E-03			0,012		100,0			
13	2239954	448275,	2,00	1,75E-04	8,747E-04	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	1,75E-04			8,747E-04		100,0			
14	2240255	448205,	2,00	1,74E-04	8,676E-04	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	1,74E-04			8,676E-04		100,0			
15	2239741	448257,	2,00	1,70E-04	8,499E-04	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	1,70E-04			8,499E-04		100,0			
17	2234807	451263,	2,00	5,81E-05	2,904E-04	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	5,81E-05			2,904E-04		100,0			
16	2234790	450863,	2,00	5,79E-05	2,896E-04	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6008	5,79E-05			2,896E-04		100,0			

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,02	0,023	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,02			0,023		100,0				
1	2240438	450957,	2,00	0,02	0,022	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,02			0,022		100,0				
7	2240431	451057,	2,00	0,01	0,013	144	0,71	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,01		0,013		100,0				
10	2240467	450737,	2,00	0,01	0,012	22	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,01		0,012		100,0				
9	2240356	450825,	2,00	9,38E-03	0,011	65	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	9,38E-03		0,011		100,0				
8	2240340	450946,	2,00	9,34E-03	0,011	100	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	9,34E-03		0,011		100,0				
3	2240896	450896,	2,00	3,86E-03	0,005	272	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	3,86E-03		0,005		100,0				
2	2240885	450999,	2,00	3,86E-03	0,005	256	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	3,86E-03		0,005		100,0				
11	2240905	450799,	2,00	3,56E-03	0,004	287	2,83	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	3,56E-03		0,004		100,0				
6	2240876	451098,	2,00	3,52E-03	0,004	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	3,52E-03		0,004		100,0				
12	2240995	450910,	2,00	2,87E-03	0,003	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	2,87E-03		0,003		100,0				
5	2240985	451009,	2,00	2,86E-03	0,003	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	2,86E-03		0,003		100,0				
13	2239954	448275,	2,00	2,05E-04	2,455E-04	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	2,05E-04		2,455E-04		100,0				
14	2240255	448205,	2,00	2,03E-04	2,435E-04	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	2,03E-04		2,435E-04		100,0				
15	2239741	448257,	2,00	1,99E-04	2,386E-04	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,99E-04		2,386E-04		100,0				
17	2234807	451263,	2,00	6,79E-05	8,151E-05	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	6,79E-05		8,151E-05		100,0				
16	2234790	450863,	2,00	6,78E-05	8,130E-05	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	6,78E-05		8,130E-05		100,0				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,02	-	49	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	0,02	0,000	100,0						
1	2240438	450957,	2,00	0,02	-	116	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	0,02	0,000	100,0						
7	2240431	451057,	2,00	0,01	-	144	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	0,01	0,000	100,0						
10	2240467	450737,	2,00	0,01	-	22	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	0,01	0,000	100,0						
9	2240356	450825,	2,00	9,88E-03	-	65	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	9,88E-03	0,000	100,0						
8	2240340	450946,	2,00	9,84E-03	-	100	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	9,84E-03	0,000	100,0						
3	2240896	450896,	2,00	4,07E-03	-	272	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	4,07E-03	0,000	100,0						
2	2240885	450999,	2,00	4,07E-03	-	256	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	4,07E-03	0,000	100,0						
11	2240905	450799,	2,00	3,75E-03	-	287	2,83	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	3,75E-03	0,000	100,0						
6	2240876	451098,	2,00	3,71E-03	-	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	3,71E-03	0,000	100,0						
12	2240995	450910,	2,00	3,03E-03	-	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	3,03E-03	0,000	100,0						
5	2240985	451009,	2,00	3,01E-03	-	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	3,01E-03	0,000	100,0						
13	2239954	448275,	2,00	2,16E-04	-	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	2,16E-04	0,000	100,0						
14	2240255	448205,	2,00	2,14E-04	-	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	2,14E-04	0,000	100,0						
15	2239741	448257,	2,00	2,09E-04	-	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	2,09E-04	0,000	100,0						
17	2234807	451263,	2,00	7,16E-05	-	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	7,16E-05	0,000	100,0						
16	2234790	450863,	2,00	7,14E-05	-	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	7,14E-05	0,000	100,0						

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,32	-	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,32		0,000		100,0				
1	2240438	450957,	2,00	0,32	-	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,32		0,000		100,0				
7	2240431	451057,	2,00	0,18	-	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,18		0,000		100,0				
10	2240467	450737,	2,00	0,18	-	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,18		0,000		100,0				
9	2240356	450825,	2,00	0,16	-	65	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,16		0,000		100,0				
8	2240340	450946,	2,00	0,16	-	100	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,16		0,000		100,0				
3	2240896	450896,	2,00	0,07	-	272	2,83	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,07		0,000		100,0				
2	2240885	450999,	2,00	0,07	-	256	2,83	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,07		0,000		100,0				
11	2240905	450799,	2,00	0,06	-	287	2,83	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,06		0,000		100,0				
6	2240876	451098,	2,00	0,06	-	241	4,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,06		0,000		100,0				
12	2240995	450910,	2,00	0,05	-	270	5,66	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,05		0,000		100,0				
5	2240985	451009,	2,00	0,05	-	258	5,66	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	0,05		0,000		100,0				
13	2239954	448275,	2,00	3,50E-03	-	13	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	3,50E-03		0,000		100,0				
14	2240255	448205,	2,00	3,47E-03	-	6	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	3,47E-03		0,000		100,0				
15	2239741	448257,	2,00	3,40E-03	-	17	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	6008	3,40E-03		0,000		100,0				

17	2234807	451263,	2,00	1,16E-03	-	94	2,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	2	6008	1,16E-03	0,000	100,0						
16	2234790	450863,	2,00	1,16E-03	-	90	2,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	2	6008	1,16E-03	0,000	100,0						

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,57	0,113	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,57		0,113		100,0		
2240613,92	450960,16	0,56	0,112	237	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,56		0,112		100,0		
2240513,13	450860,95	0,50	0,100	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,50		0,100		100,0		
2240513,92	450960,95	0,50	0,099	152	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,50		0,099		100,0		
2240413,92	450961,74	0,41	0,083	113	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,41		0,083		100,0		
2240413,13	450861,75	0,41	0,083	69	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,41		0,083		100,0		
2240512,33	450760,96	0,35	0,069	9	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,35		0,069		100,0		
2240514,71	451060,95	0,34	0,068	171	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,34		0,068		100,0		
2240614,71	451060,15	0,31	0,063	206	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,31		0,063		100,0		
2240612,33	450760,16	0,31	0,062	335	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,31		0,062		100,0		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,05	0,018	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,05		0,018		100,0
2240613,92	450960,16	0,05	0,018	237	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,05		0,018		100,0
2240513,13	450860,95	0,04	0,016	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,04		0,016		100,0
2240513,92	450960,95	0,04	0,016	152	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,04		0,016		100,0
2240413,92	450961,74	0,03	0,013	113	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,03		0,013		100,0
2240413,13	450861,75	0,03	0,013	69	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,03		0,013		100,0
2240512,33	450760,96	0,03	0,011	9	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,03		0,011		100,0
2240514,71	451060,95	0,03	0,011	171	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,03		0,011		100,0
2240614,71	451060,15	0,03	0,010	206	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,03		0,010		100,0
2240612,33	450760,16	0,03	0,010	335	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,03		0,010		100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,12	0,019	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,02		0,008		100,0	
2240413,13	450861,75	0,02	0,008	69	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,02		0,008		100,0	
2240512,33	450760,96	0,01	0,007	9	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,01		0,007		100,0	
2240514,71	451060,95	0,01	0,007	171	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,01		0,007		100,0	
2240614,71	451060,15	0,01	0,006	206	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,01		0,006		100,0	
2240612,33	450760,16	0,01	0,006	335	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,01		0,006		100,0	

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,02	0,092	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,092		100,0		
2240613,92	450960,16	0,02	0,091	237	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,091		100,0		
2240513,13	450860,95	0,02	0,081	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,081		100,0		
2240513,92	450960,95	0,02	0,080	152	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,080		100,0		
2240413,92	450961,74	0,01	0,067	113	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,067		100,0		
2240413,13	450861,75	0,01	0,067	69	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,067		100,0		
2240512,33	450760,96	0,01	0,056	9	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,056		100,0		
2240514,71	451060,95	0,01	0,055	171	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,055		100,0		

2240614,71	451060,15	0,01	0,051	206	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,01	0,051	100,0				

2240612,33	450760,16	0,01	0,051	335	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,01	0,051	100,0				

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,02	0,026	305	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,02	0,026	100,0				

2240613,92	450960,16	0,02	0,025	237	0,50	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,02	0,025	100,0				

2240513,13	450860,95	0,02	0,023	31	0,50	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,02	0,023	100,0				

2240513,92	450960,95	0,02	0,023	152	0,50	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,02	0,023	100,0				

2240413,92	450961,74	0,02	0,019	113	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,02	0,019	100,0				

2240413,13	450861,75	0,02	0,019	69	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,02	0,019	100,0				

2240512,33	450760,96	0,01	0,016	9	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	---	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,01	0,016	100,0				

2240514,71	451060,95	0,01	0,015	171	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,01	0,015	100,0				

2240614,71	451060,15	0,01	0,014	206	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,01	0,014	100,0				

2240612,33	450760,16	0,01	0,014	335	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,01	0,014	100,0				

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,02	-	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,000		100,0		
2240613,92	450960,16	0,02	-	237	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,000		100,0		
2240513,13	450860,95	0,02	-	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,000		100,0		
2240513,92	450960,95	0,02	-	152	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,000		100,0		
2240413,92	450961,74	0,02	-	113	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,000		100,0		
2240413,13	450861,75	0,02	-	69	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,000		100,0		
2240512,33	450760,96	0,01	-	9	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,000		100,0		
2240514,71	451060,95	0,01	-	171	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,000		100,0		
2240614,71	451060,15	0,01	-	206	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,000		100,0		
2240612,33	450760,16	0,01	-	335	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,000		100,0		

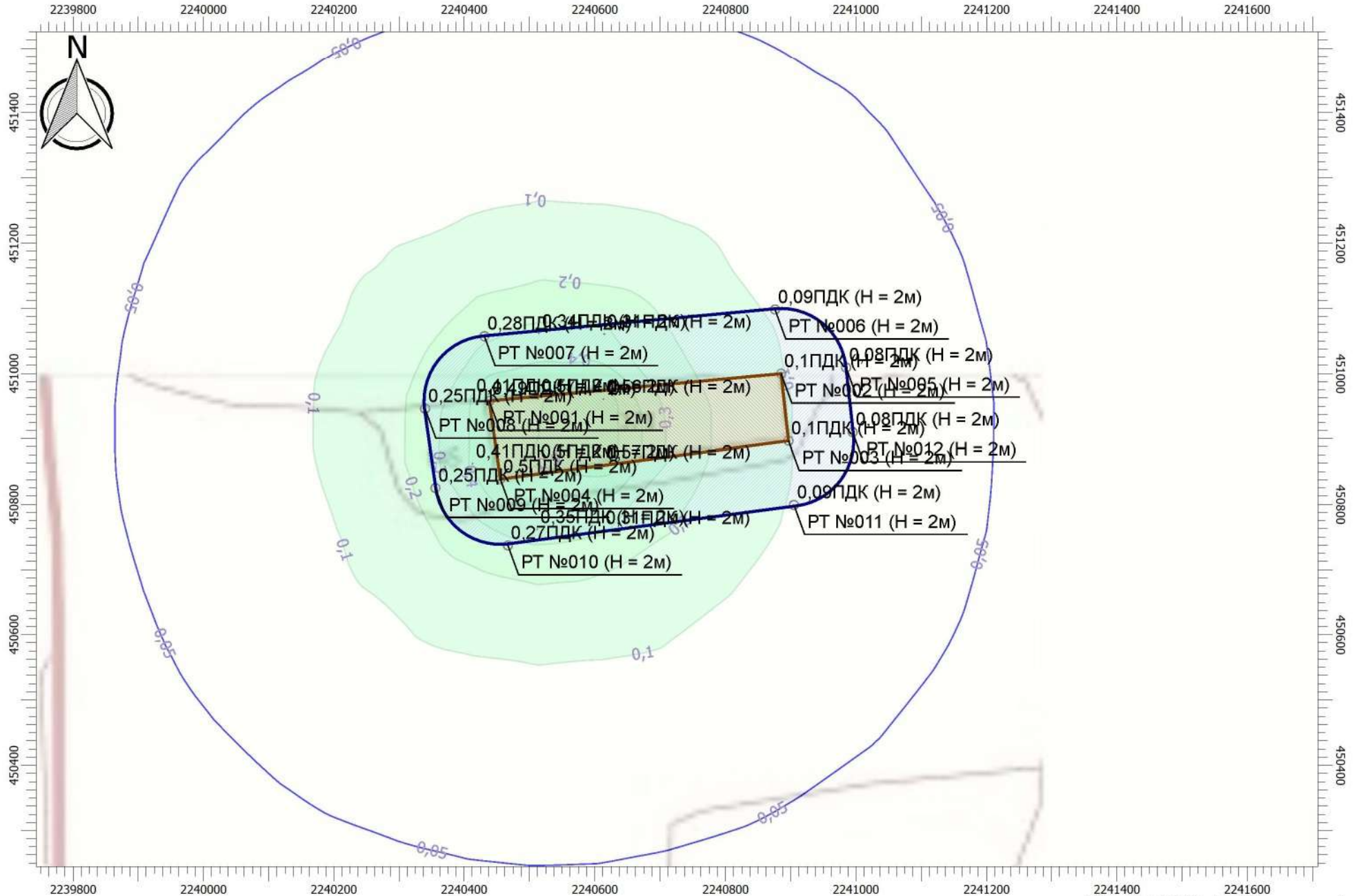
**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

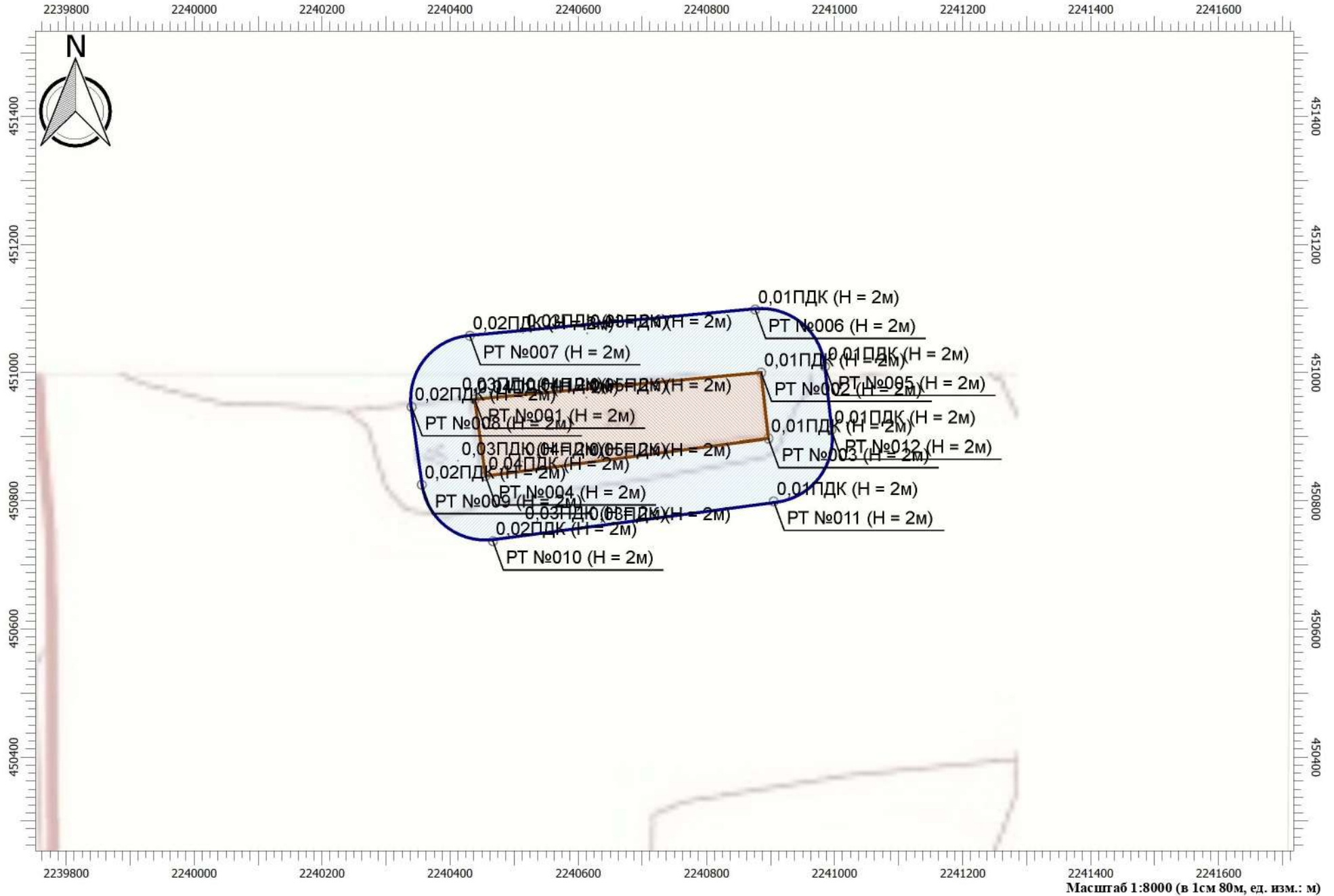
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2240613,12	450860,16	0,37	-	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1	2	6008			0,37		0,000	100,0	
2240613,92	450960,16	0,36	-	237	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008			0,36		0,000	100,0	
2240513,13	450860,95	0,33	-	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008			0,33		0,000	100,0	
2240513,92	450960,95	0,32	-	152	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008			0,32		0,000	100,0	
2240413,92	450961,74	0,27	-	113	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008			0,27		0,000	100,0	
2240413,13	450861,75	0,27	-	69	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008			0,27		0,000	100,0	
2240512,33	450760,96	0,23	-	9	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008			0,23		0,000	100,0	
2240514,71	451060,95	0,22	-	171	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008			0,22		0,000	100,0	
2240614,71	451060,15	0,20	-	206	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008			0,20		0,000	100,0	
2240612,33	450760,16	0,20	-	335	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008			0,20		0,000	100,0	

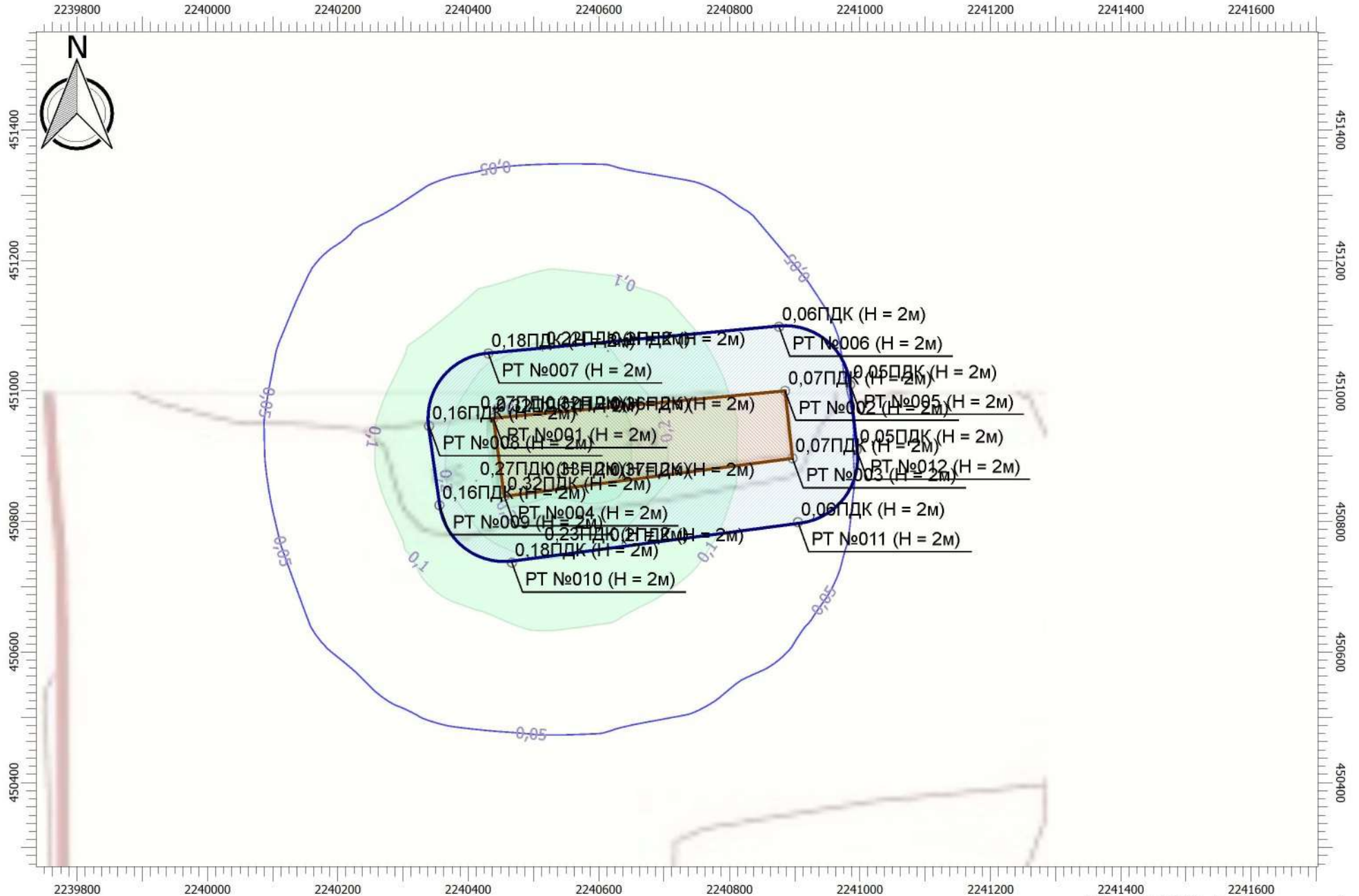
Отчет



Отчет



Отчет



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 33, ИП Калашникова О.Ю.

Город: 8, Кадамовский

Район: 1, Октябрьский район

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 3, Биологический этап рекультивации (2, 3, 4, 5 год)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка рекультивации
1 - Технический этап
2 - Биологический этап

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.

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.

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		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	6008	Площадной источник	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	2240585,0 0	450915,00	2240493,0 0	450905,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0730223	0,024664	1	1,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0118661	0,004008	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0120773	0,004188	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0073007	0,002664	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0592548	0,027084	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0166323	0,006949	1	0,06	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.

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0730223	1	1,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0730223		1,54			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0118661	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0118661		0,12			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0120773	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0120773		0,34			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0073007	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0073007		0,06			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0592548	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0592548		0,05			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0,0166323	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0166323		0,06			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.

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0330	0,0073007	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0073007		0,06			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6008	3	0301	0,0730223	1	1,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	0330	0,0073007	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0803230		1,00			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2233705,00	449865,00	2241762,00	449801,00	3500,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2240438,41	450957,87	2,00	на границе производственной зоны	
2	2240885,31	450999,65	2,00	на границе производственной зоны	
3	2240896,65	450896,92	2,00	на границе производственной зоны	
4	2240455,43	450838,61	2,00	на границе производственной зоны	
5	2240985,00	451009,00	2,00	на границе С33	
6	2240876,00	451098,00	2,00	на границе С33	
7	2240431,00	451057,00	2,00	на границе С33	
8	2240340,00	450946,00	2,00	на границе С33	
9	2240356,00	450825,00	2,00	на границе С33	
10	2240467,00	450737,00	2,00	на границе С33	
11	2240905,00	450799,00	2,00	на границе С33	
12	2240995,00	450910,00	2,00	на границе С33	
13	2239954,00	448275,00	2,00	на границе жилой зоны	
14	2240255,00	448205,00	2,00	на границе жилой зоны	
15	2239741,00	448257,00	2,00	на границе жилой зоны	
16	2234790,00	450863,00	2,00	на границе охранной зоны	
17	2234807,00	451263,00	2,00	на границе охранной зоны	

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838	2,00	0,50	0,099	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,50		0,099		100,0			
1	2240438	450957	2,00	0,49	0,098	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,49		0,098		100,0			
7	2240431	451057	2,00	0,28	0,056	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,28		0,056		100,0			
10	2240467	450737	2,00	0,27	0,054	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,27		0,054		100,0			
9	2240356	450825	2,00	0,25	0,049	65	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,25		0,049		100,0			
8	2240340	450946	2,00	0,25	0,049	100	0,71	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,25		0,049		100,0			
3	2240896	450896	2,00	0,10	0,020	272	2,83	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,10		0,020		100,0			
2	2240885	450999	2,00	0,10	0,020	256	2,83	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,10		0,020		100,0			
11	2240905	450799	2,00	0,09	0,019	287	2,83	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,09		0,019		100,0			
6	2240876	451098	2,00	0,09	0,019	241	4,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,09		0,019		100,0			
12	2240995	450910	2,00	0,08	0,015	270	5,66	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,08		0,015		100,0			
5	2240985	451009	2,00	0,08	0,015	258	5,66	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008		0,08		0,015		100,0			
13	2239954	448275	2,00	5,39E-03	0,001	13	0,71	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6008	5,39E-03			0,001			100,0
14	2240255, 448205, 00	2,00, 5,35E-03	0,001	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6008	5,35E-03			0,001			100,0
15	2239741, 448257, 00	2,00, 5,24E-03	0,001	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6008	5,24E-03			0,001			100,0
17	2234807, 451263, 00	2,00, 1,79E-03	3,578E-04	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6008	1,79E-03			3,578E-04			100,0
16	2234790, 450863, 00	2,00, 1,78E-03	3,569E-04	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	2	6008	1,78E-03			3,569E-04			100,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455, 450838, 00	2,00	0,04	0,016	49	0,50	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,04			0,016			100,0			
1	2240438, 450957, 00	2,00	0,04	0,016	116	0,50	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,04			0,016			100,0			
7	2240431, 451057, 00	2,00	0,02	0,009	144	0,71	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,009			100,0			
10	2240467, 450737, 00	2,00	0,02	0,009	22	0,71	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,009			100,0			
9	2240356, 450825, 00	2,00	0,02	0,008	65	0,71	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,008			100,0			
8	2240340, 450946, 00	2,00	0,02	0,008	100	0,71	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,008			100,0			
3	2240896, 450896, 00	2,00	8,27E-03	0,003	272	2,83	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	8,27E-03			0,003			100,0			
2	2240885, 450999, 00	2,00	8,26E-03	0,003	256	2,83	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	8,26E-03			0,003			100,0			
11	2240905, 450799, 00	2,00	7,62E-03	0,003	287	2,83	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	7,62E-03			0,003			100,0			
6	2240876, 451098, 00	2,00	7,53E-03	0,003	241	4,00	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	7,53E-03			0,003			100,0			
12	2240995, 450910, 00	2,00	6,15E-03	0,002	270	5,66	-	-	-	-	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	6,15E-03		0,002		100,0				
5	2240985	451009,	2,00	6,12E-03	0,002	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	6,12E-03		0,002		100,0				
13	2239954	448275,	2,00	4,38E-04	1,752E-04	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	4,38E-04		1,752E-04		100,0				
14	2240255	448205,	2,00	4,34E-04	1,737E-04	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	4,34E-04		1,737E-04		100,0				
15	2239741	448257,	2,00	4,25E-04	1,702E-04	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	4,25E-04		1,702E-04		100,0				
17	2234807	451263,	2,00	1,45E-04	5,815E-05	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,45E-04		5,815E-05		100,0				
16	2234790	450863,	2,00	1,45E-04	5,800E-05	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,45E-04		5,800E-05		100,0				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,11	0,016	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,11		0,016		100,0					
1	2240438	450957,	2,00	0,11	0,016	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,11		0,016		100,0					
7	2240431	451057,	2,00	0,06	0,009	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,06		0,009		100,0					
10	2240467	450737,	2,00	0,06	0,009	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,06		0,009		100,0					
9	2240356	450825,	2,00	0,05	0,008	65	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,05		0,008		100,0					
8	2240340	450946,	2,00	0,05	0,008	100	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,05		0,008		100,0					
3	2240896	450896,	2,00	0,02	0,003	272	2,83	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,02		0,003		100,0					
2	2240885	450999,	2,00	0,02	0,003	256	2,83	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,02		0,003		100,0					
11	2240905	450799,	2,00	0,02	0,003	287	2,83	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,02		0,003		100,0				
6	2240876	451098,	2,00	0,02	0,003	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,02		0,003		100,0				
12	2240995	450910,	2,00	0,02	0,003	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,02		0,003		100,0				
5	2240985	451009,	2,00	0,02	0,002	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,02		0,002		100,0				
13	2239954	448275,	2,00	1,19E-03	1,783E-04	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,19E-03		1,783E-04		100,0				
14	2240255	448205,	2,00	1,18E-03	1,768E-04	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,18E-03		1,768E-04		100,0				
15	2239741	448257,	2,00	1,15E-03	1,732E-04	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,15E-03		1,732E-04		100,0				
17	2234807	451263,	2,00	3,95E-04	5,919E-05	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	3,95E-04		5,919E-05		100,0				
16	2234790	450863,	2,00	3,94E-04	5,904E-05	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	3,94E-04		5,904E-05		100,0				

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,02	0,010	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,02		0,010		100,0					
1	2240438	450957,	2,00	0,02	0,010	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,02		0,010		100,0					
7	2240431	451057,	2,00	0,01	0,006	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,01		0,006		100,0					
10	2240467	450737,	2,00	0,01	0,005	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	0,01		0,005		100,0					
9	2240356	450825,	2,00	9,88E-03	0,005	65	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	9,88E-03		0,005		100,0					
8	2240340	450946,	2,00	9,84E-03	0,005	100	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6008	9,84E-03		0,005		100,0					
3	2240896	450896,	2,00	4,07E-03	0,002	272	2,83	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	4,07E-03			0,002			100,0		
2	2240885	450999	2,00	4,07E-03	0,002	256	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	4,07E-03			0,002			100,0		
11	2240905	450799	2,00	3,75E-03	0,002	287	2,83	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,75E-03			0,002			100,0		
6	2240876	451098	2,00	3,71E-03	0,002	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,71E-03			0,002			100,0		
12	2240995	450910	2,00	3,03E-03	0,002	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,03E-03			0,002			100,0		
5	2240985	451009	2,00	3,01E-03	0,002	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,01E-03			0,002			100,0		
13	2239954	448275	2,00	2,16E-04	1,078E-04	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	2,16E-04			1,078E-04			100,0		
14	2240255	448205	2,00	2,14E-04	1,069E-04	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	2,14E-04			1,069E-04			100,0		
15	2239741	448257	2,00	2,09E-04	1,047E-04	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	2,09E-04			1,047E-04			100,0		
17	2234807	451263	2,00	7,16E-05	3,578E-05	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	7,16E-05			3,578E-05			100,0		
16	2234790	450863	2,00	7,14E-05	3,569E-05	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	7,14E-05			3,569E-05			100,0		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838	2,00	0,02	0,081	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,081			100,0			
1	2240438	450957	2,00	0,02	0,080	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,080			100,0			
7	2240431	451057	2,00	9,12E-03	0,046	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	9,12E-03			0,046			100,0			
10	2240467	450737	2,00	8,76E-03	0,044	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	8,76E-03			0,044			100,0			
9	2240356	450825	2,00	8,02E-03	0,040	65	0,71	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	8,02E-03			0,040			100,0		
8	2240340	450946,	2,00	7,99E-03	0,040	100	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	7,99E-03			0,040			100,0		
3	2240896	450896,	2,00	3,30E-03	0,017	272	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,30E-03			0,017			100,0		
2	2240885	450999,	2,00	3,30E-03	0,016	256	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,30E-03			0,016			100,0		
11	2240905	450799,	2,00	3,05E-03	0,015	287	2,83	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,05E-03			0,015			100,0		
6	2240876	451098,	2,00	3,01E-03	0,015	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	3,01E-03			0,015			100,0		
12	2240995	450910,	2,00	2,46E-03	0,012	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	2,46E-03			0,012			100,0		
5	2240985	451009,	2,00	2,45E-03	0,012	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	2,45E-03			0,012			100,0		
13	2239954	448275,	2,00	1,75E-04	8,747E-04	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	1,75E-04			8,747E-04			100,0		
14	2240255	448205,	2,00	1,74E-04	8,676E-04	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	1,74E-04			8,676E-04			100,0		
15	2239741	448257,	2,00	1,70E-04	8,499E-04	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	1,70E-04			8,499E-04			100,0		
17	2234807	451263,	2,00	5,81E-05	2,904E-04	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	5,81E-05			2,904E-04			100,0		
16	2234790	450863,	2,00	5,79E-05	2,896E-04	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6008	5,79E-05			2,896E-04			100,0		

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,02	0,023	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,023			100,0			
1	2240438	450957,	2,00	0,02	0,022	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6008	0,02			0,022			100,0			
7	2240431	451057,	2,00	0,01	0,013	144	0,71	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,01		0,013		100,0				
10	2240467	450737,	2,00	0,01	0,012	22	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	0,01		0,012		100,0				
9	2240356	450825,	2,00	9,38E-03	0,011	65	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	9,38E-03		0,011		100,0				
8	2240340	450946,	2,00	9,34E-03	0,011	100	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	9,34E-03		0,011		100,0				
3	2240896	450896,	2,00	3,86E-03	0,005	272	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	3,86E-03		0,005		100,0				
2	2240885	450999,	2,00	3,86E-03	0,005	256	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	3,86E-03		0,005		100,0				
11	2240905	450799,	2,00	3,56E-03	0,004	287	2,83	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	3,56E-03		0,004		100,0				
6	2240876	451098,	2,00	3,52E-03	0,004	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	3,52E-03		0,004		100,0				
12	2240995	450910,	2,00	2,87E-03	0,003	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	2,87E-03		0,003		100,0				
5	2240985	451009,	2,00	2,86E-03	0,003	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	2,86E-03		0,003		100,0				
13	2239954	448275,	2,00	2,05E-04	2,455E-04	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	2,05E-04		2,455E-04		100,0				
14	2240255	448205,	2,00	2,03E-04	2,435E-04	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	2,03E-04		2,435E-04		100,0				
15	2239741	448257,	2,00	1,99E-04	2,386E-04	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	1,99E-04		2,386E-04		100,0				
17	2234807	451263,	2,00	6,79E-05	8,151E-05	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	6,79E-05		8,151E-05		100,0				
16	2234790	450863,	2,00	6,78E-05	8,130E-05	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	6008	6,78E-05		8,130E-05		100,0				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,02	-	49	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	0,02	0,000	100,0						
1	2240438	450957,	2,00	0,02	-	116	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	0,02	0,000	100,0						
7	2240431	451057,	2,00	0,01	-	144	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	0,01	0,000	100,0						
10	2240467	450737,	2,00	0,01	-	22	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	0,01	0,000	100,0						
9	2240356	450825,	2,00	9,88E-03	-	65	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	9,88E-03	0,000	100,0						
8	2240340	450946,	2,00	9,84E-03	-	100	0,71	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	9,84E-03	0,000	100,0						
3	2240896	450896,	2,00	4,07E-03	-	272	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	4,07E-03	0,000	100,0						
2	2240885	450999,	2,00	4,07E-03	-	256	2,83	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	4,07E-03	0,000	100,0						
11	2240905	450799,	2,00	3,75E-03	-	287	2,83	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	3,75E-03	0,000	100,0						
6	2240876	451098,	2,00	3,71E-03	-	241	4,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	3,71E-03	0,000	100,0						
12	2240995	450910,	2,00	3,03E-03	-	270	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	3,03E-03	0,000	100,0						
5	2240985	451009,	2,00	3,01E-03	-	258	5,66	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	3,01E-03	0,000	100,0						
13	2239954	448275,	2,00	2,16E-04	-	13	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	2,16E-04	0,000	100,0						
14	2240255	448205,	2,00	2,14E-04	-	6	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	2,14E-04	0,000	100,0						
15	2239741	448257,	2,00	2,09E-04	-	17	0,71	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	2,09E-04	0,000	100,0						
17	2234807	451263,	2,00	7,16E-05	-	94	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	7,16E-05	0,000	100,0						
16	2234790	450863,	2,00	7,14E-05	-	90	2,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	2	6008	7,14E-05	0,000	100,0						

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2240455	450838,	2,00	0,32	-	49	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	0,32			0,000		100,0			
1	2240438	450957,	2,00	0,32	-	116	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	0,32			0,000		100,0			
7	2240431	451057,	2,00	0,18	-	144	0,71	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	0,18			0,000		100,0			
10	2240467	450737,	2,00	0,18	-	22	0,71	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	0,18			0,000		100,0			
9	2240356	450825,	2,00	0,16	-	65	0,71	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	0,16			0,000		100,0			
8	2240340	450946,	2,00	0,16	-	100	0,71	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	0,16			0,000		100,0			
3	2240896	450896,	2,00	0,07	-	272	2,83	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	0,07			0,000		100,0			
2	2240885	450999,	2,00	0,07	-	256	2,83	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	0,07			0,000		100,0			
11	2240905	450799,	2,00	0,06	-	287	2,83	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	0,06			0,000		100,0			
6	2240876	451098,	2,00	0,06	-	241	4,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	0,06			0,000		100,0			
12	2240995	450910,	2,00	0,05	-	270	5,66	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	0,05			0,000		100,0			
5	2240985	451009,	2,00	0,05	-	258	5,66	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	0,05			0,000		100,0			
13	2239954	448275,	2,00	3,50E-03	-	13	0,71	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	3,50E-03			0,000		100,0			
14	2240255	448205,	2,00	3,47E-03	-	6	0,71	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	3,47E-03			0,000		100,0			
15	2239741	448257,	2,00	3,40E-03	-	17	0,71	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6008	3,40E-03			0,000		100,0			

17	2234807	451263,	2,00	1,16E-03	-	94	2,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	2	6008	1,16E-03	0,000	100,0						
16	2234790	450863,	2,00	1,16E-03	-	90	2,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	2	6008	1,16E-03	0,000	100,0						

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,57	0,113	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,57		0,113		100,0		
2240613,92	450960,16	0,56	0,112	237	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,56		0,112		100,0		
2240513,13	450860,95	0,50	0,100	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,50		0,100		100,0		
2240513,92	450960,95	0,50	0,099	152	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,50		0,099		100,0		
2240413,92	450961,74	0,41	0,083	113	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,41		0,083		100,0		
2240413,13	450861,75	0,41	0,083	69	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,41		0,083		100,0		
2240512,33	450760,96	0,35	0,069	9	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,35		0,069		100,0		
2240514,71	451060,95	0,34	0,068	171	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,34		0,068		100,0		
2240614,71	451060,15	0,31	0,063	206	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,31		0,063		100,0		
2240612,33	450760,16	0,31	0,062	335	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,31		0,062		100,0		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,05	0,018	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,05		0,018		100,0
2240613,92	450960,16	0,05	0,018	237	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,05		0,018		100,0
2240513,13	450860,95	0,04	0,016	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,04		0,016		100,0
2240513,92	450960,95	0,04	0,016	152	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,04		0,016		100,0
2240413,92	450961,74	0,03	0,013	113	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,03		0,013		100,0
2240413,13	450861,75	0,03	0,013	69	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,03		0,013		100,0
2240512,33	450760,96	0,03	0,011	9	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,03		0,011		100,0
2240514,71	451060,95	0,03	0,011	171	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,03		0,011		100,0
2240614,71	451060,15	0,03	0,010	206	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,03		0,010		100,0
2240612,33	450760,16	0,03	0,010	335	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6008			0,03		0,010		100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,12	0,019	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,02		0,008		100,0	
2240413,13	450861,75	0,02	0,008	69	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,02		0,008		100,0	
2240512,33	450760,96	0,01	0,007	9	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,01		0,007		100,0	
2240514,71	451060,95	0,01	0,007	171	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,01		0,007		100,0	
2240614,71	451060,15	0,01	0,006	206	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,01		0,006		100,0	
2240612,33	450760,16	0,01	0,006	335	0,71	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6008	0,01		0,006		100,0	

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,02	0,092	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,092		100,0		
2240613,92	450960,16	0,02	0,091	237	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,091		100,0		
2240513,13	450860,95	0,02	0,081	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,081		100,0		
2240513,92	450960,95	0,02	0,080	152	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,080		100,0		
2240413,92	450961,74	0,01	0,067	113	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,067		100,0		
2240413,13	450861,75	0,01	0,067	69	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,067		100,0		
2240512,33	450760,96	0,01	0,056	9	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,056		100,0		
2240514,71	451060,95	0,01	0,055	171	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,055		100,0		

2240614,71	451060,15	0,01	0,051	206	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,01	0,051	100,0				

2240612,33	450760,16	0,01	0,051	335	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,01	0,051	100,0				

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,02	0,026	305	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,02	0,026	100,0				

2240613,92	450960,16	0,02	0,025	237	0,50	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,02	0,025	100,0				

2240513,13	450860,95	0,02	0,023	31	0,50	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,02	0,023	100,0				

2240513,92	450960,95	0,02	0,023	152	0,50	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,02	0,023	100,0				

2240413,92	450961,74	0,02	0,019	113	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,02	0,019	100,0				

2240413,13	450861,75	0,02	0,019	69	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,02	0,019	100,0				

2240512,33	450760,96	0,01	0,016	9	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	---	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,01	0,016	100,0				

2240514,71	451060,95	0,01	0,015	171	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,01	0,015	100,0				

2240614,71	451060,15	0,01	0,014	206	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,01	0,014	100,0				

2240612,33	450760,16	0,01	0,014	335	0,71	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6008	0,01	0,014	100,0				

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
2240613,12	450860,16	0,02	-	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,000		100,0		
2240613,92	450960,16	0,02	-	237	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,000		100,0		
2240513,13	450860,95	0,02	-	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,000		100,0		
2240513,92	450960,95	0,02	-	152	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,000		100,0		
2240413,92	450961,74	0,02	-	113	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,000		100,0		
2240413,13	450861,75	0,02	-	69	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,02		0,000		100,0		
2240512,33	450760,96	0,01	-	9	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,000		100,0		
2240514,71	451060,95	0,01	-	171	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,000		100,0		
2240614,71	451060,15	0,01	-	206	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,000		100,0		
2240612,33	450760,16	0,01	-	335	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008	0,01		0,000		100,0		

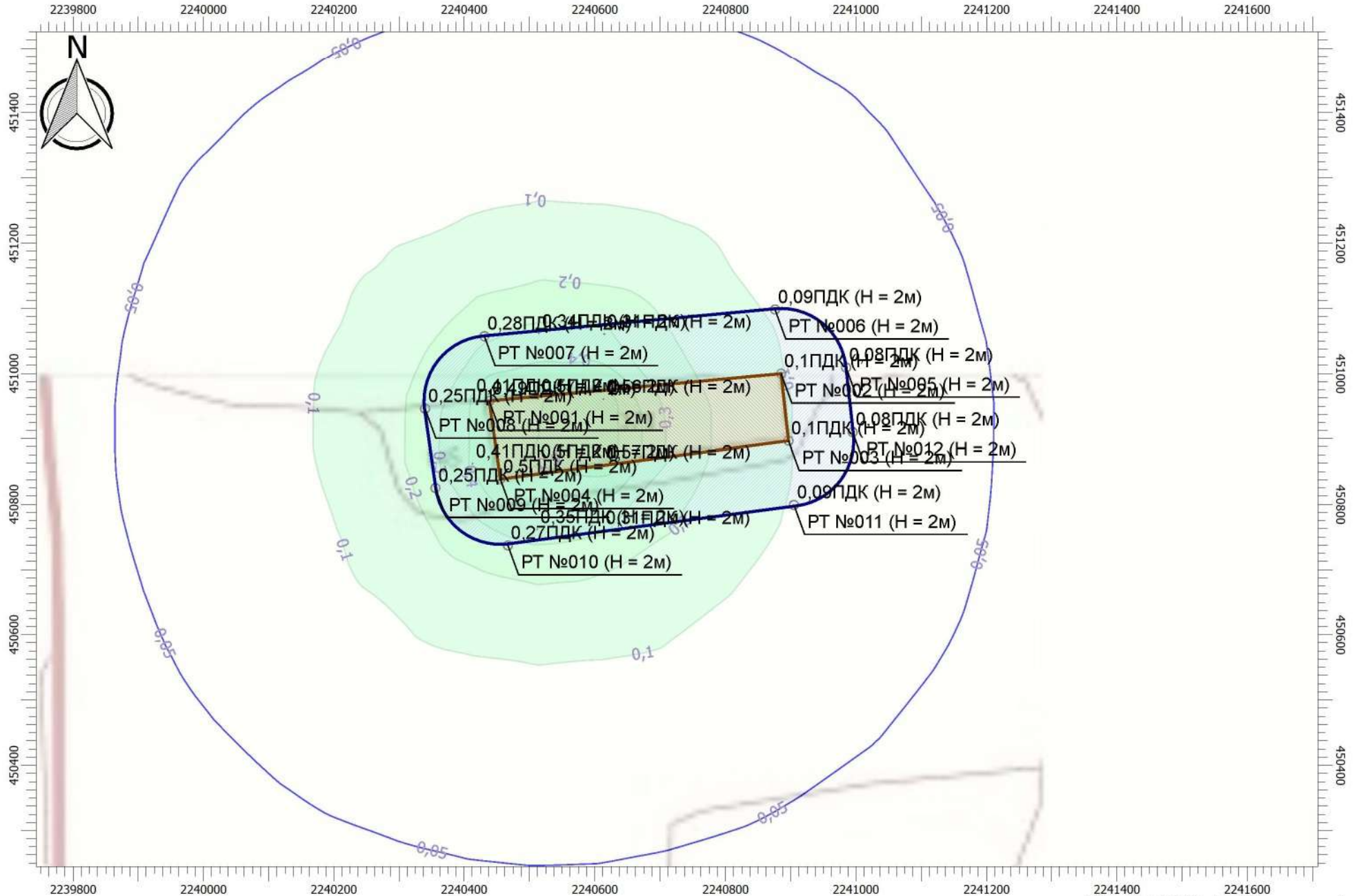
**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

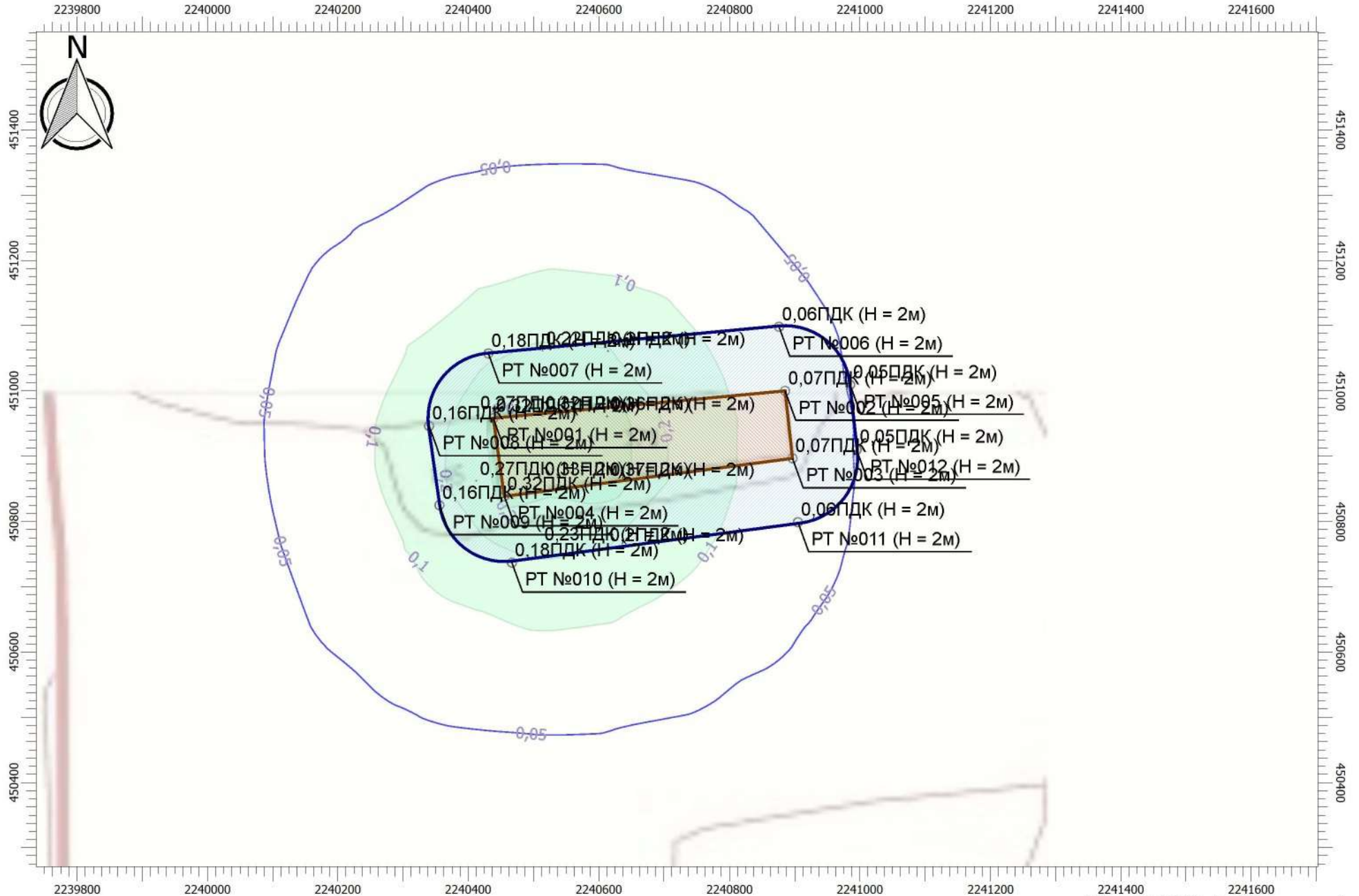
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2240613,12	450860,16	0,37	-	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1	2	6008			0,37		0,000	100,0		
2240613,92	450960,16	0,36	-	237	0,50	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,36		0,000	100,0		
2240513,13	450860,95	0,33	-	31	0,50	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,33		0,000	100,0		
2240513,92	450960,95	0,32	-	152	0,50	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,32		0,000	100,0		
2240413,92	450961,74	0,27	-	113	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,27		0,000	100,0		
2240413,13	450861,75	0,27	-	69	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,27		0,000	100,0		
2240512,33	450760,96	0,23	-	9	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,23		0,000	100,0		
2240514,71	451060,95	0,22	-	171	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,22		0,000	100,0		
2240614,71	451060,15	0,20	-	206	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,20		0,000	100,0		
2240612,33	450760,16	0,20	-	335	0,71	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6008			0,20		0,000	100,0		

Отчет



Отчет



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
 в Кировском, Красносельском, Петроградском районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-39-43, 735-49-94; телефакс: 733-99-00
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИИН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации

№ ГСЭН. RU. 100А. 001.01 от «26» мая 2008г.

Зарегистрирован в Государственном реестре:

№ РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г.

Действителен до «26» мая 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены
 и эпидемиологии в г. СПб»
 в Кировском, Красносельском,
 Петроградском районах
 и г. Ломоносове

Фридин Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября 2010 г.

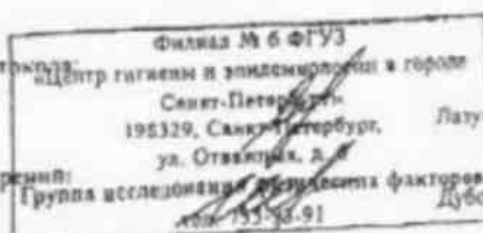
1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**
 ООО «Строительная компания «Дальлитрострой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (жилище дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10⁰⁰ ч.)
5. **Цель измерений:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Краченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10⁰⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Результаты измерений шума:

Наименование машины и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
T.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
T.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
T.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
T.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
T.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
T.6- кран башенный Comedii CTT-161-E	7,5	71	75
T.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
T.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
T.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
T.10- затомышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
T.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
T.12- вибратор глубинный НВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
T.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
T.14- компрессор Albert B-80	1,0	80	82
T.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
T.16-бетонасос Штеттер	7,5	70	75
T.17- автобетоновоз АВС-7ДА	7,5	67	70
T.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
T.19- машина штукатурно-затирочная СО-66А	1,0	70	75
T.20- трубокладчик ТТ-10	7,5	71	74
T.21- машины бортовые ЗИЛ-555	7,5	63	68
T.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
T.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
T.24- каток вибрационный BW 145 D-3	7,5	70	75
T.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
T.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
T.27- штукатурная станция ПРСН-1М	7,5	70	75
T.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
T.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бежик)	7,5	58	64
T.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
T.31- автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ	7,5	63	68
T.32- погрузо-разгрузочные работы мусороборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда

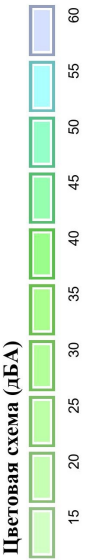
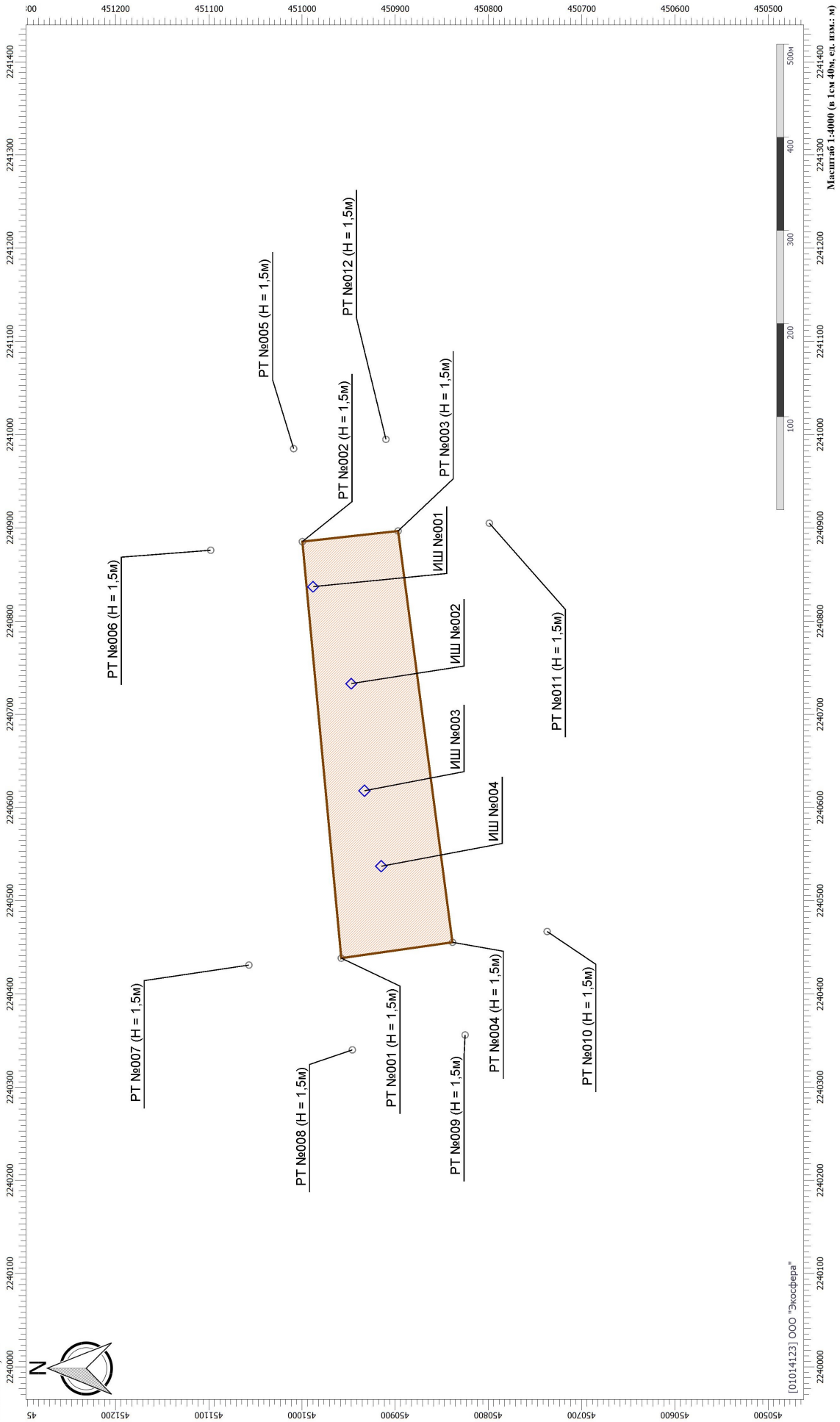


Латукина Т.Н.


Дубовик П.С.


Отчет

Вариант расчета: Эколог.-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: L_{а, шах} (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Условные обозначения

ИШ №004
 Точечные источники шума

РТ №016 (H = 1,5м)
 Расчетные точки



Промышленные зоны

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D]

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	Т	Л.экв.к	В.расчете			
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000					2000	4000	8000
001	Точечный ИШ	2240837.00	450988.00	1.50	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	82.0	Да		
002	Точечный ИШ	2240733.00	450947.00	1.50	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	68.0	Да		
003	Точечный ИШ	2240618.00	450933.00	1.50	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	68.0	Да		
004	Точечный ИШ	2240537.00	450915.00	1.50	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да		
005	Точечный ИШ	2240537.00	450915.00	1.50	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	82.0	Нет		

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В.расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Расчетная точка	2240438.41	450957.87	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
002	Расчетная точка	2240885.31	450999.65	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
003	Расчетная точка	2240896.65	450896.92	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
004	Расчетная точка	2240455.43	450838.61	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
005	Расчетная точка	2240985.00	451009.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
006	Расчетная точка	2240876.00	451098.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
007	Расчетная точка	2240431.00	451057.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
008	Расчетная точка	2240340.00	450946.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
009	Расчетная точка	2240356.00	450825.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

010	Расчетная точка	2240467. 00	450737. 00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	2240905. 00	450799. 00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	2240995. 00	450910. 00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	2239954. 00	448275. 00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Расчетная точка	2240255. 00	448205. 00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Расчетная точка	2239741. 00	448257. 00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	Расчетная точка	2234790. 00	450863. 00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
017	Расчетная точка	2234807. 00	451263. 00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	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 охранной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
016	Расчетная точка	2234790. 00	450863. 00	1.50	18.5	21	24.4	17.7	9.2	0	0	0	0	12.70	18.90
017	Расчетная точка	2234807. 00	451263. 00	1.50	18.6	21	24.4	17.7	9.2	0	0	0	0	12.70	18.90

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2240438. 41	450957. 87	1.50	50.5	53.5	58.5	55.4	52.3	52.1	48.5	40.2	30.7	56.20	62.20
002	Расчетная точка	2240885. 31	450999. 65	1.50	44.3	47.3	52.2	49	45.8	45.5	41.2	31.9	25.5	49.50	55.30
003	Расчетная точка	2240896. 65	450896. 92	1.50	43.1	46	50.9	47.7	44.5	44	39.3	27.4	13.4	47.90	53.70
004	Расчетная точка	2240455. 43	450838. 61	1.50	50.3	53.3	58.2	55.2	52.1	51.9	48.2	39.8	30	55.90	61.90

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	2240985. 00	451009. 00	1.50	41	43.9	48.8	45.6	42.2	41.5	36.3	22.7	5.4	45.40	51.30
006	Расчетная точка	2240876. 00	451098. 00	1.50	42.4	45.4	50.3	47.1	43.8	43.2	38.3	26	11.3	47.10	53.00
007	Расчетная точка	2240431. 00	451057. 00	1.50	47.2	50.2	55.2	52.1	48.9	48.6	44.6	34.6	19.2	52.60	58.60

008	Расчетная точка	2240340. 00	450946. 00	1.50	46.3	49.3	54.3	51.1	48	47.6	43.4	32.9	15.7	51.60	57.60
009	Расчетная точка	2240356. 00	450825. 00	1.50	46.2	49.2	54.2	51	47.9	47.5	43.3	32.8	15.3	51.50	57.40
010	Расчетная точка	2240467. 00	450737. 00	1.50	46.7	49.7	54.6	51.5	48.3	48	43.9	33.6	17	52.00	57.90
011	Расчетная точка	2240905. 00	450799. 00	1.50	42.1	45	49.9	46.7	43.4	42.8	37.7	24.2	0	46.70	52.50
012	Расчетная точка	2240995. 00	450910. 00	1.50	40.8	43.8	48.7	45.4	42.1	41.4	36	21.9	1.1	45.30	51.10

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
013	Расчетная точка	2239954. 00	448275. 00	1.50	25.1	27.9	32.1	27.4	22	17.3	0	0	0	23.90	29.90
014	Расчетная точка	2240255. 00	448205. 00	1.50	25.1	27.8	32	27.3	21.9	17.1	0	0	0	23.80	29.80
015	Расчетная точка	2239741. 00	448257. 00	1.50	24.9	27.7	31.9	27.1	21.6	16.8	0	0	0	23.60	29.50

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс							
N	Название	X (м)	Y (м)																			
016	Расчетная точка	2234790. 00	450863. 00	1.50	18.5	21	24.4	17.7	9.2	0	0	0	0	12.70	18.90							
	Задание на расчет вкладов				1*	18.1	1*	20.6	1*	23.9	1*	17.3	1*	9.2	0	0	0	0	1*	12.40	1*	18.70
					2*	5	2*	7.4	2*	10.8	2*	4.1	0	0	0	0	0	0	0.00	2*	0.50	
					3*	4.8	3*	7.3	3*	10.5	3*	3.8	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	
017	Расчетная точка	2234807. 00	451263. 00	1.50	18.6	21	24.4	17.7	9.2	0	0	0	0	12.70	18.90							
	Задание на расчет вкладов				1*	18.1	1*	20.6	1*	23.9	1*	17.3	1*	9.2	0	0	0	0	1*	12.40	1*	18.70
					2*	5	2*	7.4	2*	10.8	2*	4.1	0	0	0	0	0	0	0.00	2*	0.50	
					3*	4.8	3*	7.3	3*	10.6	3*	3.8	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	

1* - [№004] Точечный ИШ

2* - [№003] Точечный ИШ

3* - [№002] Точечный ИШ

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс											
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	2240438. 41	450957. 87	1.50	50.5	53.5	58.5	55.4	52.3	52.1	48.5	40.2	30.7	56.20	62.20											
	Задание на расчет вкладов				1*	50.4	1*	53.3	1*	58.3	1*	55.3	1*	52.2	1*	52	1*	48.4	1*	40.1	1*	30.7	1*	56.10	1*	62.10
					2*	33.8	2*	36.8	2*	41.8	2*	38.7	2*	35.5	2*	35.2	2*	31.2	2*	21.2	2*	5.5	2*	39.20	2*	44.20

002	Расчетная точка	2240885. 31	450999. 65	1.50	3*	30.2	3*	33.2	3*	38.1	3*	34.9	3*	31.6	3*	31.1	3*	26.4	3*	13.8		0	3*	35.00	3*	40.00
	Задание на расчет вкладов				1*	41.6	1*	44.6	1*	49.5	1*	46.3	1*	43	1*	42.4	4*	37.6	4*	30.5	4*	25.4	1*	46.30	1*	52.30
					4*	39.1	4*	42.1	4*	47.1	4*	44	4*	41	4*	40.9	1*	37.3	1*	23.2	3*	8.7	4*	45.10	4*	51.10
					3*	34.7	3*	37.7	3*	42.6	3*	39.5	3*	36.4	3*	36.1	3*	32.2	3*	22.6		0	3*	40.10	3*	45.10
003	Расчетная точка	2240896. 65	450896. 92	1.50		43.1		46		50.9		47.7		44.5		44		39.3		27.4		13.4		47.90		53.70
	Задание на расчет вкладов				1*	41.6	1*	44.6	1*	49.5	1*	46.3	1*	42.9	1*	42.3	1*	37.2	1*	23.1	4*	12.2	1*	46.20	1*	52.20
					3*	34.3	3*	37.2	3*	42.2	3*	39.1	3*	35.9	3*	35.7	3*	31.7	4*	22.2	3*	7.1	3*	39.70	3*	44.70
					4*	32.8	4*	35.8	4*	40.7	4*	37.7	4*	34.6	4*	34.4	4*	30.7	3*	21.9		0	4*	38.50	4*	44.50
004	Расчетная точка	2240455. 43	450838. 61	1.50		50.3		53.3		58.2		55.2		52.1		51.9		48.2		39.8		30		55.90		61.90
	Задание на расчет вкладов				1*	50.1	1*	53.1	1*	58.1	1*	55	1*	51.9	1*	51.7	1*	48.1	1*	39.7	1*	29.9	1*	55.80	1*	61.80
					2*	33.6	2*	36.6	2*	41.5	2*	38.4	2*	35.2	2*	34.9	2*	30.8	2*	20.7	2*	4.5	2*	38.90	2*	43.90
					3*	30.1	3*	33.1	3*	38	3*	34.8	3*	31.6	3*	31	3*	26.3	3*	13.6		0	3*	35.00	3*	40.00

1* - [№004] Точечный ИШ

2* - [№003] Точечный ИШ

3* - [№002] Точечный ИШ

4* - [№001] Точечный ИШ

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.жв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
005	Расчетная точка	2240985. 00	451009. 00	1.50		41		43.9		48.8		45.6		42.2		41.5		36.3		22.7		5.4		45.40		51.30
	Задание на расчет вкладов				1*	39.7	1*	42.6	1*	47.5	1*	44.2	1*	40.8	1*	40.1	1*	34.3	4*	18.8	4*	5.4	1*	43.90	1*	49.90
					3*	31.2	3*	34.1	3*	39.1	3*	35.9	3*	32.7	3*	32.3	4*	28.3	1*	18		0	3*	36.20	4*	42.20
					4*	30.7	4*	33.7	4*	38.6	4*	35.5	4*	32.4	4*	32.2	3*	27.7	3*	15.9		0	4*	36.20	3*	41.20
006	Расчетная точка	2240876. 00	451098. 00	1.50		42.4		45.4		50.3		47.1		43.8		43.2		38.3		26		11.3		47.10		53.00
	Задание на расчет вкладов				1*	41.1	1*	44	1*	48.9	1*	45.7	1*	42.4	1*	41.7	1*	36.4	1*	21.7	4*	10.8	1*	45.60	1*	51.60
					3*	32.8	3*	35.8	3*	40.8	3*	37.6	3*	34.5	3*	34.1	4*	30.2	4*	21.6	3*	1.4	3*	38.10	4*	44.00
					4*	32.3	4*	35.3	4*	40.3	4*	37.2	4*	34.1	4*	33.9	3*	29.9	3*	19.3		0	4*	38.00	3*	43.10
007	Расчетная точка	2240431. 00	451057. 00	1.50		47.2		50.2		55.2		52.1		48.9		48.6		44.6		34.6		19.2		52.60		58.60
	Задание на расчет вкладов				1*	47	1*	50	1*	54.9	1*	51.8	1*	48.7	1*	48.4	1*	44.4	1*	34.4	1*	19.2	1*	52.40	1*	58.40
					2*	32.3	2*	35.3	2*	40.2	2*	37.1	2*	33.9	2*	33.5	2*	29.2	2*	18.2		0	2*	37.40	2*	42.40
					3*	29.5	3*	32.5	3*	37.4	3*	34.2	3*	30.9	3*	30.4	3*	25.5	3*	12.2		0	3*	34.30	3*	39.30
008	Расчетная точка	2240340. 00	450946. 00	1.50		46.3		49.3		54.3		51.1		48		47.6		43.4		32.9		15.7		51.60		57.60
	Задание на расчет вкладов				1*	46.1	1*	49.1	1*	54.1	1*	51	1*	47.8	1*	47.4	1*	43.3	1*	32.9	1*	15.7	1*	51.40	1*	57.40
					2*	30.6	2*	33.6	2*	38.5	2*	35.4	2*	32.1	2*	31.7	2*	27	2*	14.8		0	2*	35.60	2*	40.60
					3*	27.9	3*	30.9	3*	35.8	3*	32.5	3*	29.2	3*	28.5	3*	23.2	3*	8.3		0	3*	32.40	3*	37.40
009	Расчетная точка	2240356.	450825.	1.50		46.2		49.2		54.2		51		47.9		47.5		43.3		32.8		15.3		51.50		57.40

	Задание на расчет вкладов	00	00		1*	46	1*	49	1*	54	1*	50.8	1*	47.7	1*	47.3	1*	43.2	1*	32.7	1*	15.3	1*	51.30	1*	57.30
					2*	30.5	2*	33.5	2*	38.4	2*	35.2	2*	32	2*	31.5	2*	26.8	2*	14.5		0	2*	35.40	2*	40.40
					3*	27.8	3*	30.8	3*	35.7	3*	32.5	3*	29.1	3*	28.4	3*	23.1	3*	8.1		0	3*	32.30	3*	37.30
010	Расчетная точка	2240467. 00	450737. 00	1.50		46.7		49.7		54.6		51.5		48.3		48		43.9		33.6		17		52.00		57.90
	Задание на расчет вкладов				1*	46.5	1*	49.4	1*	54.4	1*	51.3	1*	48.1	1*	47.8	1*	43.7	1*	33.4	1*	17	1*	51.80	1*	57.80
					2*	31.5	2*	34.5	2*	39.4	2*	36.3	2*	33.1	2*	32.7	2*	28.2	2*	16.7		0	2*	36.60	2*	41.60
					3*	29.1	3*	32.1	3*	37	3*	33.8	3*	30.5	3*	29.9	3*	24.9	3*	11.2		0	3*	33.80	3*	38.80
011	Расчетная точка	2240905. 00	450799. 00	1.50		42.1		45		49.9		46.7		43.4		42.8		37.7		24.2		0		46.70		52.50
	Задание на расчет вкладов				1*	41.1	1*	44	1*	48.9	1*	45.7	1*	42.3	1*	41.7	1*	36.4	1*	21.7		0	1*	45.60	1*	51.60
					3*	32.2	3*	35.2	3*	40.1	3*	37	3*	33.8	3*	33.4	3*	29.1	3*	18		0	3*	37.30	3*	42.30
					2*	29.6	2*	32.6	2*	37.5	2*	34.3	2*	31	2*	30.5	4*	25.7	4*	15.1		0	2*	34.40	4*	39.80
012	Расчетная точка	2240995. 00	450910. 00	1.50		40.8		43.8		48.7		45.4		42.1		41.4		36		21.9		1.1		45.30		51.10
	Задание на расчет вкладов				1*	39.7	1*	42.6	1*	47.5	1*	44.2	1*	40.8	1*	40	1*	34.3	1*	17.9	4*	1.1	1*	43.90	1*	49.90
					3*	31	3*	34	3*	38.9	3*	35.8	3*	32.5	3*	32.1	3*	27.5	4*	16.8		0	3*	36.00	3*	41.00
					4*	29.5	4*	32.5	4*	37.5	4*	34.4	4*	31.2	4*	30.9	4*	26.9	3*	15.6		0	4*	34.90	4*	40.90

1* - [№004] Точечный ИШ

2* - [№003] Точечный ИШ

3* - [№002] Точечный ИШ

4* - [№001] Точечный ИШ

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
013	Расчетная точка	2239954. 00	448275. 00	1.50		25.1		27.9		32.1		27.4		22		17.3		0		0		0		23.90		29.90
	Задание на расчет вкладов				1*	24.7	1*	27.4	1*	31.7	1*	26.9	1*	21.6	1*	16.9		0		0	1*	1*	23.50	1*	29.50	
					2*	11.6	2*	14.3	2*	18.5	2*	13.8	2*	8.4	2*	3.7		0		0	2*	2*	10.30	2*	15.30	
					3*	11.4	3*	14.2	3*	18.4	3*	13.6	3*	8.2	3*	3.4		0		0	3*	3*	10.10	3*	15.10	
014	Расчетная точка	2240255. 00	448205. 00	1.50		25.1		27.8		32		27.3		21.9		17.1		0		0		0		23.80		29.80
	Задание на расчет вкладов				1*	24.6	1*	27.4	1*	31.6	1*	26.9	1*	21.5	1*	16.8		0		0	1*	1*	23.40	1*	29.40	
					2*	11.5	2*	14.3	2*	18.5	2*	13.7	2*	8.3	2*	3.6		0		0	2*	2*	10.20	2*	15.20	
					3*	11.4	3*	14.2	3*	18.4	3*	13.6	3*	8.2	3*	3.4		0		0	3*	3*	10.10	3*	15.10	
015	Расчетная точка	2239741. 00	448257. 00	1.50		24.9		27.7		31.9		27.1		21.6		16.8		0		0		0		23.60		29.50
	Задание на расчет вкладов				1*	24.5	1*	27.2	1*	31.4	1*	26.7	1*	21.2	1*	16.4		0		0	1*	1*	23.10	1*	29.20	
					2*	11.3	2*	14.1	2*	18.3	2*	13.5	2*	8	2*	3.1		0		0	2*	2*	9.90	2*	14.90	
					3*	11.2	3*	13.9	3*	18.1	3*	13.3	3*	7.7	3*	2.8		0		0	3*	3*	9.70	3*	14.70	

1* - [№004] Точечный ИШ

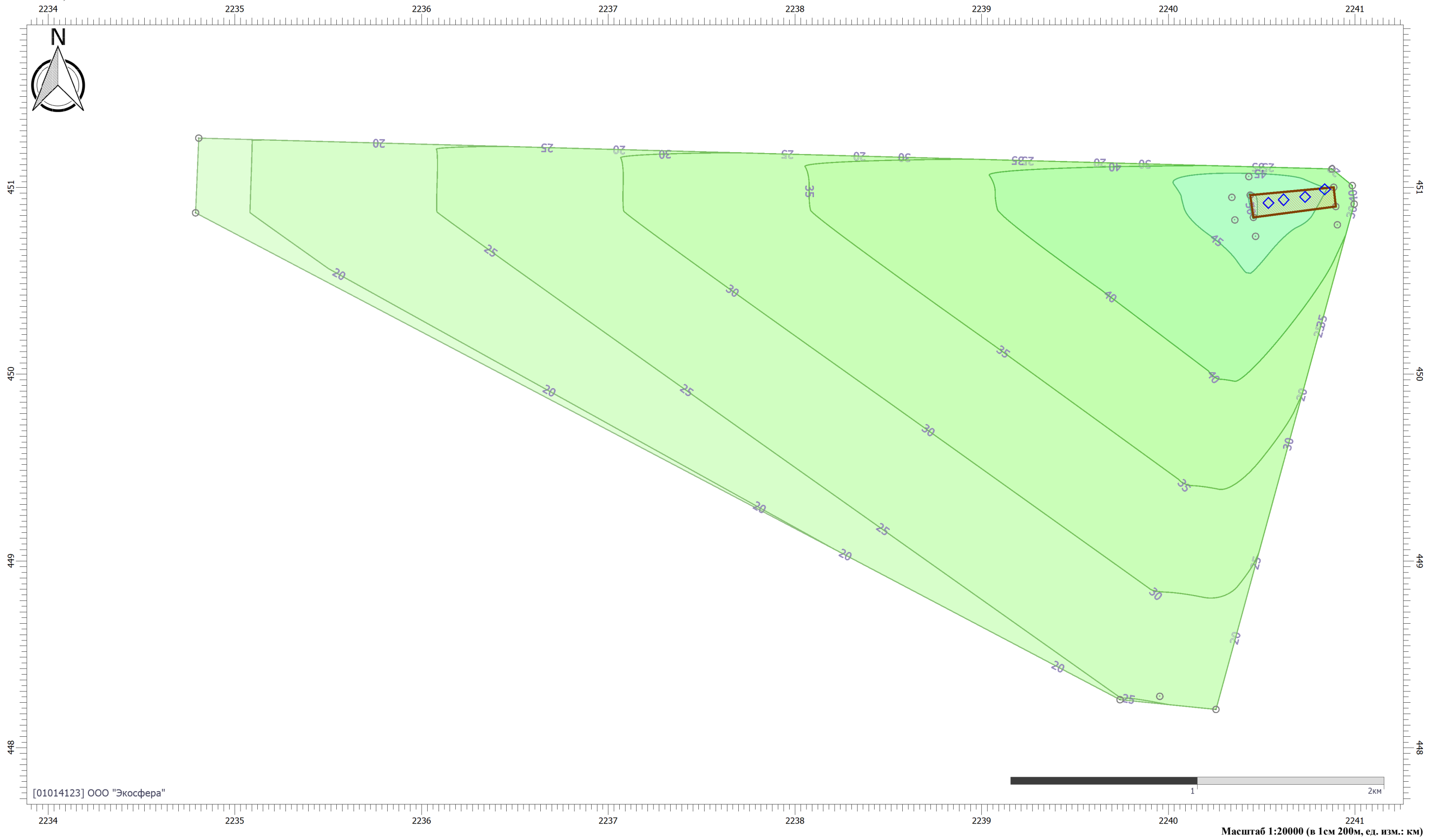
2* - [№003] Точечный ИШ

3* - [№002] Точечный ИШ

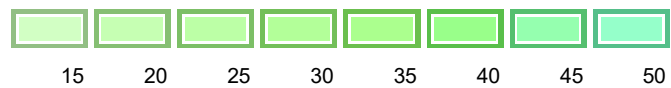
4* - [№001] Точечный ИШ

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

ИШ №004

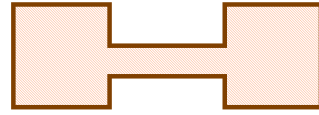


Точечные источники шума

РТ №016 (H = 1,5м)



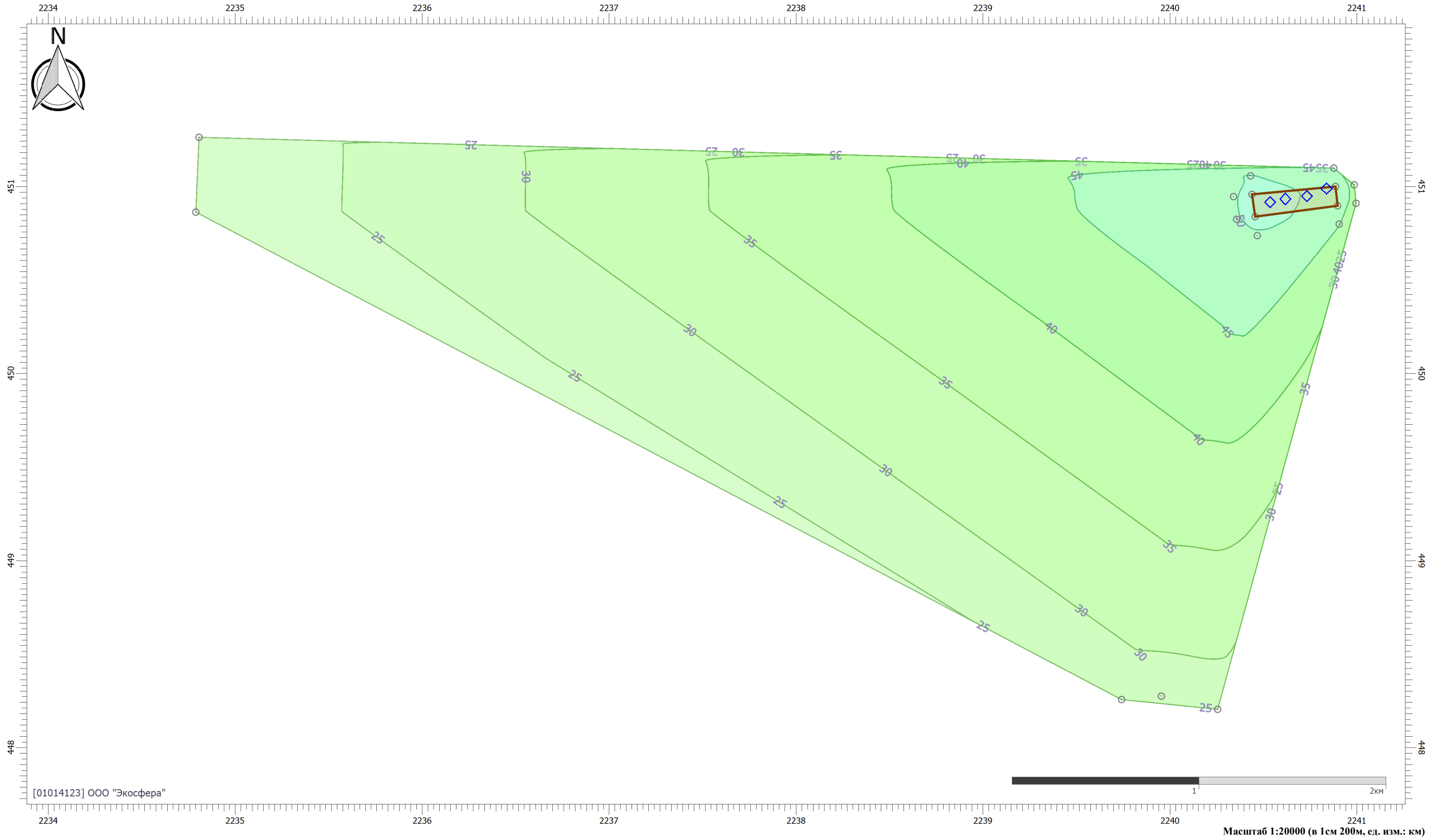
Расчетные точки



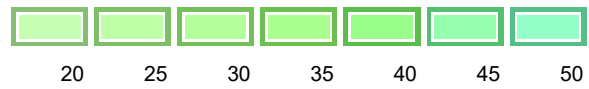
Промышленные зоны

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

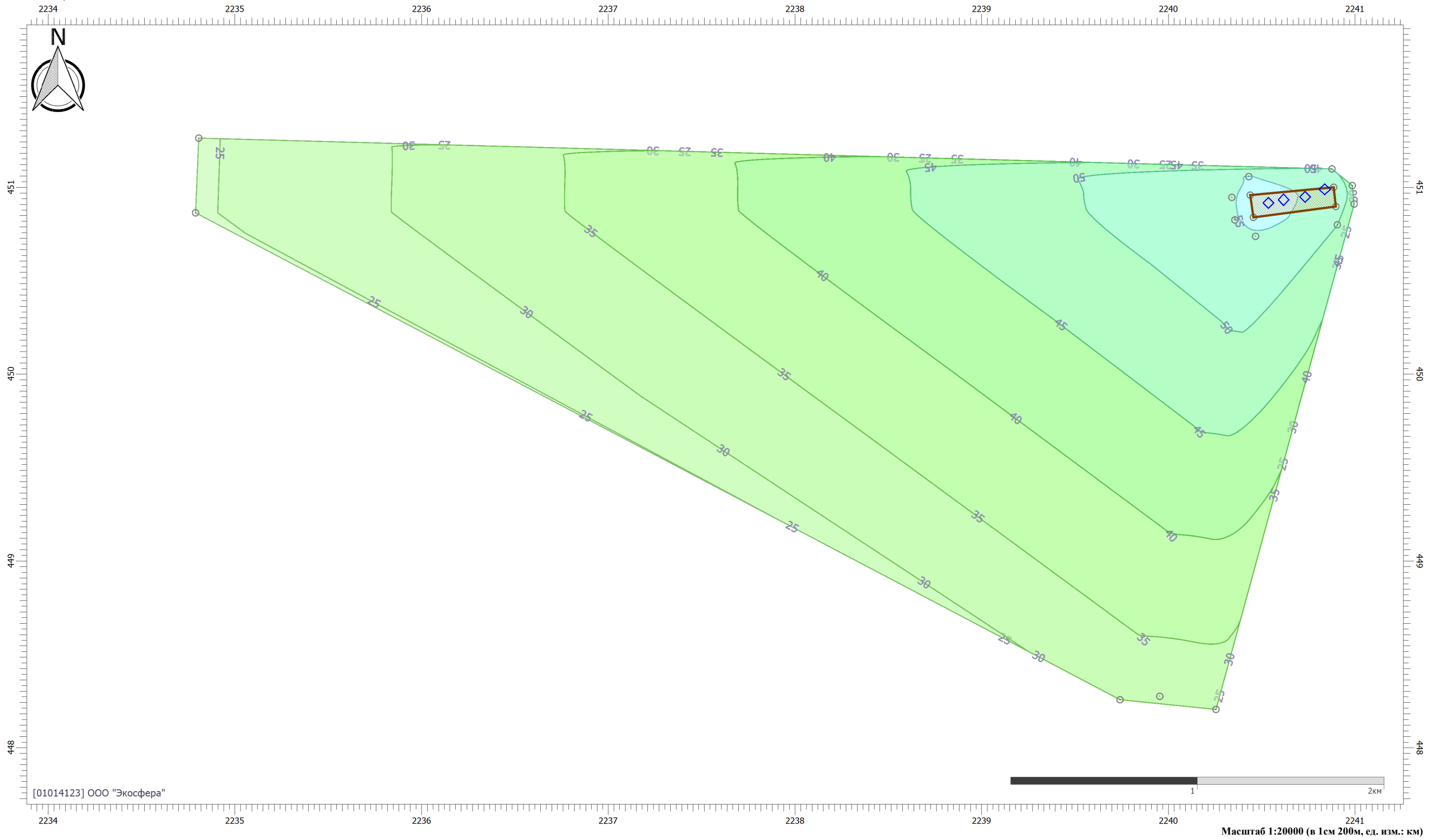


Цветовая схема (дБ)

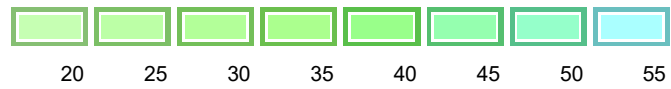


Отчет

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

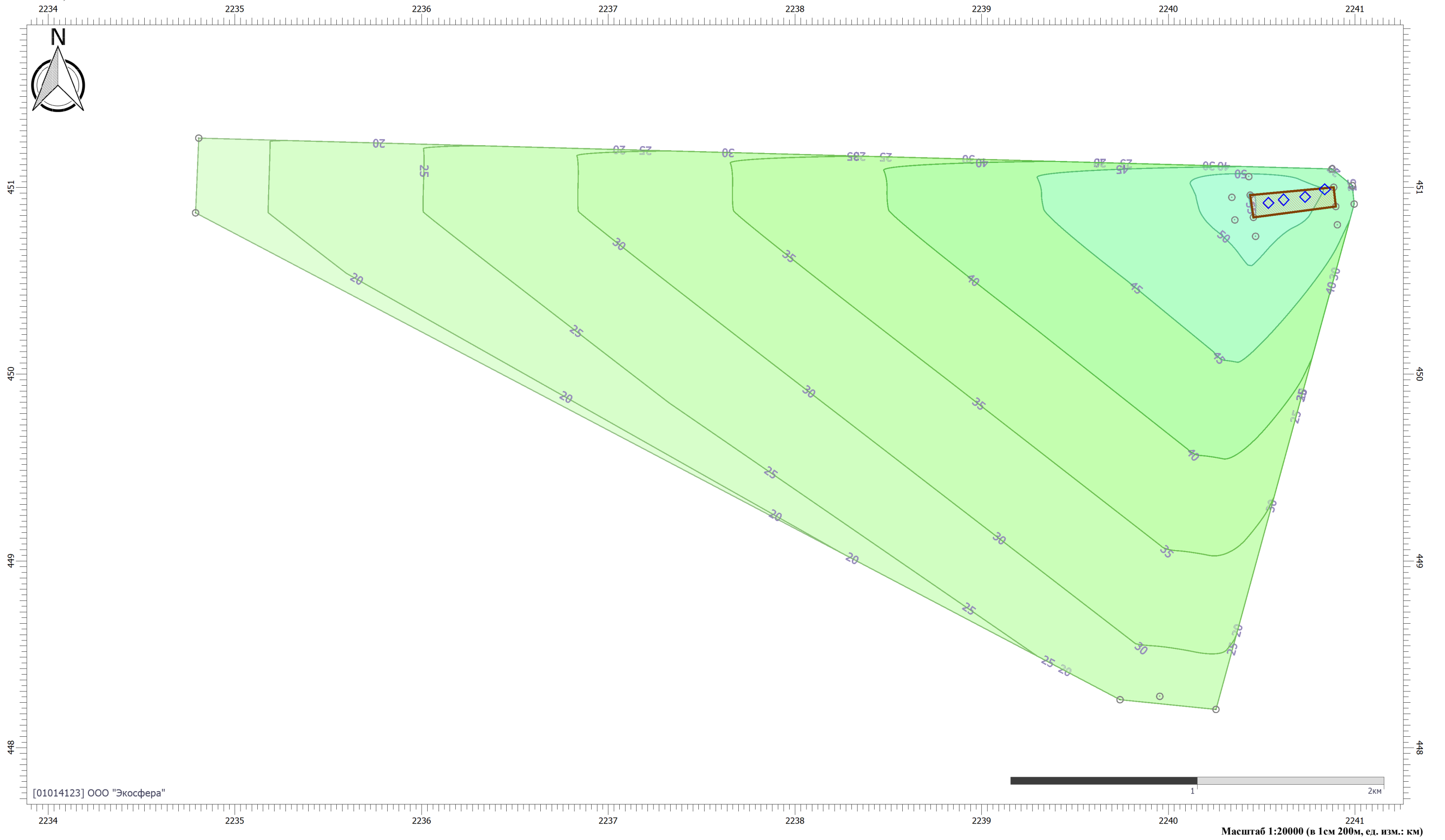


Цветовая схема (дБ)

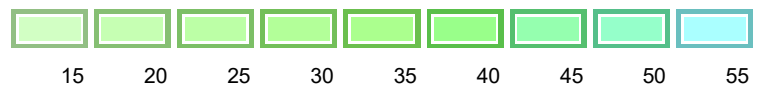


Отчет

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

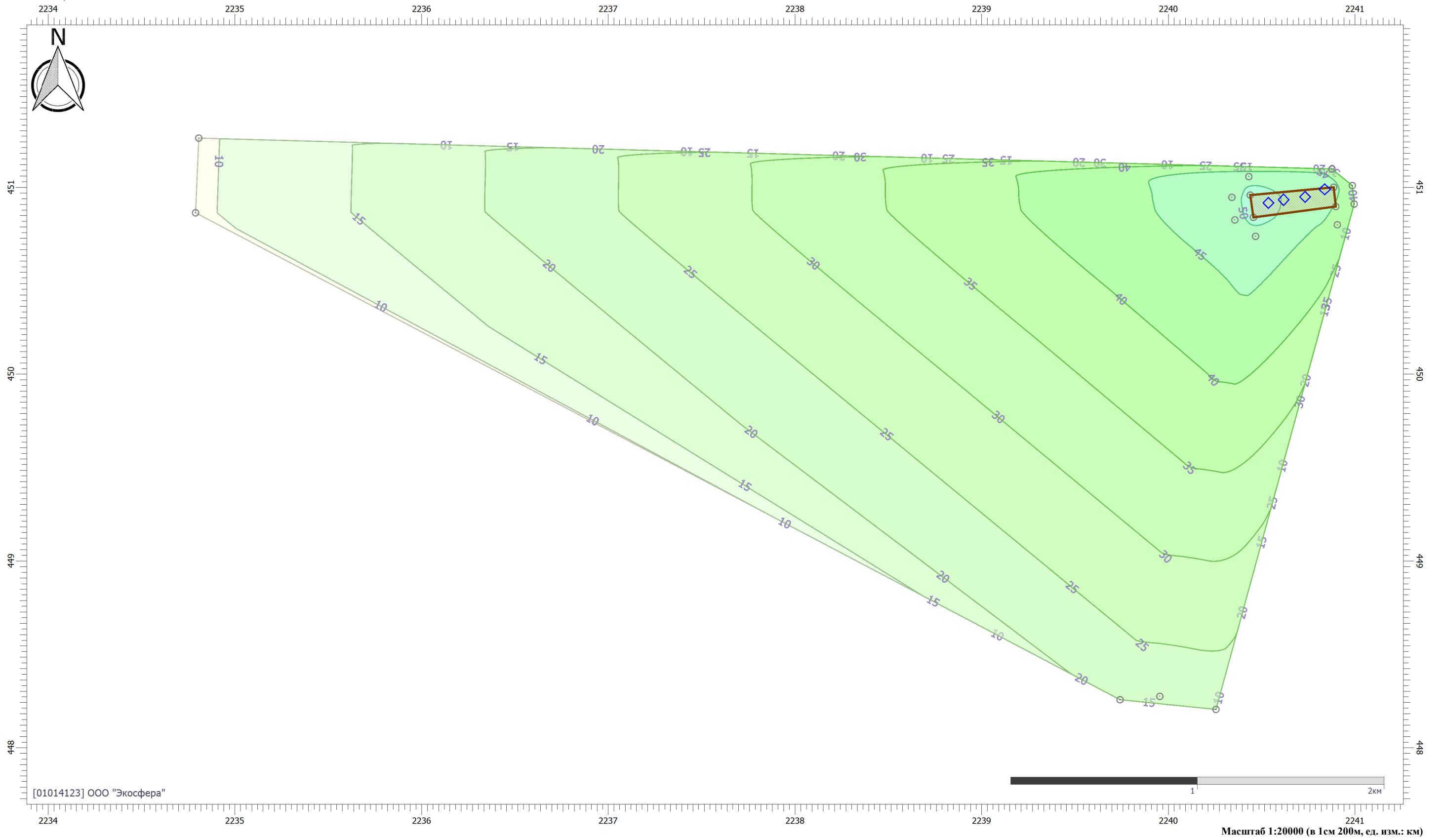


Цветовая схема (дБ)

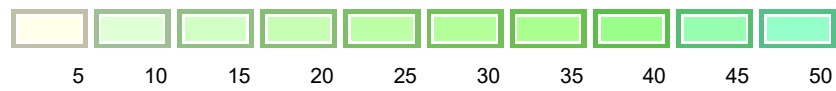


Отчет

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

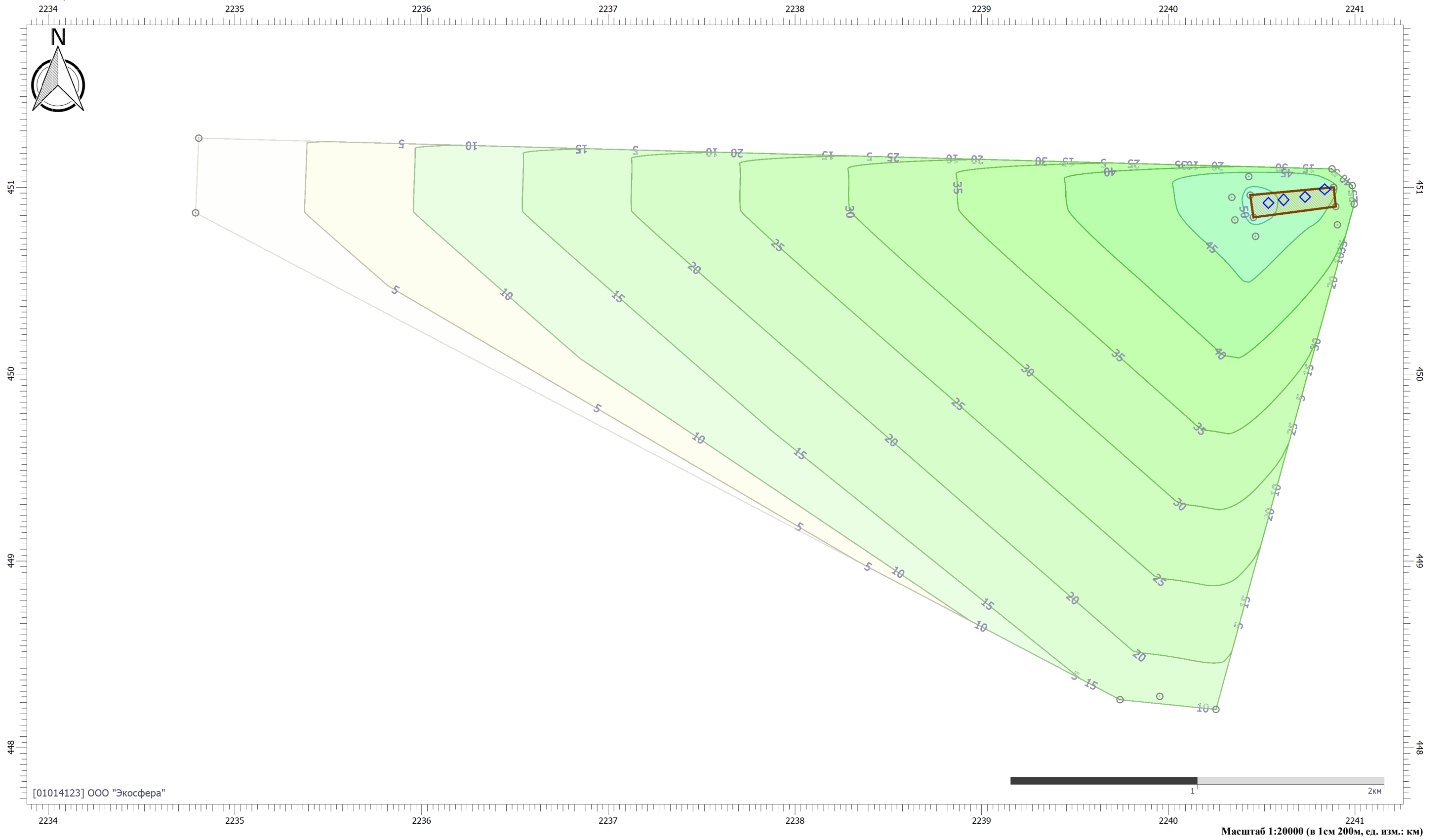
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

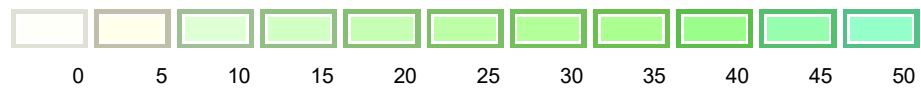
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

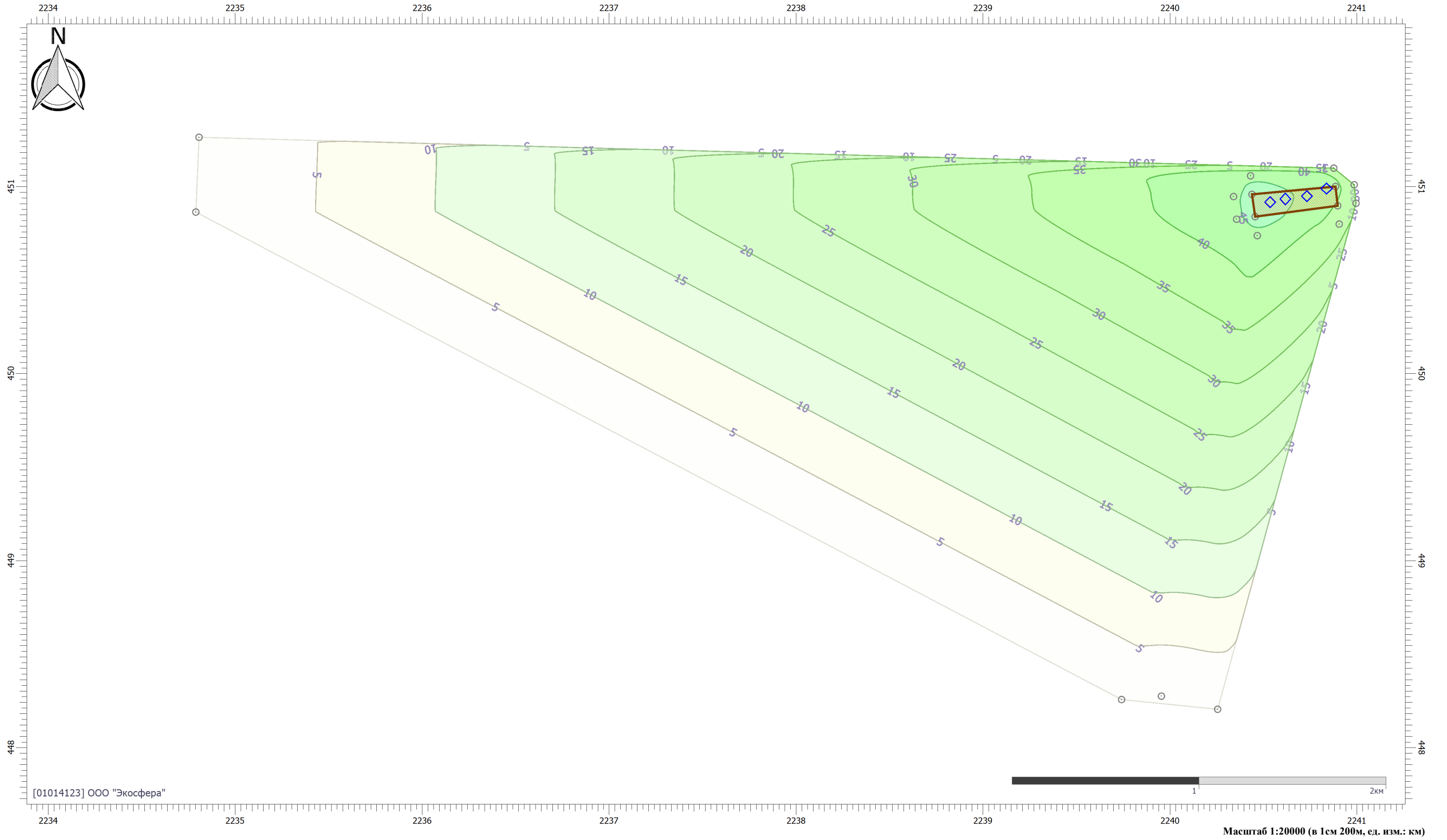
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

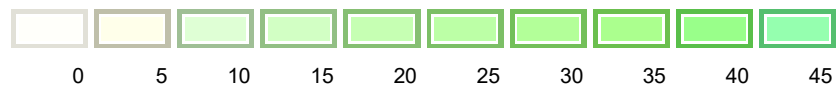
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

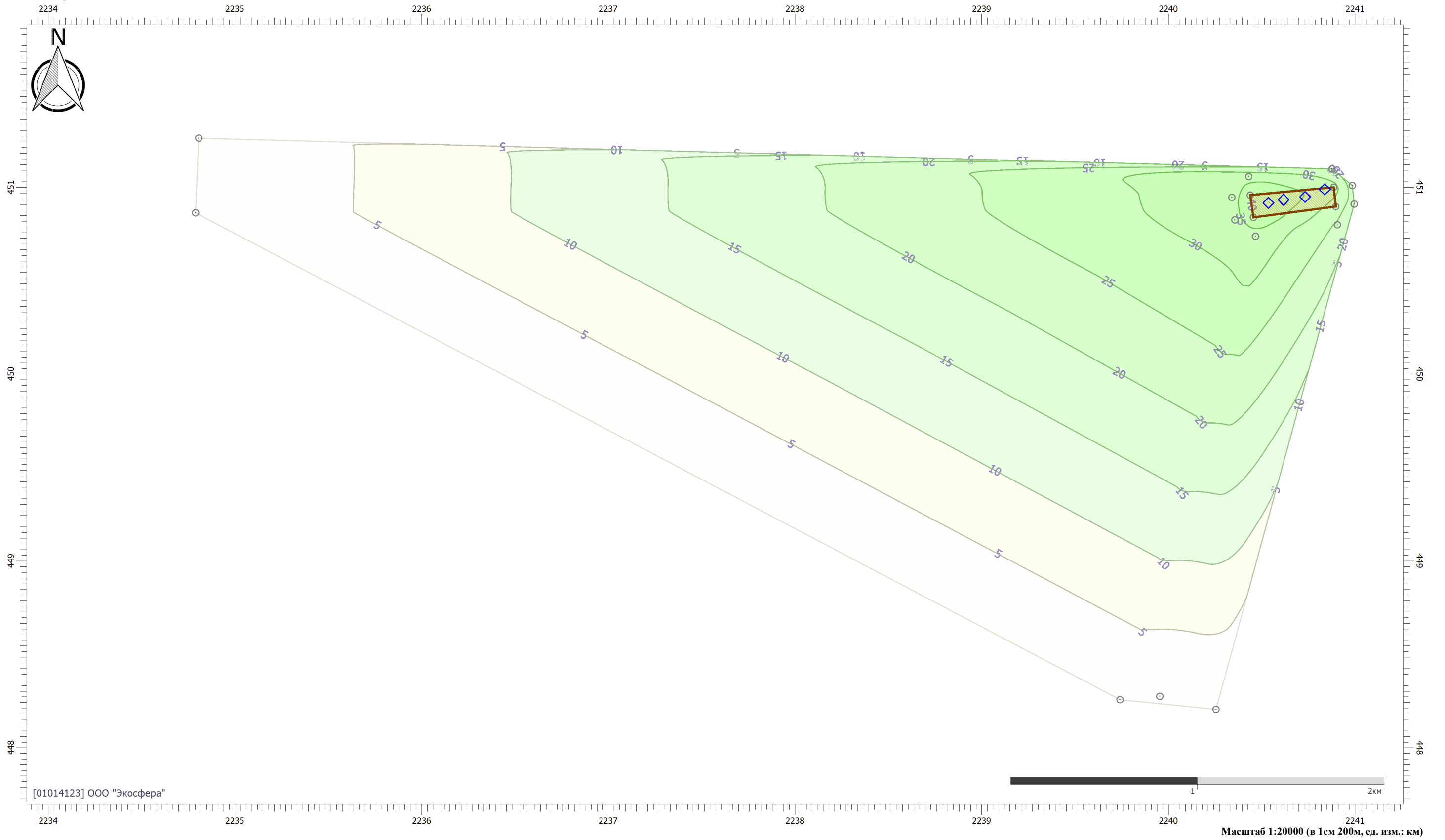
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

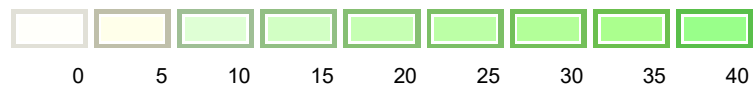
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

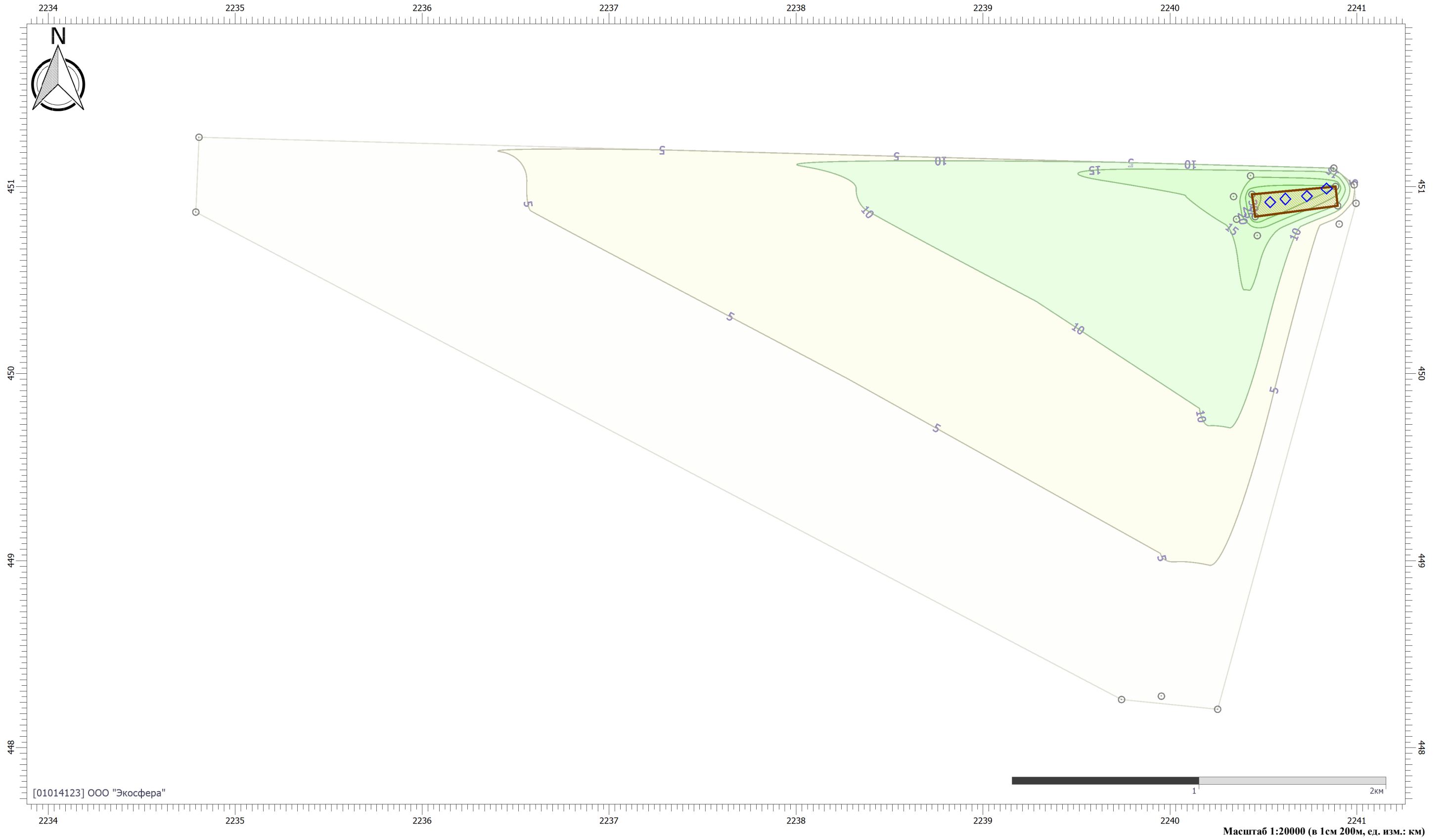
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

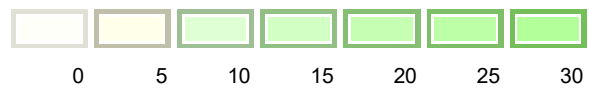
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



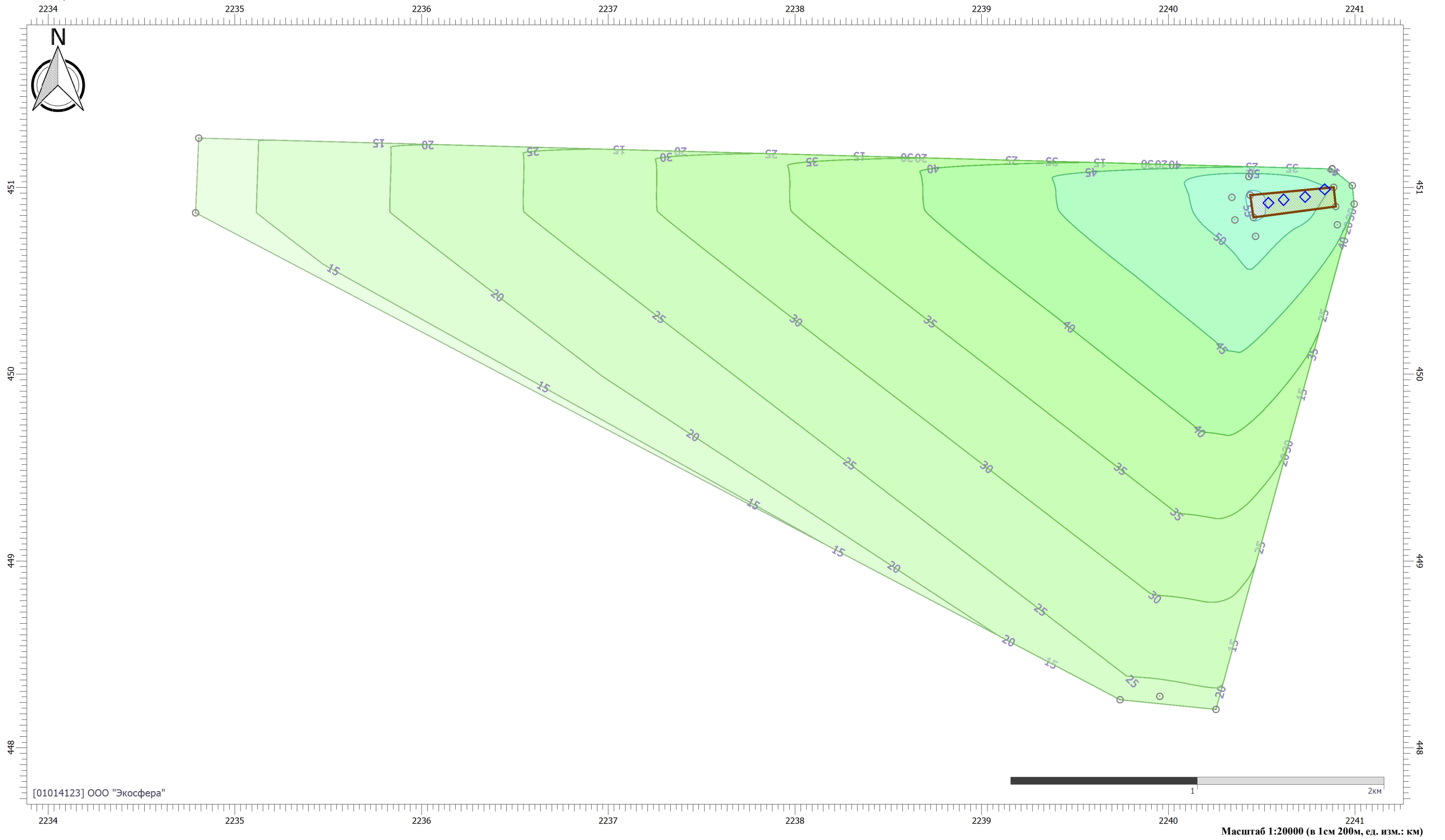
Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

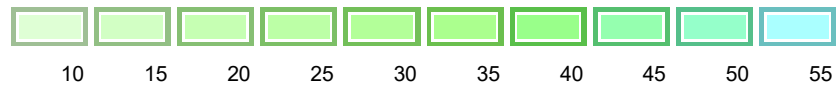
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



[01014123] ООО "Экосфера"

Цветовая схема (дБА)



Отчет

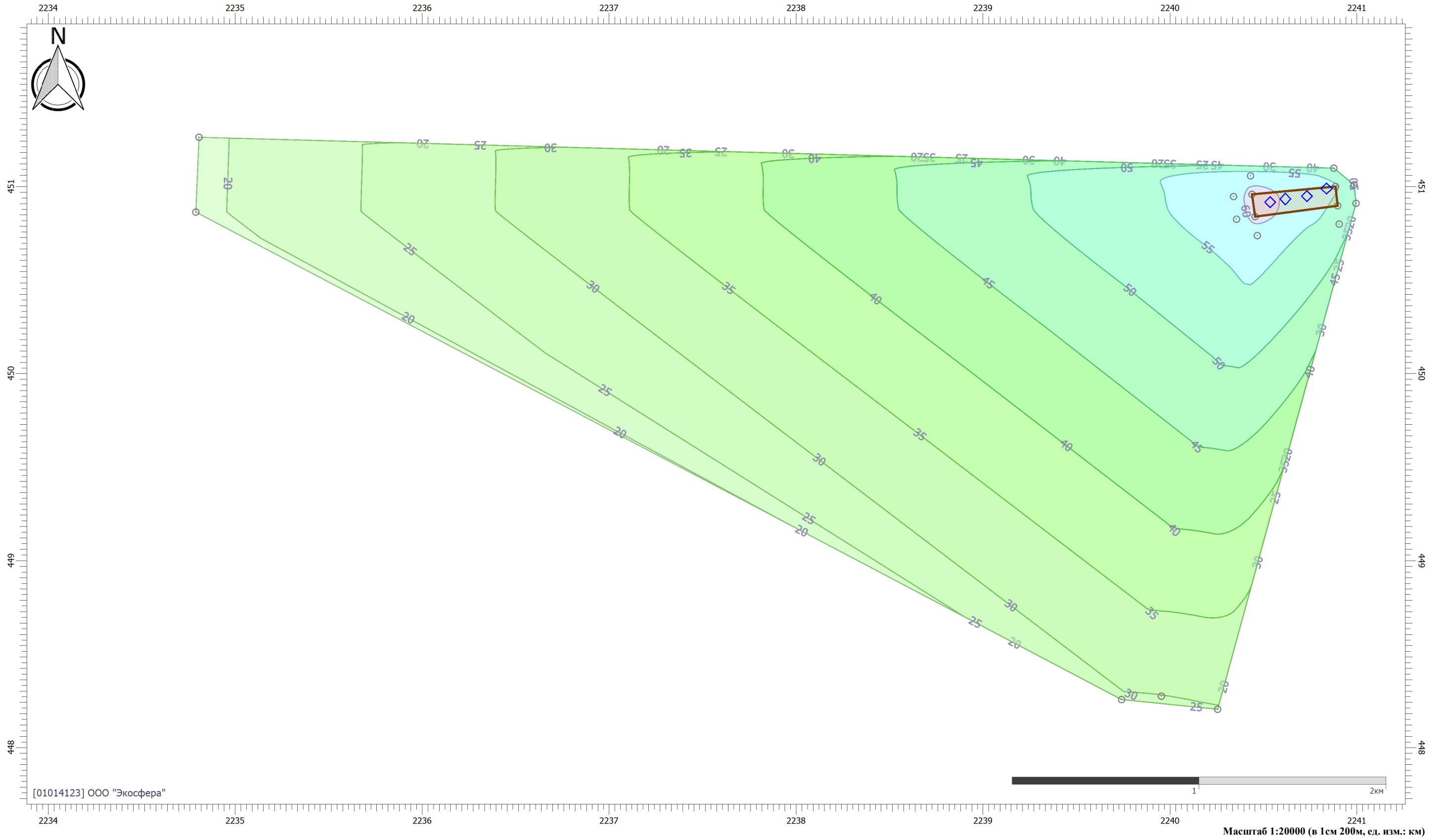
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

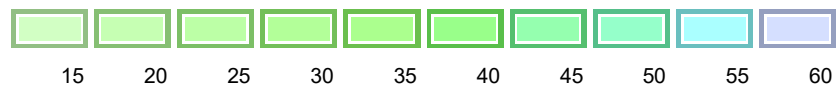
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D]

1.1. Источники постоянного шума
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Уровень звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	t							La,экв	La,макс	В расчете			
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500				1000	2000	4000
001	Точечный ИПШ	2240837.00	450988.00	1.50	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	82.0	Нет
002	Точечный ИПШ	2240733.00	450947.00	1.50	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	68.0	Нет
003	Точечный ИПШ	2240618.00	450933.00	0.00	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	68.0	Нет
004	Точечный ИПШ	2240537.00	450915.00	1.50	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Нет
005	Точечный ИПШ	2240537.00	450915.00	1.50	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	82.0	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Y (м)			
001	Расчетная точка	2240438.41	450957.87	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
002	Расчетная точка	2240885.31	450999.65	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
003	Расчетная точка	2240896.65	450896.92	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
004	Расчетная точка	2240455.43	450838.61	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
005	Расчетная точка	2240985.00	451009.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
006	Расчетная точка	2240876.00	451098.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
007	Расчетная точка	2240431.00	451057.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
008	Расчетная точка	2240340.00	450946.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
009	Расчетная точка	2240356.00	450825.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
010	Расчетная точка	2240467.00	450737.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

011	Расчетная точка	2240905. 00	450799. 00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	2240995. 00	450910. 00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	2239954. 00	448275. 00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Расчетная точка	2240255. 00	448205. 00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Расчетная точка	2239741. 00	448257. 00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	Расчетная точка	2234790. 00	450863. 00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
017	Расчетная точка	2234807. 00	451263. 00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	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 охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
016	Расчетная точка	2234790. 00	450863. 00	1.50	18.1	20.6	23.9	17.3	9.2	0	0	0	0	12.40	18.70
017	Расчетная точка	2234807. 00	451263. 00	1.50	18.1	20.6	23.9	17.3	9.2	0	0	0	0	12.40	18.70

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2240438. 41	450957. 87	1.50	50.4	53.3	58.3	55.3	52.2	52	48.4	40.1	30.7	56.10	62.10
002	Расчетная точка	2240885. 31	450999. 65	1.50	41.6	44.6	49.5	46.3	43	42.4	37.3	23.2	0	46.30	52.30
003	Расчетная точка	2240896. 65	450896. 92	1.50	41.6	44.6	49.5	46.3	42.9	42.3	37.2	23.1	0	46.20	52.20
004	Расчетная точка	2240455. 43	450838. 61	1.50	50.1	53.1	58.1	55	51.9	51.7	48.1	39.7	29.9	55.80	61.80

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	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	2240985. 00	451009. 00	1.50	39.7	42.6	47.5	44.2	40.8	40.1	34.3	18	0	43.90	49.90
006	Расчетная точка	2240876. 00	451098. 00	1.50	41.1	44	48.9	45.7	42.4	41.7	36.4	21.7	0	45.60	51.60
007	Расчетная точка	2240431. 00	451057. 00	1.50	47	50	54.9	51.8	48.7	48.4	44.4	34.4	19.2	52.40	58.40
008	Расчетная точка	2240340.	450946.	1.50	46.1	49.1	54.1	51	47.8	47.4	43.3	32.9	15.7	51.40	57.40

009	Расчетная точка	2240356. 00	450825. 00	1.50	46	49	54	50.8	47.7	47.3	43.2	32.7	15.3	51.30	57.30
010	Расчетная точка	2240467. 00	450737. 00	1.50	46.5	49.4	54.4	51.3	48.1	47.8	43.7	33.4	17	51.80	57.80
011	Расчетная точка	2240905. 00	450799. 00	1.50	41.1	44	48.9	45.7	42.3	41.7	36.4	21.7	0	45.60	51.60
012	Расчетная точка	2240995. 00	450910. 00	1.50	39.7	42.6	47.5	44.2	40.8	40	34.3	17.9	0	43.90	49.90

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
013	Расчетная точка	2239954. 00	448275. 00	1.50	24.7	27.4	31.7	26.9	21.6	16.9	0	0	0	23.50	29.50
014	Расчетная точка	2240255. 00	448205. 00	1.50	24.6	27.4	31.6	26.9	21.5	16.8	0	0	0	23.40	29.40
015	Расчетная точка	2239741. 00	448257. 00	1.50	24.5	27.2	31.4	26.7	21.2	16.4	0	0	0	23.10	29.20

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс							
N	Название	X (м)	Y (м)																			
016	Расчетная точка	2234790. 00	450863. 00	1.50	18.1	20.6	23.9	17.3	9.2	0	0	0	0	12.40	18.70							
	Задание на расчет вкладов				1*	18.1	1*	20.6	1*	23.9	1*	17.3	1*	9.2	0	0	0	0	1*	12.40	1*	18.70
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00						
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00							
017	Расчетная точка	2234807. 00	451263. 00	1.50	18.1	20.6	23.9	17.3	9.2	0	0	0	0	12.40	18.70							
	Задание на расчет вкладов				1*	18.1	1*	20.6	1*	23.9	1*	17.3	1*	9.2	0	0	0	0	1*	12.40	1*	18.70
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00							
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00							

1* - [№005] Точечный ИШ

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс											
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	2240438. 41	450957. 87	1.50	50.4	53.3	58.3	55.3	52.2	52	48.4	40.1	30.7	56.10	62.10											
	Задание на расчет вкладов				1*	50.4	1*	53.3	1*	58.3	1*	55.3	1*	52.2	1*	52	1*	48.4	1*	40.1	1*	30.7	1*	56.10	1*	62.10
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00											
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00											
002	Расчетная точка	2240885.	450999.	1.50	41.6	44.6	49.5	46.3	43	42.4	37.3	23.2	0	46.30	52.30											

		31	65		1*	41.6	1*	44.6	1*	49.5	1*	46.3	1*	43	1*	42.4	1*	37.3	1*	23.2		0	1*	46.30	1*	52.30
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
003	Расчетная точка	2240896. 65	450896. 92	1.50		41.6		44.6		49.5		46.3		42.9		42.3		37.2		23.1		0		46.20		52.20
	Задание на расчет вкладов				1*	41.6	1*	44.6	1*	49.5	1*	46.3	1*	42.9	1*	42.3	1*	37.2	1*	23.1		0	1*	46.20	1*	52.20
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
004	Расчетная точка	2240455. 43	450838. 61	1.50		50.1		53.1		58.1		55		51.9		51.7		48.1		39.7		29.9		55.80		61.80
	Задание на расчет вкладов				1*	50.1	1*	53.1	1*	58.1	1*	55	1*	51.9	1*	51.7	1*	48.1	1*	39.7	1*	29.9	1*	55.80	1*	61.80
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00

1* - [№005] Точечный ИШ

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
005	Расчетная точка	2240985. 00	451009. 00	1.50		39.7		42.6		47.5		44.2		40.8		40.1		34.3		18		0		43.90		49.90
	Задание на расчет вкладов				1*	39.7	1*	42.6	1*	47.5	1*	44.2	1*	40.8	1*	40.1	1*	34.3	1*	18		0	1*	43.90	1*	49.90
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
006	Расчетная точка	2240876. 00	451098. 00	1.50		41.1		44		48.9		45.7		42.4		41.7		36.4		21.7		0		45.60		51.60
	Задание на расчет вкладов				1*	41.1	1*	44	1*	48.9	1*	45.7	1*	42.4	1*	41.7	1*	36.4	1*	21.7		0	1*	45.60	1*	51.60
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
007	Расчетная точка	2240431. 00	451057. 00	1.50		47		50		54.9		51.8		48.7		48.4		44.4		34.4		19.2		52.40		58.40
	Задание на расчет вкладов				1*	47	1*	50	1*	54.9	1*	51.8	1*	48.7	1*	48.4	1*	44.4	1*	34.4	1*	19.2	1*	52.40	1*	58.40
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
008	Расчетная точка	2240340. 00	450946. 00	1.50		46.1		49.1		54.1		51		47.8		47.4		43.3		32.9		15.7		51.40		57.40
	Задание на расчет вкладов				1*	46.1	1*	49.1	1*	54.1	1*	51	1*	47.8	1*	47.4	1*	43.3	1*	32.9	1*	15.7	1*	51.40	1*	57.40
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
009	Расчетная точка	2240356. 00	450825. 00	1.50		46		49		54		50.8		47.7		47.3		43.2		32.7		15.3		51.30		57.30
	Задание на расчет вкладов				1*	46	1*	49	1*	54	1*	50.8	1*	47.7	1*	47.3	1*	43.2	1*	32.7	1*	15.3	1*	51.30	1*	57.30
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00

010	Расчетная точка	2240467. 00	450737. 00	1.50		46.5		49.4		54.4		51.3		48.1		47.8		43.7		33.4		17		51.80		57.80
	Задание на расчет вкладов				1*	46.5	1*	49.4	1*	54.4	1*	51.3	1*	48.1	1*	47.8	1*	43.7	1*	33.4	1*	17	1*	51.80	1*	57.80
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
011	Расчетная точка	2240905. 00	450799. 00	1.50		41.1		44		48.9		45.7		42.3		41.7		36.4		21.7		0		45.60		51.60
	Задание на расчет вкладов				1*	41.1	1*	44	1*	48.9	1*	45.7	1*	42.3	1*	41.7	1*	36.4	1*	21.7		0	1*	45.60	1*	51.60
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
012	Расчетная точка	2240995. 00	450910. 00	1.50		39.7		42.6		47.5		44.2		40.8		40		34.3		17.9		0		43.90		49.90
	Задание на расчет вкладов				1*	39.7	1*	42.6	1*	47.5	1*	44.2	1*	40.8	1*	40	1*	34.3	1*	17.9		0	1*	43.90	1*	49.90
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00

1* - [№005] Точечный ИШ

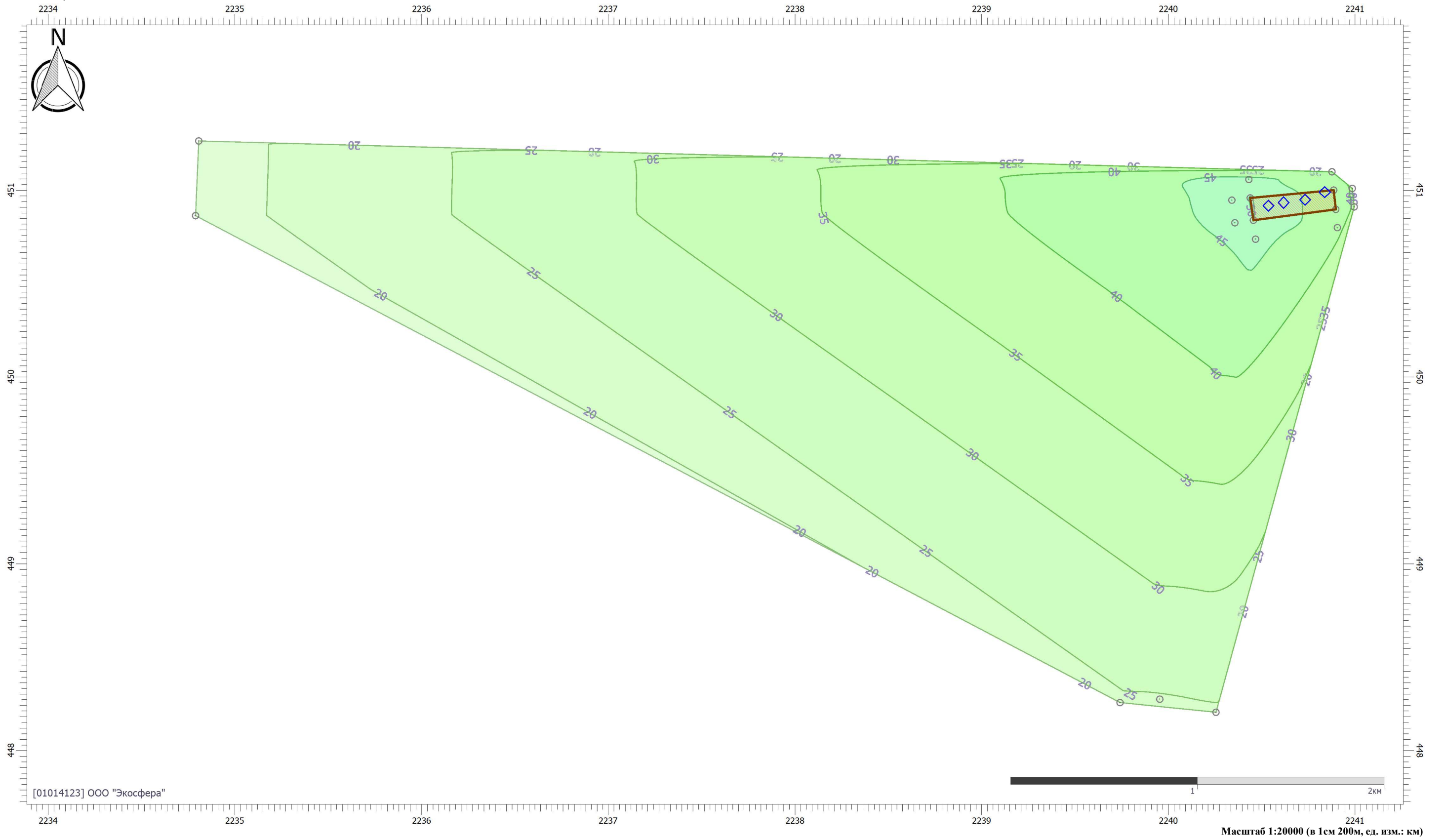
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.эжв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
013	Расчетная точка	2239954. 00	448275. 00	1.50		24.7		27.4		31.7		26.9		21.6		16.9		0		0		0		23.50		29.50
	Задание на расчет вкладов				1*	24.7	1*	27.4	1*	31.7	1*	26.9	1*	21.6	1*	16.9		0	0	0	0	0	1*	23.50	1*	29.50
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0	0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0	0		0.00		0.00
014	Расчетная точка	2240255. 00	448205. 00	1.50		24.6		27.4		31.6		26.9		21.5		16.8		0		0		0		23.40		29.40
	Задание на расчет вкладов				1*	24.6	1*	27.4	1*	31.6	1*	26.9	1*	21.5	1*	16.8		0	0	0	0	0	1*	23.40	1*	29.40
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0	0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0	0		0.00		0.00
015	Расчетная точка	2239741. 00	448257. 00	1.50		24.5		27.2		31.4		26.7		21.2		16.4		0		0		0		23.10		29.20
	Задание на расчет вкладов				1*	24.5	1*	27.2	1*	31.4	1*	26.7	1*	21.2	1*	16.4		0	0	0	0	0	1*	23.10	1*	29.20
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0	0		0.00		0.00
						0		0		0		0		0		0		0	0	0	0	0		0.00		0.00

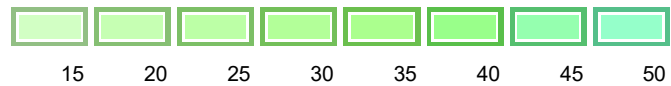
1* - [№005] Точечный ИШ

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

ИШ №004

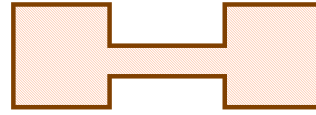


Точечные источники шума

РТ №016 (H = 1,5м)



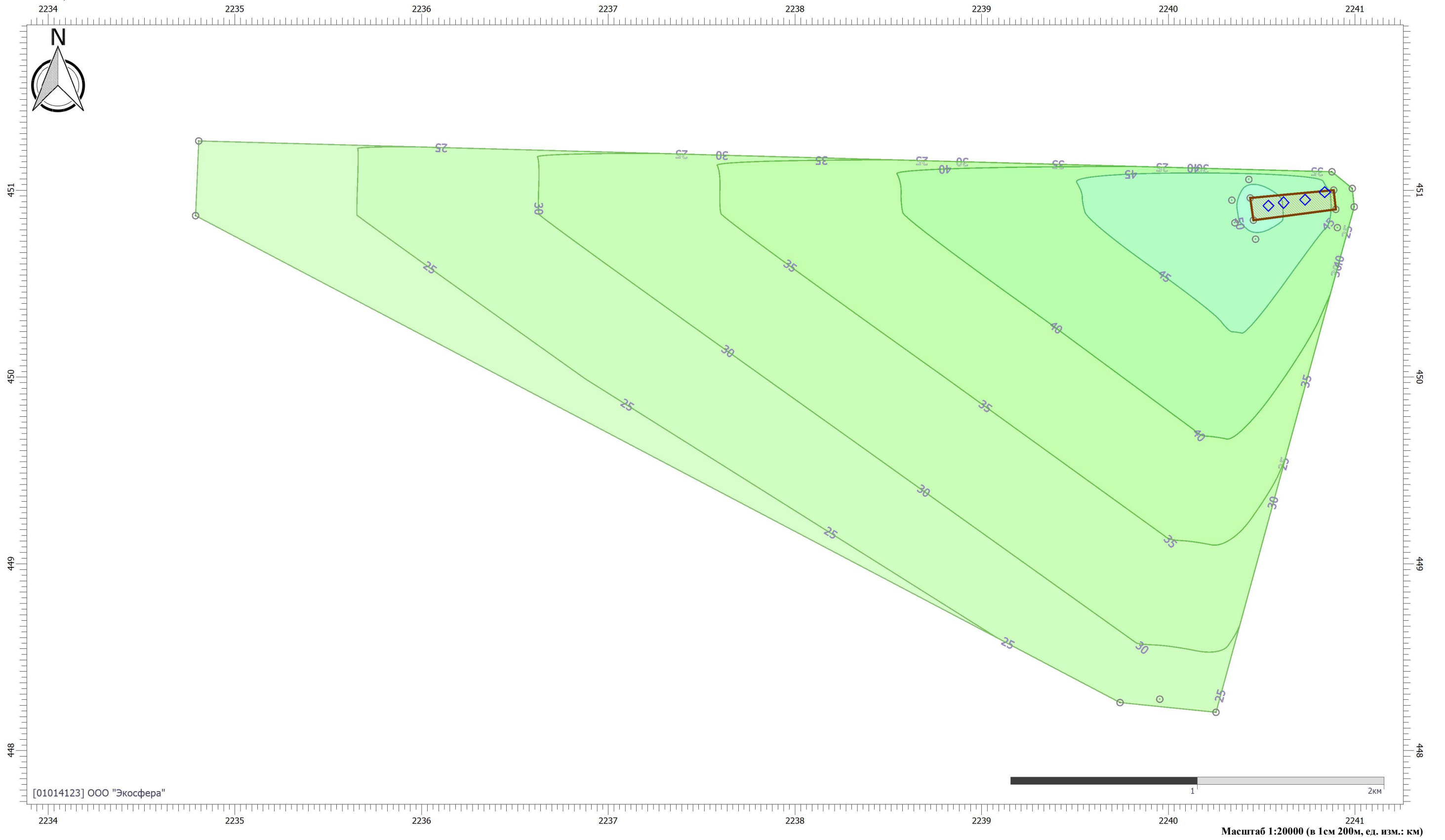
Расчетные точки



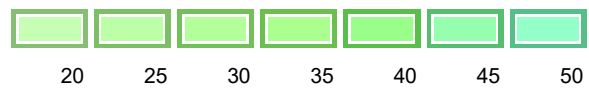
Промышленные зоны

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

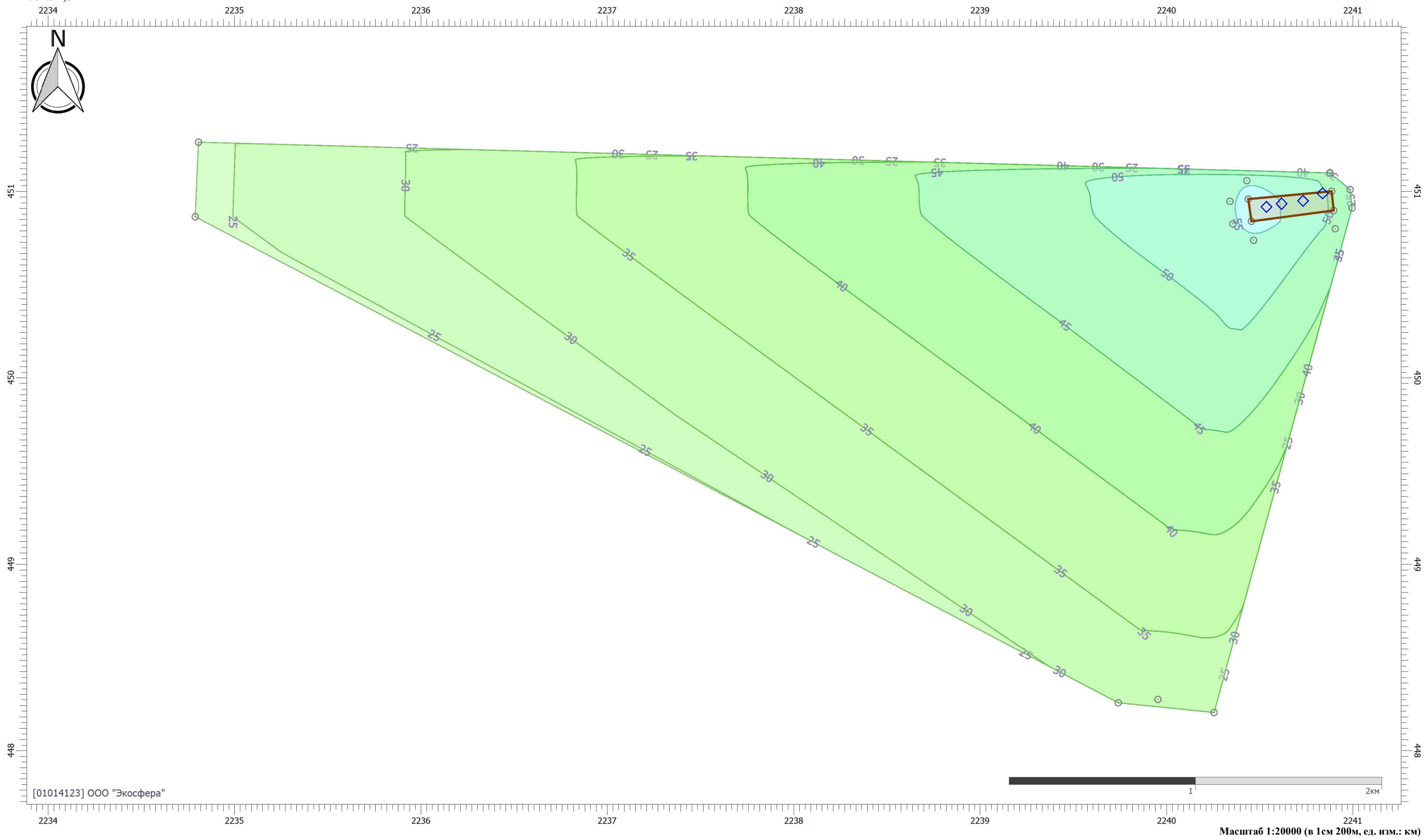


Цветовая схема (дБ)

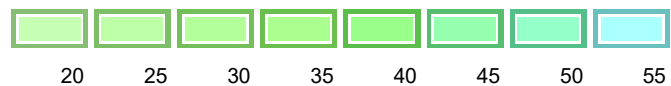


Отчет

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

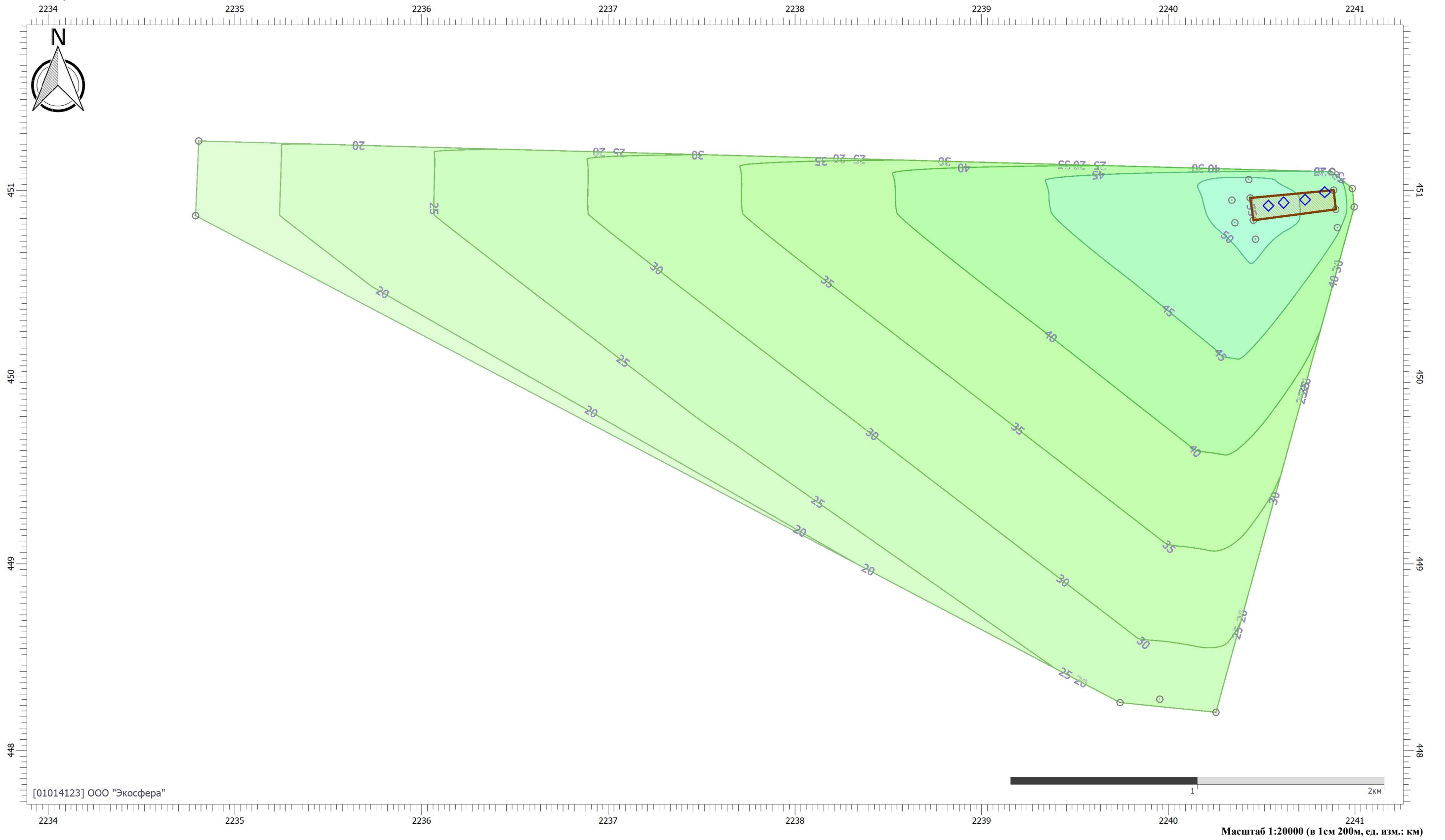


Цветовая схема (дБ)



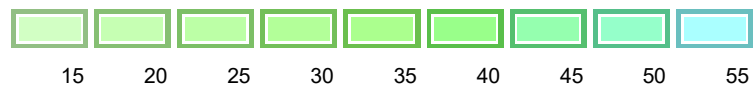
Отчет

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



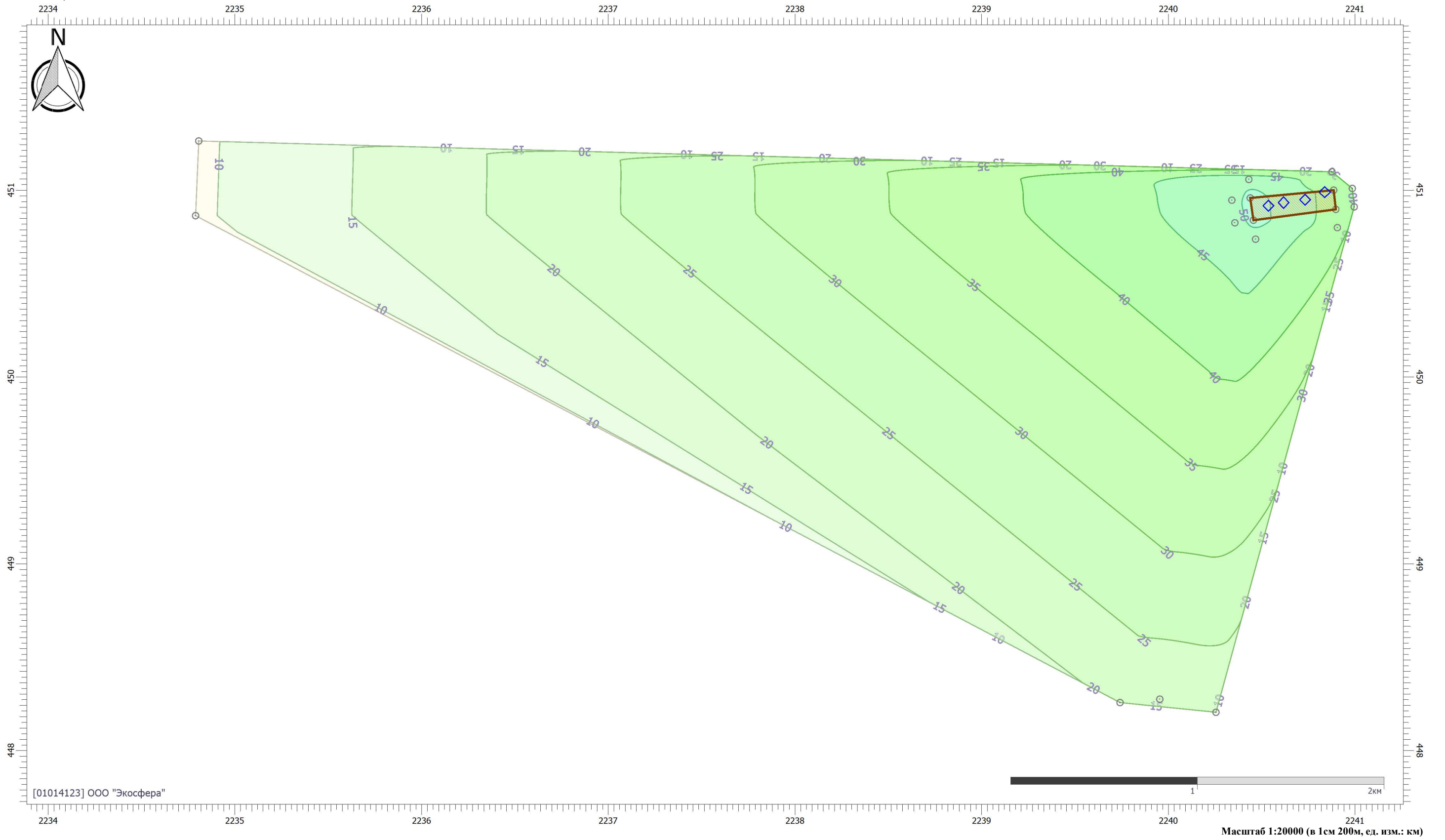
[01014123] ООО "Экосфера"

Цветовая схема (дБ)

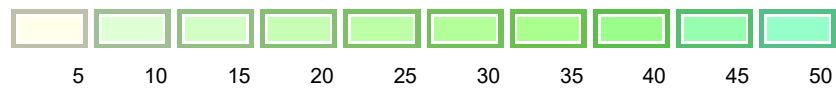


Отчет

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

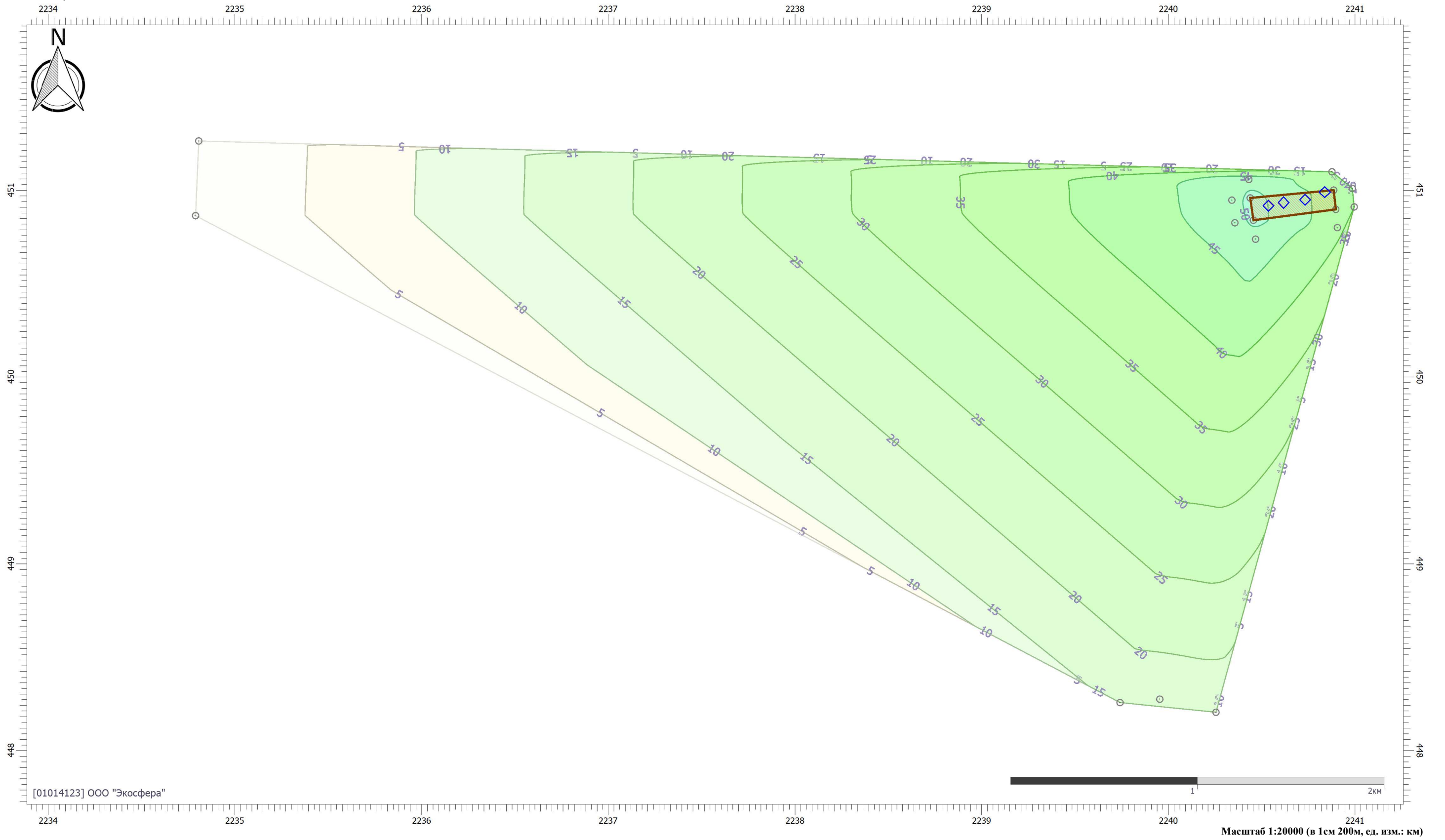
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

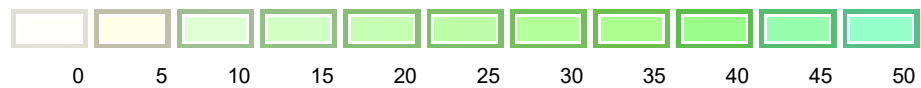
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

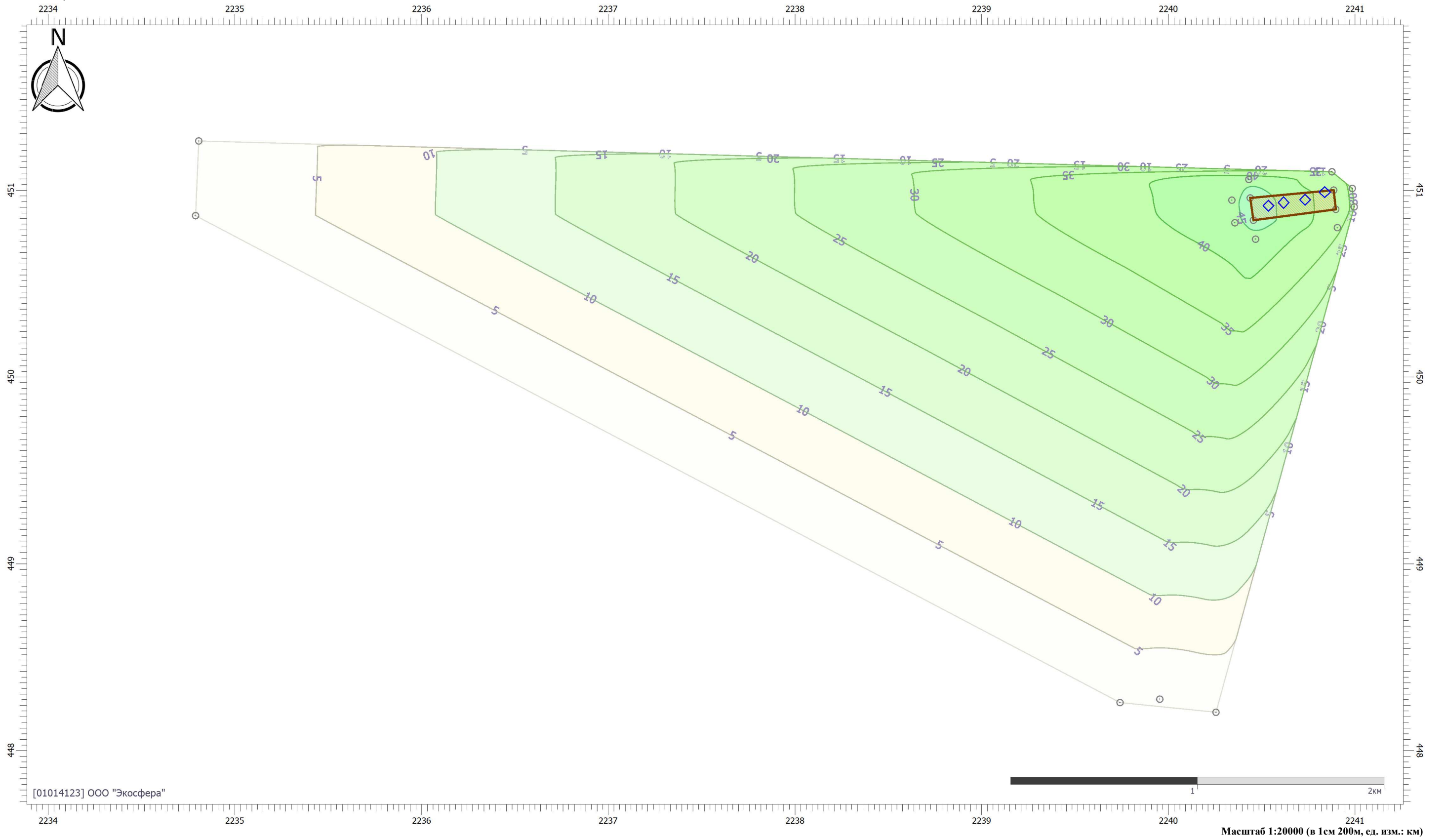
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

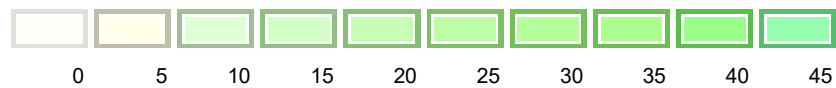
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

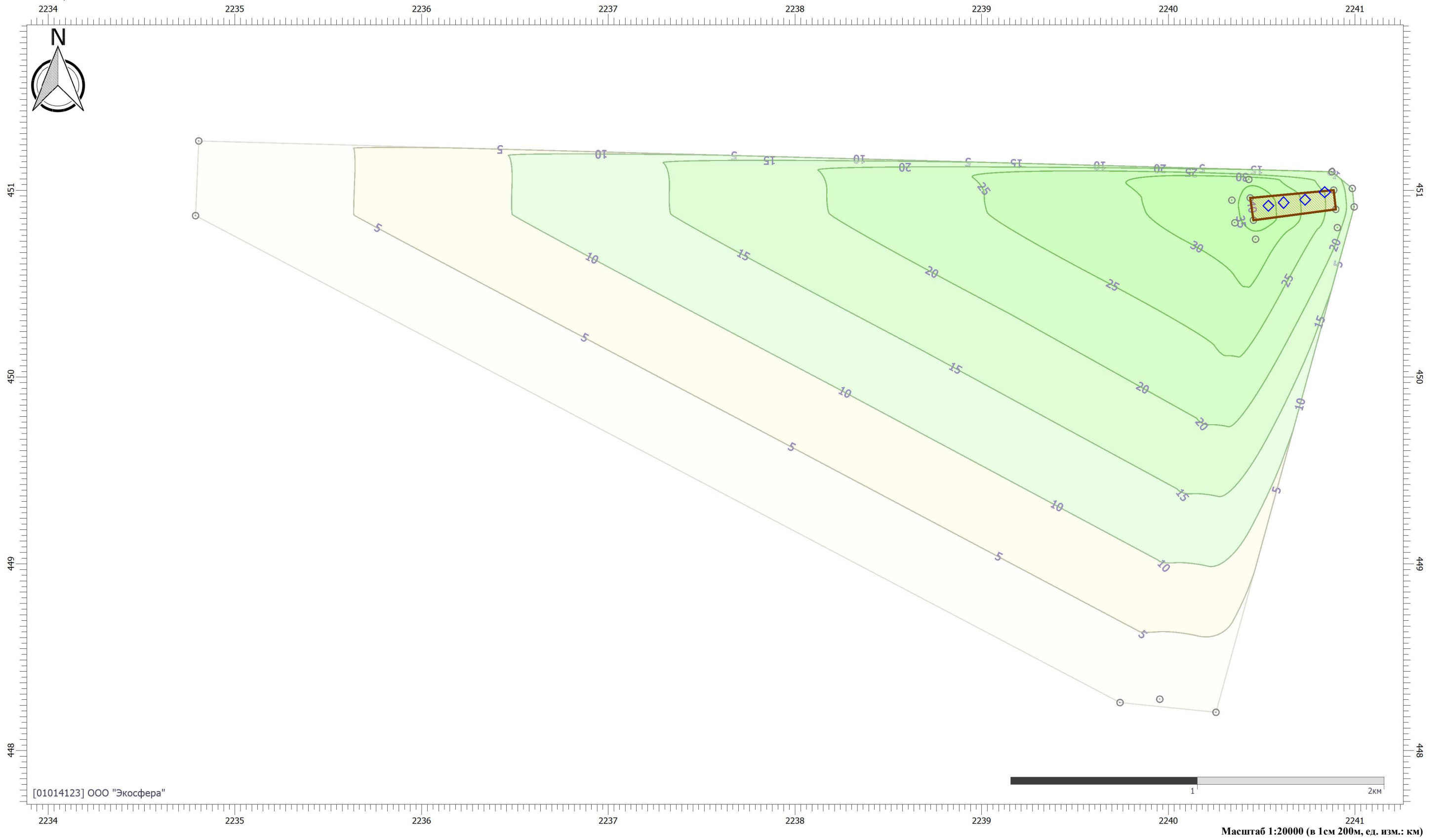
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

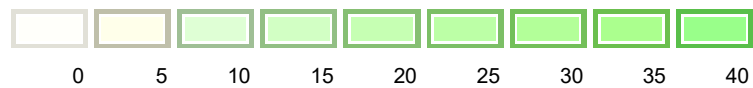
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

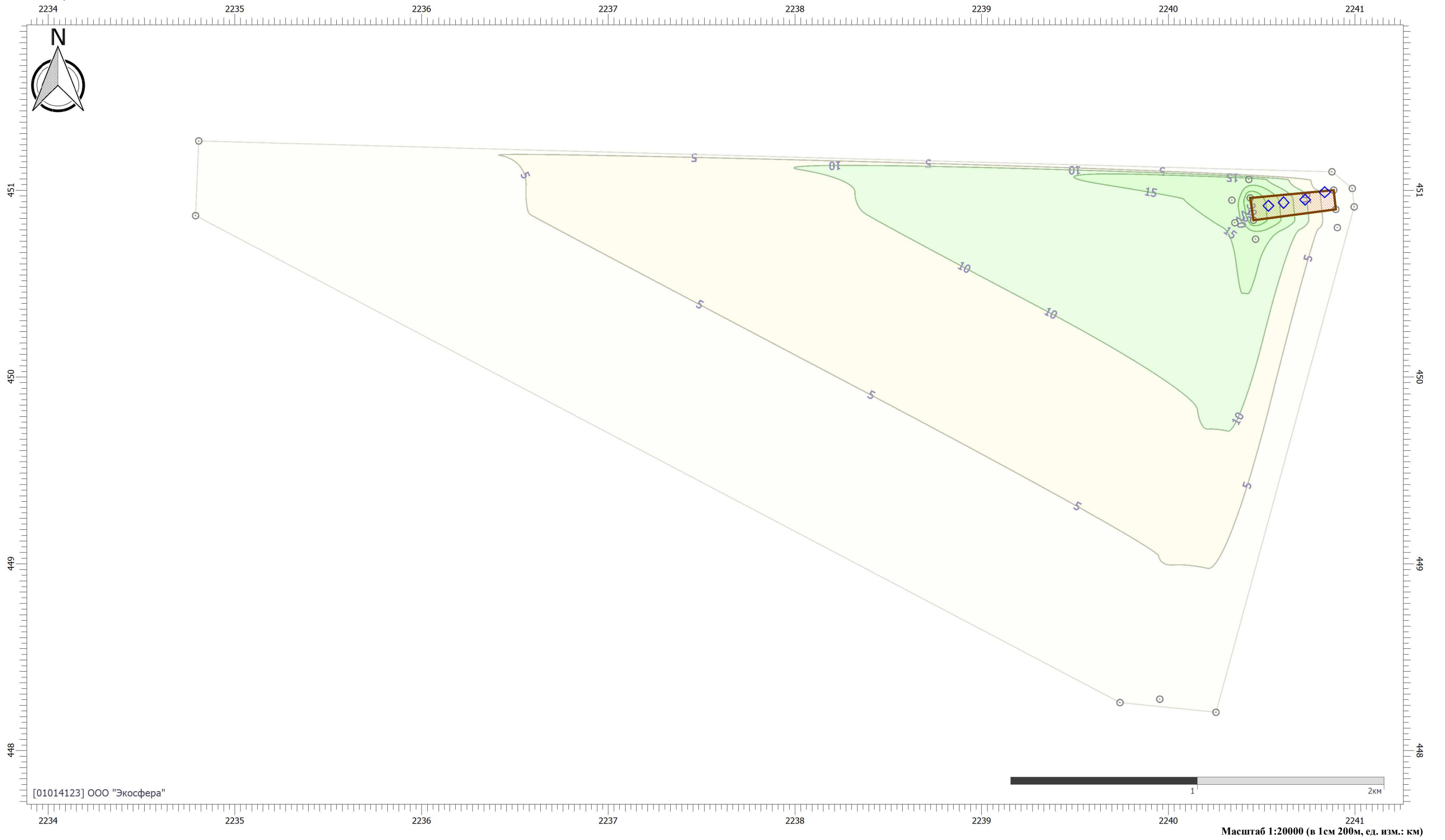
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

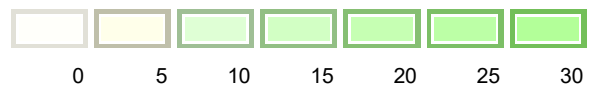
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

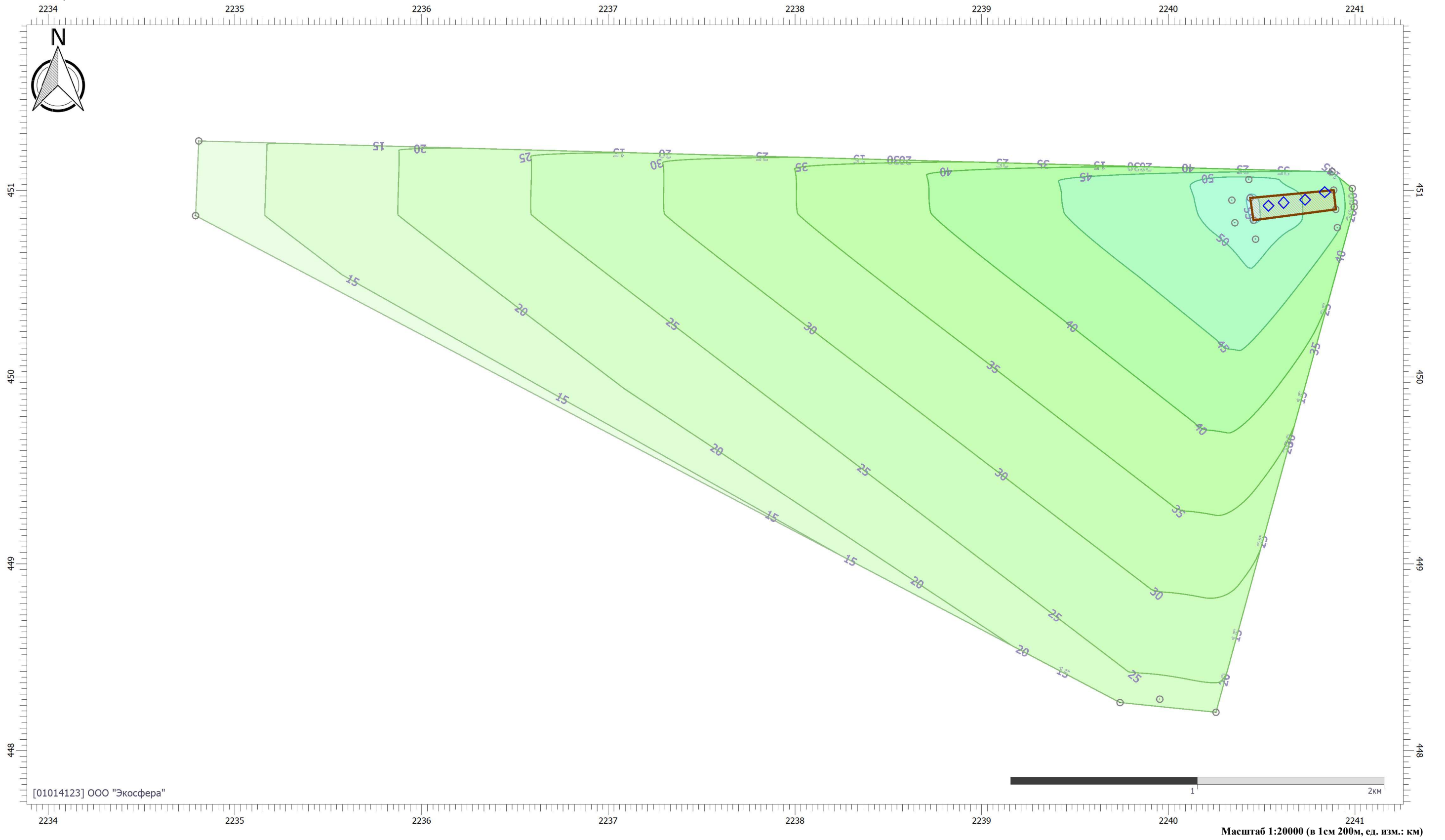


Цветовая схема (дБ)



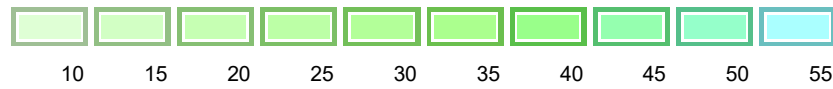
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



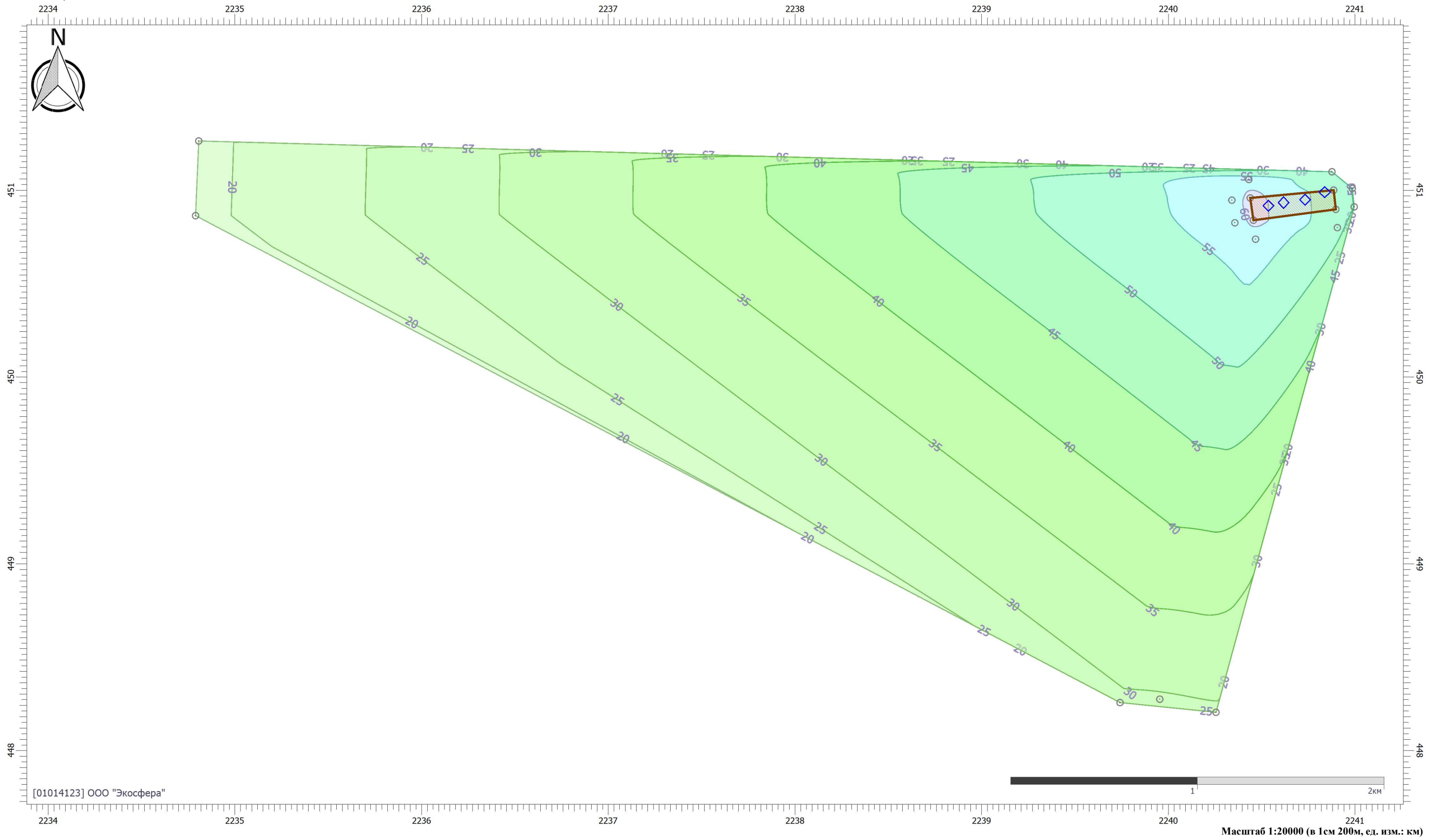
[01014123] ООО "Экосфера"

Цветовая схема (дБА)



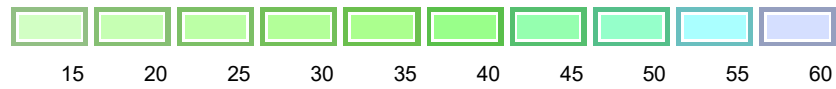
Отчет

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



[01014123] ООО "Экосфера"

Цветовая схема (дБА)



МИНСЕЛЬХОЗ РФ
федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы «Ростовский»
(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)

346735, Россия, Ростовская область,

Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2

ИНН/КПП 6102006161/610201001 ОГРН1026100663841 ОКВЭД 01.61

Испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного
 учреждения государственный центр агрохимической службы "Ростовский"

Фактический адрес места осуществления деятельности: 346735, Россия, Ростовская область Аксайский район,
 п. Рассвет, ул. Институтская, 2
 тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
 E-mail: agrohim_61_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
 аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ70
 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17 мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

Евваал Е.В. Ивахненко

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
 № 0230.22_ХД от 30.03.2022 г.



Заявитель: ИП Калашникова Ольга Юрьевна

Юридический адрес Заявителя: 346493, Ростовская область, Октябрьский р-н, п. Персиановский, ул. Сосновая, д.16

Фактический адрес места осуществления деятельности Заявителя: 346493, Ростовская область, Октябрьский р-н, п. Персиановский, ул. Сосновая, д.16

Наименование образца (пробы) испытаний/измерений: почва

Регистрационные №№: 2547.22_ХД – 2552.22_ХД

Наименование исследуемого объекта: «Сухокадамовское месторождение суглинков в Октябрьском районе Ростовской области ИП Калашникова О.Ю.»

Место отбора образца (пробы), его адрес: Ростовская область, Октябрьский район

Кем отобраны пробы: образцы отобраны и доставлены сотрудниками ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

Акт отбора: № 127/1 от 11.03.2022 г.

Дата отбора образцов (проб): 11.03.2022

Дата поступления заявления: 10.03.2022 г.

Дата поступления образцов (проб): 11.03.2022 г.

Дата проведения испытаний/измерений: 11.03 - 18.03.2022 г.

НД, на соответствие которого испытывается проба: ГОСТ 17.5.3.06-85; ГОСТ 17.5.1.03-86

Дополнительная информация: —

Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка), заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
1	pH-метр-иономер «Экотест-120» № 1663	2019г. № 00210134718	№ С-ВР/13-08-2021/87003951 от 13.08.2021 г. 1 год
2	Спектрофотометр DR 2800 № 1222768	2008 г. № 00210104283	С-ВР/30-11-2021/113420942 от 30.11.2021 г. 1 год
3	Фотометр пламенный BWB – XP Performance Plus № 20110123	2019г. № 00210134714	№ С-ВР/20-04-2021/60630911 от 20.04.2021 1 год

конец страницы 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0230.22_ХД от 30.03.2022 г.

Результаты испытаний:

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности $p=0,95$)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный № 2547.22_ХД				
Номер образца Заказчика: разрез №1/1, глубина отбора 0–45 см				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	3,84	±0,57	не менее 2,0
pH водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	8,1	±0,1	5,5-8,2
Обменный натрий, ммоль/100г	ГОСТ 26950-86	0,1	±0,1	не нормируется
Емкость катионного обмена (ЕКО), мг*экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.2 (4.2.2)	38,4	±5,4	не нормируется
Сумма токсичных солей (водорастворимые токсичные соли), %	ГОСТ 17.5.4.02-84	0,040	-	не более 0,25
Гранулометрический состав:				
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физической глины <0,01 мм	Методы исследований физических свойств почв. М., 1986 г. (Вадюнина А.Ф., Корчагина З.А.) стр. 31-46	59,18	±7,87	10-75
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физического песка >0,01 мм		40,82	±5,43	не нормируется
Регистрационный № 2548.22_ХД				
Номер образца Заказчика: разрез №1/2, глубина отбора 45–65 см				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	2,28	±0,45	не менее 2,0
pH водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	8,2	±0,1	5,5-8,2
Регистрационный № 2549.22_ХД				
Номер образца Заказчика: разрез №2/1, глубина отбора 0–18 см				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	4,85	±0,72	не менее 2,0
pH водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	8,0	±0,1	5,5-8,2
Обменный натрий, ммоль/100г	ГОСТ 26950-86	0,1	±0,1	не нормируется
Емкость катионного обмена (ЕКО), мг*экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.2 (4.2.2)	36,0	±5,0	не нормируется
Сумма токсичных солей (водорастворимые токсичные соли), %	ГОСТ 17.5.4.02-84	0,036	-	не более 0,25
Гранулометрический состав:				
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физической глины <0,01 мм	Методы исследований физических свойств почв. М., 1986 г. (Вадюнина А.Ф., Корчагина З.А.) стр. 31-46	57,58	±7,66	10-75
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физического песка >0,01 мм		42,42	±5,64	не нормируется
Регистрационный № 2550.22_ХД				
Номер образца Заказчика: разрез №2/2, глубина отбора 18–38 см				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	2,81	±0,56	не менее 2,0
pH водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	8,1	±0,1	5,5-8,2

конец страницы 2

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0230.22_ХД от 30.03.2022 г.

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности $p=0,95$)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный № 2551.22_ХД				
Номер образца Заказчика: разрез №3/1, глубина отбора 0–22 см				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	4,45	±0,66	не менее 2,0
рН водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	8,2	±0,1	5,5-8,2
Обменный натрий, ммоль/100г	ГОСТ 26950-86	0,1	±0,1	не нормируется
Емкость катионного обмена (ЕКО), мг*экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.2 (4.2.2)	36,8	±5,2	не нормируется
Сумма токсичных солей (водорастворимые токсичные соли), %	ГОСТ 17.5.4.02-84	0,034	-	не более 0,25
Гранулометрический состав:				
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физической глины <0,01 мм	Методы исследований физических свойств почв. М., 1986 г. (Вадюнина А.Ф., Корчагина З.А.) стр. 31-46	57,02	±7,58	10-75
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физического песка >0,01 мм		34,18	±4,54	не нормируется
Регистрационный № 2552.22_ХД				
Номер образца Заказчика: разрез №3/2, глубина отбора 22-33 см				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	2,18	±0,43	не менее 2,0
рН водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	8,0	±0,1	5,5-8,2

Ответственная за оформление протокола: _____  Ниничук А.А.

_____ *конец протокола*

МИНсельхоз РФ
федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы «Ростовский»
(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)

346735, Россия, Ростовская область,

Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2

ИНН/КПП 6102006161/610201001 ОГРН1026100663841 ОКВЭД 01.61

Испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного
 учреждения государственный центр агрохимической службы "Ростовский"

Фактический адрес места осуществления деятельности: 346735, Россия, Ростовская область, Аксайский район,
 п. Рассвет, ул. Институтская, 2
 тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
 E-mail: agrohim_61_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
 аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ70
 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17 мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

Е.В. Ивахненко
 Е.В. Ивахненко

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0231.22_ХД от 30.03.2022 г.



Заявитель: ИП Калашникова Ольга Юрьевна

Юридический адрес Заявителя: 346493, Ростовская область, Октябрьский р-н, п. Персиановский,
 ул. Сосновая, д.16

Фактический адрес места осуществления деятельности Заявителя: 346493, Ростовская область,
 Октябрьский р-н, п. Персиановский, ул. Сосновая, д.16

Наименование образца (пробы) испытаний/измерений: почва

Регистрационные №№: 2553.22_ХД – 2554.22_ХД

Наименование исследуемого объекта: «Сухокадамовское месторождение суглинков в
 Октябрьском районе Ростовской области ИП Калашникова О.Ю.»

Место отбора образца (пробы), его адрес: Ростовская область, Октябрьский район

Кем отобраны пробы: образцы отобраны и доставлены сотрудниками ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

Акт отбора: № 127/1 от 11.03.2022 г.

Дата отбора образцов (проб): 11.03.2022

Дата поступления заявления: 10.03.2022 г.

Дата поступления образцов (проб): 11.03.2022 г.

Дата проведения испытаний/измерений: 17.03 – 23.03.2022 г.

НД, на соответствие которого испытывается проба: СанПиН 1.2.3685-21

Дополнительная информация: —

Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка), заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
1	рН-метр-иономер «Экотест-120» № 1663	2019г. № 00210134718	№ С-ВР/13-08-2021/87003951 от 13.08.2021 г 1 год
2	Спектрофотометр UNICO 2100 № KR 13121311056	2014г. № 00210124536	№ С-ВР/22-02-2022/134655945 от 22.02.2022 г. 1 год
3	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2МТ» № 026	2016 г. № 00210124627	№ С-ВР/30-11-2021/113420945 от 30.11.2021 г. 1 год
4	Анализатор АН-2 № 1624	2010 г. № 00210104357	№ С-ВР/30-11-2021/113420943 от 30.11.2021 1 год
5	Хроматограф жидкостный "Люмахром" №759	2019 г. №00410124761	№ С-ВР/30-11-2021/113796702 от 30.11.2021 1 год
6	Бета-гамма-спектрометр «Прогресс - БГ» № 0718	2007 г. № 00210104259	С-ТТ/16-02-2022/134093375 от 16.02.2022 1 год

конец страницы 1

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0231.22_ХД от 30.03.2022 г.

Результаты испытаний:

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности $p=0,95$)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный № 2553.22_ХД				
Номер образца Заказчика: проба №1Б, глубина отбора 0-20 см				
рН солевой вытяжки, ед	ГОСТ 26483-85	7,3	±0,1	не нормируется
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	12,1	±3,6	130,0
Цинк, мг/кг		54,9	±16,5	220,0
Медь, мг/кг		менее 20	-	132,0
Кадмий, мг/кг		менее 1	-	2,0
Никель, мг/кг		менее 50	-	80,0
Массовая доля ртути, мг/кг	МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства, (издание 2, переработанное) М. ЦИНАО 1992г	менее 0,7	-	2,1
Массовая доля мышьяка, мг/кг	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО, 1993г.	4,0	±0,7	10,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	74,7	±11,2	не нормируется
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	менее 0,005	-	0,02
Цезий-137, Бк/кг	Методика измерения радионуклидов на сцинтилляционном спектрометре с программным обеспечением «Прогресс», М.2005	16,78	±5,12	не нормируется
Торий-232, Бк/кг		25,38	±7,92	не нормируется
Радий-226, Бк/кг		31,83	±8,21	не нормируется
Калий-40, Бк/кг		477	±123	не нормируется
Регистрационный № 2554.22_ХД				
Номер образца Заказчика: проба №2Б, глубина отбора 0-20 см				
рН солевой вытяжки, ед	ГОСТ 26483-85	7,3	±0,1	не нормируется
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	11,1	±3,3	130,0
Цинк, мг/кг		48,5	±14,6	220,0
Медь, мг/кг		менее 20	-	132,0
Кадмий, мг/кг		менее 1	-	2,0
Никель, мг/кг		менее 50	-	80,0
Массовая доля ртути, мг/кг	МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства, (издание 2, переработанное) М. ЦИНАО 1992г	менее 0,7	-	2,1
Массовая доля мышьяка, мг/кг	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО, 1993г.	2,5	±0,4	10,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	менее 50,0		не нормируется
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	менее 0,005	-	0,02
Цезий-137, Бк/кг	Методика измерения радионуклидов на сцинтилляционном спектрометре с программным обеспечением «Прогресс», М.2005	7,46	±3,70	не нормируется
Торий-232, Бк/кг		33,08	±8,34	не нормируется
Радий-226, Бк/кг		25,80	±7,23	не нормируется
Калий-40, Бк/кг		455	±116	не нормируется

Ответственная за оформление протокола:



Ниничук А.А.

конец протокола

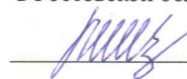
Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)
 Федеральное бюджетное учреждения здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» (ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»)
 Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Ростове-на-Дону
 (филиал ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Ростове-на-Дону)
 Испытательный лабораторный центр

Местонахождение: 344019, г. Ростов-на-Дону, ул. 7-я линия, 67
 телефон, факс: (863) 251-04-92/(863)251-02-06
 Место осуществления деятельности: 346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. К.Либкнехта,167
 телефон/факс/E-mail: (86350)5-94-09/(86350)5-94-06, aks@donses.ru
 ИНН/КПП 6167080156/616602001
 ОКПО 76928590; ОКВЭД 86.90.1; БИК 016015102
 УФК по Ростовской области (Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Ростове-на-Дону)
 л/с 20586U64220 р/с 03214643000000015800
 ОТДЕЛЕНИЕ РОСТОВ-НА-ДОНУ БАНКА РОССИИ/УФК по Ростовской области г. Ростова-на-Дону, ЕКС 40102810845370000050

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510812 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 29.06.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Заведующий отделом лабораторного обеспечения
 Руководитель испытательного лабораторного центра
 Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Ростове-на-Дону



М.П.

«12» апреля 2022 г.



Протокол
 лабораторных испытаний
 № 22-2.6.4.00880 от 12 апреля 2022 г.

1. Наименование, место нахождения (регистрации), ИНН, ОГРН/ОГРНИП заказчика: ФГБУ ГЦАС «Ростовский», Россия, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2, ИНН 6102006161 ОГРН 1026100663841

2. Наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя или физического лица, у которого отбирались пробы (образцы), место нахождения (регистрации): ФГБУ ГЦАС «Ростовский», Россия, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2

3. Место отбора проб (образцов), его адрес: земельный участок, ИП Калашникова О.Ю., Россия, Ростовская область, Октябрьский район. «Сухокадамовское месторождение суглинков»

4. Наименование образца испытаний и его характеристики: наименование пробы (образца): почва

5. Акт отбора (приема) проб (образцов) для испытаний (исследований): № 02.2-06/470.1 от 06 апреля 2022 г.

Время и дата начала отбора проб (образцов): -

Время и дата окончания отбора проб (образцов): -

Фамилия, инициалы должность (с указанием наименования организации), проводившего отбор проб (образцов): заказчик

Время и дата доставки проб (образцов) в ИЛЦ: 11 час 35 мин 06 апреля 2022 г.

Условия транспортирования проб (образцов): -

Условия хранения пробы (образца) до отправки в ИЛЦ: -

Способ консервации: -

6. Цель проведения испытаний (исследований): личные цели, № 25-01-11.2/525 от 04.04.2022 г.

Код пробы (образца): 06042200880В.1-2	№ 22-2.6.4.00880	Страница 1 из 4
Настоящий протокол подлежит частичному и полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г.Ростове-на-Дону		

7. **Дополнительные сведения:** ответственность за соблюдение процедуры отбора несет заказчик

8. **Документы, устанавливающие методику отбора проб:** -

9. **Документы, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Раздел IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий, таблица 4.6)

10. **Сведения об оборудовании (средства измерения, испытательное оборудование), которые применялись при отборе проб и проведении испытаний (исследований):**

Наименование, инвентарный номер, (заводской номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке/аттестации	
	номер	срок поверки/аттестации
Термостат электрический суховоздушный ТС – 1/80 СПУ, 1300503, (33531), 2011 г.	03р.7738/21п	от 17.05.2021 г. до 17.05.2023 г.
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, 1300141, (13458), 2006 г.	ъ-9100205	от 26.05.2020 г. до 25.05.2022 г.
Весы лабораторные электронные SCL -150, 1370193, (4150383), 2006 г.	С-ВР/24-02-2022/135424828	от 24.02.2022 г. до 23.02.2023 г.
Центрифуга лабораторная медицинская ОС-6МЦ, 20401012, (0025), 2020г.	04р.0192/22п	от 01.02.2022 г. до 01.02.2024 г.
Весы лабораторные электронные МК-6.2.А11, 121114, (1300498), 2011 г.	С-ВР/02-03-2021/42649025	от 24.02.2022 г. до 23.02.2023 г.

Микробиологические испытания (исследования):

Код пробы (образца): 06042200880В.1-2

Номер протокола испытаний: 22-2.6.4.00880

Дата начала проведения испытаний (исследований): 06 апреля 2022 г.

Дата окончания проведения испытаний (исследований): 11 апреля 2022 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний (исследований) единицы измерения, доверительная вероятность (при наличии в НД на МВИ)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)
1	2	3	4	5
06042200880В.1 почва, глубина отбора 0-20 см, проба № 2553.22 ХД				
1	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	< 1 КОЕ/г	0 КОЕ/г * 1-9 КОЕ/г ** 10-99 КОЕ/г *** 100 и более КОЕ/г ****	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
	Энтерококки (фекальные)	< 1 КОЕ/г	0 КОЕ/г * 1-9 КОЕ/г ** 10-99 КОЕ/г *** 100-999 КОЕ/г **** 1000 и более КОЕ/г *****	
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены КОЕ/г	0 КОЕ/г * 0 КОЕ/г ** 0 КОЕ/г *** 1-99 КОЕ/г **** 100 и более КОЕ/г *****	
Код пробы (образца): 06042200880В.1-2		№ 22-2.6.4.00880		Страница 2 из 4
Настоящий протокол подлежит частичному и полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г.Ростове-на-Дону				

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний (исследований) единицы измерения, доверительная вероятность (при наличии в НД на МВИ)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)
1	2	3	4	5
06042200880В.2 почва, глубина отбора 0-20 см, проба № 2554.22 ХД				
2	Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	< 1 КОЕ/г	0 КОЕ/г* 1-9 КОЕ/г** 10-99 КОЕ/г*** 100 и более КОЕ/г****	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
	Энтерококки (фекальные)	<1 КОЕ/г	0 КОЕ/г* 1-9 КОЕ/г** 10-99 КОЕ/г*** 100-999 КОЕ/г**** 1000 и более КОЕ/г *****	
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены КОЕ/г	0 КОЕ/г* 0 КОЕ/г** 0 КОЕ/г*** 1-99 КОЕ/г**** 100 и более КОЕ/г*****	

Паразитологические испытания (исследования):

Код пробы (образца): 06042200880В.1-2

Номер протокола испытаний: 22-2.6.4.00880

Дата начала проведения испытаний (исследований): 06 апреля 2022 г.

Дата окончания проведения испытаний (исследований): 08 апреля 2022 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний (исследований), единицы измерения, доверительная вероятность (при наличии в НД на МВИ)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)
1	2	3	4	5
06042200880В.1 почва, глубина отбора 0-20 см, проба № 2553.22 ХД				
1	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	не обнаружены экз/кг	0 экз/кг * 1-9 экз/кг ** 10-99 экз/кг *** 100-999 экз/кг **** 1000 и более экз/кг *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 Методы санитарно - паразитологических исследований
	Жизнеспособные личинки гельминтов опасных для человека и животных	не обнаружены экз/кг	0 экз/кг * 1-9 экз/кг ** 10-99 экз/кг *** 100-999 экз/кг **** 1000 и более экз/кг *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5 Методы санитарно - паразитологических исследований
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	не обнаружены экз/100 г	0 экз/100 г * 1-9 экз/100 г ** 10-99 экз/100 г *** 100-999 экз/100 г **** 1000 и более экз/100 г *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 Методы санитарно - паразитологических исследований

Код пробы (образца): 06042200880В.1-2	№ 22-2.6.4.00880	Страница 3 из 4
Настоящий протокол подлежит частичному и полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г.Ростове-на-Дону		

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний (исследований), единицы измерения, доверительная вероятность (при наличии в НД на МВИ)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)
1	2	3	4	5
06042200880В.2 почва, глубина отбора 0-20 см, проба № 2554.22_ХД				
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	не обнаружены экз/кг	0 экз/кг * 1-9 экз/кг ** 10-99 экз/кг *** 100-999 экз/кг **** 1000 и более экз/кг *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 Методы санитарно - паразитологических исследований
	Жизнеспособные личинки гельминтов опасных для человека и животных	не обнаружены экз/кг	0 экз/кг * 1-9 экз/кг ** 10-99 экз/кг *** 100-999 экз/кг **** 1000 и более экз/кг *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5 Методы санитарно - паразитологических исследований
	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	не обнаружены экз/100 г	0 экз/100 г * 1-9 экз/100 г ** 10-99 экз/100 г *** 100-999 экз/100 г **** 1000 и более экз/100 г *****	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 Методы санитарно - паразитологических исследований

- * чистая
- ** допустимая
- *** умеренно опасная
- **** опасная
- ***** чрезвычайно опасная

Результаты лабораторных испытаний распространяются на предоставленные образцы

Ответственный за оформление данного протокола, заведующая отделением отбора, приема, регистрации кодирования, хранения образцов и выдачи протоколов лабораторных испытаний в Аксайском районе



Е.В. Денисенко

МИНсельхоз РФ
федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы «Ростовский»
(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)

346735, Россия, Ростовская область,

Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2

ИНН/КПП 6102006161/610201001 ОГРН1026100663841 ОКВЭД 01.61

Испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного
учреждения государственный центр агрохимической службы "Ростовский"

Фактический адрес места осуществления деятельности: 346735, Россия, Ростовская область Аксайский район,
п. Рассвет, ул. Институтская, 2
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ70
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17 мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

И.М. Сотниченко

18.04.2022 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0305.22_ХД от 18.04.2022 г.



Заявитель: ИП Калашникова Ольга Юрьевна

Юридический адрес Заявителя: 346943, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Сосновая, д. 16

Фактический адрес места осуществления деятельности Заявителя: 346943, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Сосновая, д. 16

Наименование образца (пробы) испытаний/измерений: почва

Регистрационные №№: 3467.22_ХД – 3469.22_ХД

Наименование исследуемого объекта: «Сухокадамовское месторождение суглинков в Октябрьском районе Ростовской области ИП Калашникова О.Ю.»

Место отбора образца (пробы), его адрес: Ростовская обл., Октябрьский район

Кем отобраны пробы: образцы отобраны и доставлены сотрудниками ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

Акт отбора: № 127/1 от 11.03.2022 г.

Дата отбора образцов (проб): 11.03.2022

Дата поступления заявления: 25.03.2022 г.

Дата поступления образцов (проб): 11.03.2022 г.

Дата проведения испытаний/измерений: 30.03 - 01.04.2022 г.

НД, на соответствие которого испытывается проба: ГОСТ 17.5.3.06-85; ГОСТ 17.5.1.03-86

Дополнительная информация: —

Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка), заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
1	pH-метр-иономер «Экотест-120» № 1663	2019г. № 00210134718	№ С-ВР/13-08-2021/87003951 от 13.08.2021 г 1 год
2	Спектрофотометр DR 2800 № 1222768	2008 г. № 00210104283	С-ВР/30-11-2021/113420942 от 30.11.2021 г. 1 год

конец страницы 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0305.22_ХД от 18.04.2022 г.

Результаты испытаний:

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности $p=0,95$)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный № 3467.22_ХД				
Номер образца Заказчика: разрез №1/3, глубина отбора 65-85 см				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	1,23	$\pm 0,24$	не менее 2,0
рН водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	8,0	$\pm 0,1$	5,5-8,2
Регистрационный № 3468.22_ХД				
Номер образца Заказчика: разрез №2/3, глубина отбора 38-58 см				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	1,20	$\pm 0,24$	не менее 2,0
рН водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	8,3	$\pm 0,1$	5,5-8,2
Регистрационный № 3469.22_ХД				
Номер образца Заказчика: разрез №1/3, глубина отбора 33-50 см				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	1,14	$\pm 0,22$	не менее 2,0
рН водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г стр. 279-282	8,3	$\pm 0,1$	5,5-8,2

Ответственная за оформление протокола: _____  Ниничук А.А.

конец протокола



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
"ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ"
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
"ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ"
В ГОРОДЕ РОСТОВЕ-НА-ДОНУ
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Место нахождения: ул. 7-я линия, д.67, г.Ростов-на-Дону, 344019.
Тел.: (863) 251 04 92, факс: (863) 251 02 06, E-mail: master@donses.ru, <http://www.61.rospotrebnadzor.ru>
ОКПО 76921470, ОГРН 1056167011944, ИНН/КПП 6167080156 / 616701001
Адрес места фактической деятельности филиала: ул. Карла Либкнехта, д.167, г.Аксай,
Ростовская область, 346720.
тел. (86350) 5 94 09, факс (86350) 5 94 06, E-mail: aks@donses.ru

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
№ RA.RU.710028
Дата внесения в реестр сведений об
аккредитованном лице 24.04.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.В. Сорокбакин
филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»
в г. Ростове-на-Дону
«27» апреля 2022 г.



**Экспертное заключение
по результатам санитарно-эпидемиологической оценки почвы
№ 02.2-06/1620 от 27.04.2022г.**

Мною, врачом по общей гигиене отдела гигиены и эпидемиологии в Аксайском районе Любовиной Т.А., на основании заявления №25-01-11.2/525 от 04.04.2022 г. ФГБУ ГЦАС «Ростовский» (Россия, Ростовская область, Аксайский район, п.Рассвет, ул.Институтская, 2, ИНН 6102006161, ОГРН 1026100663841) проведена санитарно-эпидемиологическая оценка почвы (регистрационные номера образцов №2553.22_ХД, №2554.22_ХД), отобранной на земельном участке ИП Калашникова О.Ю. по адресу: Россия, Ростовская область, Октябрьский район на объекте: «Сухокадамовское месторождение суглинков».

Дата проведения инспекции: 27.04.2022 г.

Материалы, представленные на санитарно-эпидемиологическую оценку:

1. Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г.Ростове-на-Дону №22-2.6.4.00880 от 12.04.2022 г.

Характеристика представленной документации: документация представлена в полном объеме.

Санитарно-эпидемиологическая оценка проведена в соответствии с:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (раздел IV).

В ходе санитарно-эпидемиологической оценки установлено:

Экспертное заключение №02.2-06/1620 от 27.04.2022 г.	Общее количество страниц: 2, Страница 1
Настоящее заключение подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия органа инспекции ФБУЗ "ЦГиЭ в РО"	

Образцы почвы отобраны представителем заказчика на земельном участке ИП Калашникова О.Ю. по адресу: Россия, Ростовская область, Октябрьский район на объекте: «Сухокадамовское месторождение суглинков». Глубина отбора 0-20см (акт приема образцов для проведения испытаний ОИ ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» №02.2-06/470.1 от 06.04.2022г.).

Отклонения, допущенные при отборе, транспортировании, хранении образцов (проб): -
Образцы доставлены представителем заказчика в полимерном пакете.

Лабораторные испытания проведены ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г.Ростове-на-Дону (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС.RU.0001.510812, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 29.06.2016 г.).

Выводы:

Почва (регистрационные номера образцов №2553.22_ХД, №2554.22_ХД), отобранная на земельном участке ИП Калашникова О.Ю. по адресу: Россия, Ростовская область, Октябрьский район на объекте: «Сухокадамовское месторождение суглинков», в соответствии с требованиям раздела IV СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» относится к степени «чистая» по санитарно-эпидемическим показателям (обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы), жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, опасные для человека и животных, цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших).

Экспертное заключение распространяется на образцы, прошедшие лабораторные испытания.

Врач по общей гигиене
отдела гигиены и эпидемиологии
в Аксайском районе:



Т.А. Любивая

Экспертное заключение №02.2-06/1620 от 27.04.2022 г.	Общее количество страниц: 2, Страница 2
Настоящее заключение подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия органа инспекции ФБУЗ "ЦГиЭ в РО"	