

Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью «Квадро М»
346500, г. Шахты, Ростовской обл., ул. Советская, 111, тел. (8636) 227-919

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью
«ЩЕБПРОМ»

Проект
рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников
на участке № 4 в северо-западной части Обуховского месторождения

ООО «Щебпром»

Инов.№ подл	Подпись и дата	Взам. Инов.№

г. Шахты, 2022 г.

Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью «Квадро М»
346500, г. Шахты, Ростовской обл., ул. Советская, Г 1, тел. (8636) 227-919

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью
«ЩЕБПРОМ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО «Щебпром»

О.В.Романчук

2023 г.



Проект
рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников
на участке № 4 в северо-западной части Обуховского месторождения

ООО «Щебпром»

Том 2. Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Шифр ОВОС 13/23

Организация-исполнитель ОВОС: ООО «РостЭко»
Юридический адрес: 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Братиславская, 278/58, офис. 111
Тел. 8 (961) 388-91-57 e-mail: rosteko12@yandex.ru

Директор ООО «РостЭко»

Главный инженер проекта



О.А. Заудеренко

О.А. Заудеренко

г. Ростов-на-Дону, 2023 г.

Состав документации

Номер тома	Название	Номер документации
Том 1	Пояснительная записка и графические приложения	П 01-21
Том 2	Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	ОВОС 13/23

Инд.№ подл	Подпись и дата	Взам. Инв.№

СОДЕРЖАНИЕ:

№ п/п	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	2
	ВВЕДЕНИЕ	5
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ)ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
2.	ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
2.1.	Краткая характеристика хозяйственной деятельности предприятия	9
2.2.	Характеристика земельных участков, подлежащих рекультивации	10
2.3.	Описание работ по рекультивации нарушенных земель.	13
2.3.1.	Общие требования к рекультивации.	13
2.3.2.	Состав работ по рекультивации земель участка месторождения	15
2.3.3.	Последовательность и объемы проведения работ по рекультивации земель	17
2.4.	Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	22
2.4.1.	«Нулевой» вариант (отказ от деятельности)	22
2.4.2.	Вариант-проведение рекультивации	23
3.	ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	24
3.1.	Климатические и метеорологические характеристики	24
3.2.	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха	30
3.3.	Гидрографические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия	31
3.4.	Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	34
3.5.	Почвенные ресурсы	35
3.6.	Растительность	37
3.7.	Животный мир	38
3.8.	Биологические сообщества и ихтиофауна рек бассейна Донского бассейна	38
3.9.	Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	39
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 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	41
4.1.	Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения работ по рекультивации	41
4.2.	Расчеты загрязнения атмосферы в период рекультивации	46
4.3.	Предложения по нормативам выбросов за весь период рекультивации	53
4.4.	Выводы	54
5.0.	ВОЗДЕЙСТВИЕ ШУМА	55
5.1.	Общие положения, цели и задачи разработки подраздела	55
5.2.	Влияние шума на организм человека	55
5.3.	Шумовое воздействие проводимых работ на окружающую среду	56
5.4.	Определение ожидаемых уровней звукового давления в расчетных точках	59
5.5.	Выводы	60
6.	ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	61
6.1.	Общие положения, цели и задачи разработки подраздела	61
6.2.	Водопотребление на объекте в период проведения работ	61
6.3.	Водоотведение сточных вод в период проведения работ	63

						ОВОС 13/23			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Заудеренко					П	2	
							ООО «РостЭко»		
ГИП		Заудеренко							

6.4.	Выводы	64
7.	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ	65
7.1.	Общие положения, цели и задачи разработки подраздела	65
7.2.	Основные виды воздействий на территорию и геологическую среду	65
7.3.	Характеристика объекта (проводимых работ) как источника образования отходов	67
7.4.	Выводы	70
8.	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР	71
9.	МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	72
9.1.	Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период рекультивации	72
9.2.	Мероприятия по защите от шума	72
9.3.	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	72
9.4.	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.	73
9.5.	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира	74
9.6.	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте рекультивации и последствий их воздействия на экосистему региона.	75
10.	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	76
11.	ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	87
11.1.	Расчет суммы платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами	87
11.2.	Расчет суммы платы за размещение отходов	89
12.	ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	91
13.	СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ В ФОРМЕ ОПРОСА	93
	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	94
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РАЗДЕЛУ «ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»	96
	СПИСОК НОРМАТИВНОЙ И СПРАВОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАЗДЕЛА	97

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1	Выписка из реестра членов СРО ООО «РостЭко»	100
Приложение 2	Лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР от 06.06.2015 г.	102
Приложение 3	Условия пользования недрами (приложение 1 к лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР от 06.06.2015 г.)	104
Приложение 4	Дополнение №1 к лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР от 06.06.2015 г.	113
Приложение 5	Дополнение №2 к лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР от 06.06.2015 г.	118
Приложение 6	Горноотводный акт к лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР от 06.06.2015 г.	122
Приложение 7	Выписка ЕГРН на земельные участки	124
Приложение 8	Справка ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» по фоновым концентрациям загрязняющих веществ и климатическим характеристикам	146
Приложение 9	Ситуационная карта расположения рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения М 1: 30 000	147
Приложение 10	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период рекультивации	148
Приложение 11	Параметры источников выбросов для расчета загрязнения в период рекультивации	201
Приложение 12	Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения, техническая рекультивация 1 год. М 1:8 000	204

Приложение 13	Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке № 4 в северо-западной части Обуховского месторождения, техническая рекультивация 2 год. М 1:8 000	205
Приложение 14	Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения, биологическая рекультивация 2 год. М 1:8 000	206
Приложение 15	Программные отчеты по УПРЗА и карты рассеивания на период рекультивации	207
Приложение 16	Шумовые характеристики строительной техники и механизмов	395
Приложение 17	Карта-схема источников шума при рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения. М 1:8 000	402
Приложение 18	Расчет уровней звукового давления при выполнении технического этапа рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения.	403
Приложение 19	Расчет уровней звукового давления при выполнении биологического этапа рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения.	416

						ОВОС 13/23	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения, выполнена ООО "РостЭко" (выписка из реестра членов СРО представлена в приложении 1) на основании договор с ООО "Щебпром" № 741-ОВОС от 07.02.2023 г.

При проведении ОВОС учитывались материалы «Технического проекта разработки и рекультивации карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения», выполненного ООО ПИИ "РостИнвестПроект" в 2018 г. и «рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения» (разработчик ООО «Квадро М», г. Шахты, 2022 г).

«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

						ОВОС 13/23					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
						Пояснительная записка		Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Заудеренко						П	5		
								ООО «РостЭко»			
ГИП		Заудеренко									

- 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”;
- «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 обосновании 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 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ)ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Общество с ограниченной ответственностью «Щебпром» (ООО «Щебпром»)
Юридический адрес: 347320, Ростовская область, Цимлянский р-н, г.
Цимлянск, ул. Победы, д. 114
ОГРН: 1126174003526,
ИНН: 6137009318,
КПП: 613701001,
ОКВЭД (основной): 08.99 Добыча прочих полезных ископаемых, не
включенных в другие группировки,
Генеральный директор: Романчук Олеся Васильевна
Лицензия на пользование недрами: Лицензия на пользование недрами РСТ
80332 ТР от 06.07.2015 г.

Сведения об исполнителе ОВОС:

Общество с ограниченной ответственностью «РостЭко» (ООО «РостЭко»)
Директор – Заудеренко Ольга Александровна
Юр. адрес: 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 278/58, к. 111
Тел. 8 (961) 308 91 57, 8 (961) 306 90 83
e-mail: rosteko12@yandex.ru
Контактное лицо – Заудеренко Ольга Александровна.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:
январь 2023 г. – март 2023 г.

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации (объект ОВОС) –
рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на
участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения.

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.

Из общего объема рекультивации по направлениям освоения нарушенных земель:

- сельскохозяйственное - 49,58 га,

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		7

- природоохранное - 7,18 га.

По характеру производства и в соответствии с санитарными правилами и нормами санитарно-защитная зона (СЗЗ) промышленного объекта (карьера) песчаников участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения, относящегося к объектам II класса промышленных предприятий, составляет не менее 500 м (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03) «Карьеры нерудных строительных материалов с проведением буровзрывных работ».

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.

						ОВОС 13/23	Лист
							8
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

2. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Краткая характеристика хозяйственной деятельности предприятия

Лицензия на пользование недрами РСТ 80332 ТР выдана 06.07.2015 г. обществу с ограниченной ответственностью "Щебпром" в лице генерального директора Бойко Татьяны Олеговны с целью геологического изучения, разведки и добычи песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения. Срок действия лицензии до 06.07.2040 г.

Для разработки участка №4 ООО "Щебпром" предоставлен горный отвод площадью 45,9 га в уточненных границах, что удостоверяется горноотводным актом, выданным Северо-Кавказским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и внесенным в реестр за № 61-2900-00025 25.02.2019 г.

Горный отвод участка №4 в северо-западной части Обуховского месторождения представляет собой неправильный многоугольник, вытянутый с запада на восток на расстояние около 1350 м при максимальной ширине примерно 800 м. По глубине горный отвод ограничен подошвой пласта песчаника L 7 1 SL 7 2. Максимальная глубина карьера при полной его отработке составит 50,0 м.

Запасы полезного ископаемого на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения утверждены министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, протокол №18/2017-ЭК от 17.05.2017г., в общем объеме 12887,8 тыс. м³ по категории С1, из них затронутых выветриванием песчаников – 4445,4 тыс.м³; монолитных песчаников – 8442,4 тыс. м³. Объем вскрышных пород (почвенно-растительный слой и суглинки)– 438,4 тыс.м³.

Гидрогеологические условия разработки месторождения благоприятные.

Разработка карьера планируется в соответствии с решениями "Технического проекта разработки и рекультивации карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения", выполненного ООО ПИИ "РостИнвестПроект" в 2018г., согласованного министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, протокол №16/2018 от 23.04.2018г.

Годовая производительность карьера по проекту составляет 100,25 тыс.м³ песчаника. Срок отработки карьера 113,6 года.

Разработка месторождения планируется открытым способом от северной границы карьера в южном направлении, затем в восточном. Система разработки принята сплошная одnobортная продольная транспортная.

Почвенно-растительный слой разрабатывается отдельно мощностью до 1,0 м, суглинки одним горизонтом до 2,5 м.

Полезное ископаемое предусматривается разрабатывать при помощи буровзрывных работ 5-тью горизонтами гор. (2,3,4,5,6) послойно. Одновременно в работе будет находиться один добычный горизонт. Высота добычного горизонта принята, исходя из параметров горного оборудования и составит 9,0 м.

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		9

Разработка полезного ископаемого будет производиться в границах горного отвода, установленных горноотводным актом № 61-2900-00025. Кроме того, предусматривается использование площадей для организации отвала ПРС, промплощадки, технологических проездов и дорог. Таким образом, площадь земель, нарушенных при разработке участка №4 в северо-западной части месторождения Обуховское составит 56,76 га. Сведения о площадях нарушаемых земельных участков приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Площадь
1	Карьер	га	45,90
2	Промплощадка	га	1,71
3	Отвал ПРС	га	8,17
4	Технологические проезды	га	0,67
5	Технологическая дорога между промплощадкой и карьером	га	0,31
6	Итого	га	56,76

Подробное описание технологии ведения работ по добыче полезных ископаемых на рассматриваемом месторождении приведено в составе Технического проекта разработки месторождения.

Рекультивационные работы на площади нарушенных земель должны начаться после полной отработки карьера (114-й год эксплуатации карьера), но не позднее 7 месяцев после окончания горных работ.

Основные технические показатели карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения (по техническому проекту разработки) приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Площадь горного отвода	га	45,90
2	Балансовые запасы	тыс.м ³	12887,8
3	Промышленные запасы	тыс.м ³	11357,961
4	Площадь нарушенных земель на конец отработки	га	56,76
5	Углы погашения бортов карьера: - по вскрыше - по песчаникам	град град	45 70
6	Срок отработки карьера	лет	113,6

2.2 Характеристика земельных участков, подлежащих рекультивации

Карьер песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения в административном отношении находится на землях Красносулинского района Ростовской области.

При эксплуатации карьера будут использоваться следующие земельные участки:

						ОВОС 13/23	Лист
							10
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

61:18:0600009:1194 – для размещения промплощадки, отвала ПРС, технологических проездов и дорог;

61:18:0600009:1502, 61:18:0600009:1496 – для технологической дороги.

Характеристики земельных участков приведены в таблице 3, выписки из ЕГРН в приложении 7.

Схема расположения рекультивируемых земельных участков на кадастровом плане территории масштаба 1:10000 приведена на рисунке 1.

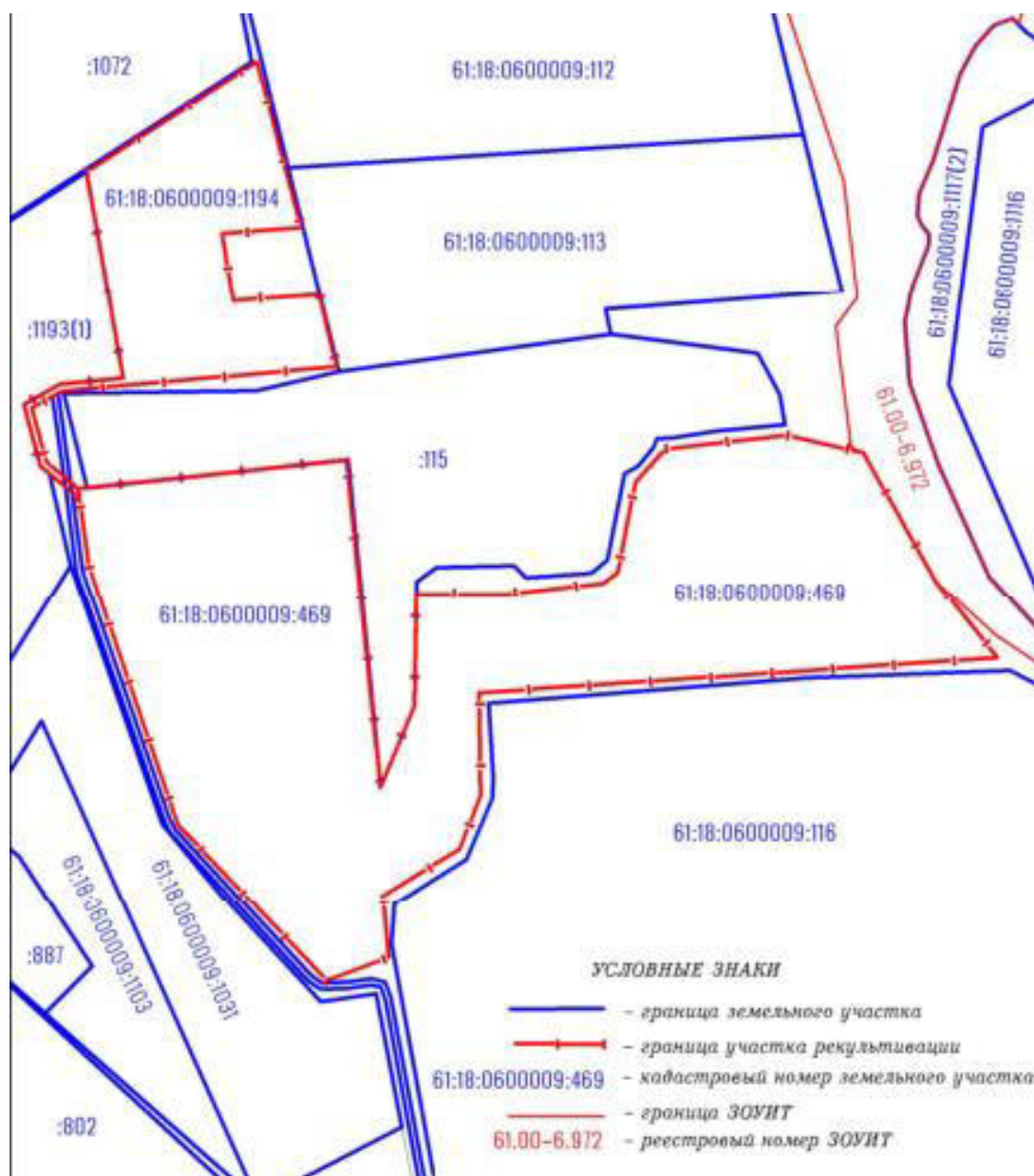


Рисунок 1

Общая площадь земельных участков 61:18:0600009:469, 61:18:0600009:1194, 61:18:0600009:1502, 61:18:0600009:1496, подлежащих рекультивации, составляет 567599 м² (56,76 га).

						ОВОС 13/23	Лист
							11
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Таблица 3

№ п/п	Характеристика земельного участка	Рекультивируемые земельные участки			
1	Кадастровый номер земельного участка	61:18:0600009:469	61:18:0600009:1194	61:18:0600009:1502	61:18:0600009:1496
2	Категория земель	Земли Сельскохозяйственного назначения	Земли Сельскохозяйственного назначения	Земли Сельскохозяйственного назначения	Земли Сельскохозяйственного назначения
3	Вид разрешенного использования	Для сельскохозяйственного производства	Для сельскохозяйственного производства	Для сельскохозяйственного производства	Для сельскохозяйственного производства
4	Собственник земельного участка	Собственность ООО "Щебпром"	Собственность ООО "Карьер"	Бойко Олег Иванович	Бойко Олег Иванович
5	Площадь земельного участка, м ²	459000	108031	183	385
6	Площадь земельного участка, нарушаемая горными работами по проекту разработки месторождения	459000	108031	183	385
7	Площадь земельного участка, ненарушенная горными работами	0	0	0	0

Участок № 4 в северо-западной части Обуховского месторождения песчаников находится в Красносулинском районе Ростовской области. Ближайшими населенными пунктами являются хутора Малая и Большая Федоровка, расположенные соответственно в 2,9 км к юго-востоку и в 3,0 км к югу от лицензионного участка.

Площадь лицензионного участка входит в пределы планшета М-37-XXXV масштаба 1:200000 международной разграфки и имеет следующие географические координаты условного центра участка: 48 0 00'47,82" с.ш. и 40 0 21'35,41".

Участок расположен в пределах слабовсхолмленной равнины, изрезанной мелкими реками и впадающими в них балками. Поверхность участка имеет относительно спокойный рельеф и характеризуется понижением в южном и восточном направлениях – в сторону р. Кундрючья. Абсолютные отметки поверхности Лицензионного участка изменяются от +196 м в северо-западной части до +156,5 м в его юго-восточной части. Ситуационная карта расположения месторождения песчаников, с указанием границ нормируемых территорий, (жилая зона х. Малая Федоровка) представлена в приложении 9.

В пределах площади нарушаемой при эксплуатации карьера, рассматриваемой настоящим проектом в целях рекультивации (56,76 га), санитарно-защитные, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого

						ОВОС 13/23	Лист
							12
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации, отсутствуют. Координаты угловых точек границ земельного участка, подлежащего рекультивации в системе координат МСК-61, приведены в таблице 3.

Таблица 3.

№№ точек	МСК-61		№№ точек	МСК-61	
	Х	У		Х	У
1	509833,93	2253183,27	24	509246,83	2253187,79
2	509526,01	2253237,93	25	508867,22	2253319,20
3	509517,09	2253143,97	26	508634,94	2253539,53
4	509487,34	2253090,17	27	508669,45	2253631,11
5	509397,13	2253115,25	28	508762,37	2253623,15
6	509386,17	2253128,31	29	508831,39	2253735,97
7	509363,98	2253152,01	30	508909,70	2253767,83
8	509382,55	2253149,33	31	509061,01	2253765,17
9	509405,87	2253123,18	32	509112,78	2254533,68
10	509482,19	2253102,14	33	509225,60	2254443,43
11	509507,23	2253147,09	34	509416,73	2254334,59
12	509543,08	2253553,99	35	509441,95	2254220,44
13	509648,94	2253528,27	36	509422,04	2254041,25
14	509640,79	2253401,02	37	509374,25	2253997,45
15	509741,93	2253383,89	38	509240,20	2253970,91
16	509751,72	2253501,35	39	509224,27	2253949,67
17	509996,42	2253436,10	40	509208,34	2253803,66
18	509373,23	2253159,79	41	509208,34	2253672,26
19	509354,63	2253162,45	42	509041,10	2253669,61
20	509354,48	2253162,47	43	508922,97	2253619,17
21	509360,48	2253161,61	44	509406,11	2253568,73
22	509354,13	2253162,52	45	509363,64	2253170,54
23	509343,80	2253173,47	1	509833,93	2253183,27

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. Выбор направлений рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59060-2020.

Рельеф и форма рекультивируемых участков должны обеспечивать их эффективное хозяйственное использование. Рекультивация земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59070-2020.

Технический этап рекультивации имеет несколько стадий и включает необходимые работы по формированию рельефа местности. К техническому этапу относятся:

						ОВОС 13/23	Лист
							13
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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

Вторая стадия предусматривает выполнение следующих работ:

- формирование (выполаживание) откосов, при необходимости мелиорация, строительство дорог, специальных сооружений и пр.;
- освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных обломков пород, производственных конструкций и строительного мусора.

Третья 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 на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения, планируется в сельскохозяйственном направлении, за исключением бортов карьера для которых принято природоохранное направление рекультивации (участки самозарастания).

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 исключающая 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 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		14

2.3.2. Состав работ по рекультивации земель участка месторождения

Рекультивация земель, рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения, производится в 2 этапа:

1 этап – техническая рекультивация

2 этап – биологическая рекультивация.

Основные технико-экономические показатели работ по рекультивации приведены в таблице 4.

Таблица 4

№№ п.п.	Параметры	Значения
1	Нарушенные земли	Подошва карьера, промплощадка, площадка для отвала ПРС, технологические проезды и дороги,
2	Направление рекультивации	сельскохозяйственное
3	Вид освоения нарушенных земель	пастбища
4	Площадь нарушенных земель, после окончания отработки месторождения	56,76 га
5	Мощность почвенно-растительного слоя	0,6 м
6	Объемы земляных работ	299185 м ³
7	Внесение минеральных удобрений (норма) - селитра аммиачная - суперфосфат гранулированный - калий хлористый	3,37 ц/га 9,18 ц/га 2,76 ц/га
8	Посев семян (норма высева) - овсяница красная - тимофеевка луговая - мятлик луговой - донник белый	38,9 кг/га 20,8 кг/га 26,0 кг/га 78,0 кг/га
9	Срок производства работ по рекультивации	2,0 года

Последовательность и объемы проведения работ по рекультивации земель

Технический этап рекультивации

Работы 1 стадии технической рекультивации – снятие ПРС с площадей ведения горных работ и его складирование во временный отвал – относится к вскрышным работам при разработке карьера. Объемы и календарный график работ определены проектной документацией на разработку карьера.

2 стадия технической рекультивации на данном карьере начинается по завершении добычных работ и заключается в освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных обломков пород, производственных конструкций и строительного мусора. На данной стадии производится демонтаж и вывоз с территории производственных мобильных зданий и конструкций. Бытовой

						ОВОС 13/23	Лист
							15
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

и строительный мусор вывозится на близлежащие полигоны по договору со специализированными организациями.

Работы **3 стадии технической рекультивации** состоят из предварительной планировки поверхности, отсыпки плодородного слоя и окончательной планировки поверхности.

Снятый ПРС складировается в отвал штабельного типа высотой 7 метром. Объем грунта в отвале 299185 м³. Отсыпка отвала ПРС производится в соответствии с календарными планами вскрышных и отвальных работ. Так как срок хранения ПРС в отвале превышает 2 года, то, согласно ГОСТ 17.4.3.02-85, поверхность отвала и его откосы должны быть засеяны многолетними травами для предотвращения водной и ветровой эрозии.

Карьерная выемка на конец горных работ будет иметь глубину от 7 метров в северо-западной части карьера до 50 метров в восточной части с уклоном подошвы в юго-восточном направлении 4° - 6°. Транспортный доступ на подошву карьера осуществляется по полутраншее внутреннего заложения пройденной вдоль северной границы горного отвода с абсолютной отметки +191,0 м на отметку 182,0 м, длина траншеи 112,5 м, уклон не превышает 80%.

Погашение уступов карьера производится по литологическим разностям под углами естественного откоса (45° по рыхлой вскрыше, 70° по песчаникам). Так как углы погашенных бортов карьера соответствуют устойчивым углам для пород их слагающих, противоэрозионные мероприятия (выполаживание откосов) не планируются. Откосы карьера определены как участки самозарастания.

По окончании разработки карьера грунт из отвала ПРС будет разработан и перемещен на рекультивационные площади.

Направление рекультивации площади подошвы карьера, промплощадки, площади под временным отвалом ПРС, технологическими проездами и дорогами 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 ПРС, снятый с площади карьера, промплощадки и т.п., до начала его разработки и хранящийся в отвале ПРС будет перемещен на рекультивируемые площади.

В соответствии с проектными решениями, горнотехническая рекультивация нарушенных земель планируется на подошве карьера (387200 м²) и площадях промплощадки, отвала ПРС, технологических проездов и дорог (108600 м²). Борта карьера (71799 м²) определены как участки самозарастания.

Технический этап рекультивации выполняется в следующей последовательности:

– снятие ПРС с площадей ведения горных работ и его складирование во временный отвал в объеме 299185 м³;

						ОВОС 13/23	Лист
							16
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

- предварительная планировка рекультивируемой поверхности бульдозером Б-10М на площади 495800 м²;
- разработка экскаватором HITACHI ZX 330 отвала ПРС в объеме 299185 м³;
- отсыпка рекультивируемой поверхности почвенно-растительным слоем мощностью 0,6 м бульдозером на площади 495800 м² объемом 299185 м³;
- окончательная планировка восстанавливаемой поверхности бульдозером на площади 495800 м².

Предварительная планировка поверхности

Грунты, подлежащие планировке, относятся к I группе. Предварительная (грубая) планировка "на глаз" производится бульдозером типа Б-10М. Планировку рекомендуется производить последовательно проходами в одну и другую сторону с отработкой и укладкой слоев 20-30см. Каждый последующий проход бульдозера перекрывает предыдущий на 0,3-0,5м, 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.

При выполнении планировочных работ участку рекультивации задается уклон соответствующий основному рельефу территории и проектным отметкам.

Отсыпка плодородного слоя (ПРС)

На спланированную поверхность производится отсыпка почвенно-растительного слоя (ПРС) мощностью 0,6 м. Доставка грунта на площадь рекультивации производится автосамосвалами. Площадка разгрузки должна быть разбита на два участка. На одном происходит разгрузка самосвалов, на другом работает бульдозер.

После разгрузки грунты разравниваются бульдозером и уплотняются 4-х кратной проходкой бульдозера. Длина набора грунта до 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.

Окончательная планировка поверхности

Окончательная планировка производится сквозными проходами бульдозера по всей длине участка.

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		17

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 бульдозера 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.

Режим работ по рекультивации нарушенных земель принимается сезонный с апреля по октябрь, в светлое время суток – односменный. Продолжительность смены – 8 часов. Прерывная рабочая неделя – 5 дней рабочих, 2 - выходные. Грунтовые работы необходимо выполнять при благоприятных метеорологических условиях для предотвращения смыва рекультивационного слоя дождевыми осадками. Нельзя производить укладку грунтов в карьерные лужи, скопления снега и льда.

Общий период выполнения работ по рекультивации принимаем 1,1 год.

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателей	Един, изм	Показатели
1	Число рабочих дней в году	дни	160
2	Продолжительность рабочего дня	часов	8
3	Количество смен в сутки	смен	1
4	Количество рабочих дней в неделю	дни	5

Перечень оборудования для выполнения отдельных видов работ

Таблица 6

№№ п.п.	Наименование работ, ед. изм.	Применяемое оборудование	Общий объем работ	Производительность оборудования в смену, м³	Необходимое кол-во машино-смен на весь объем
1	Разработка отвала ПРС, м³	НИТАСНІ ZX 330	299185	2897	104
2	Нанесение на рекультивируемую поверхность ПРС, м³	Бульдозер Б10-М	299185	1066	281
3	Планировочные работы: - предварительная, м² - окончательная, м²	Бульдозер Б10-М	495800	34410	15
			495800	34410	15

Для выполнения рекультивационных работ планируется применение:

- 1 ед. экскаватора НИТАСНІ ZX 330;
- 1 ед. бульдозера Б10-М;
- 3 ед. автосамосвалов типа Scania, Volvo FM Truck, грузоподъемностью 20 т.

Для производства работ по рекультивации нарушенных земель возможно применение других марок горно-транспортного оборудования с близкими техническими характеристиками, отличающимися по своим рабочим параметрам не более чем на 10% от расчетных и соответствующих требованиям ПБ.

						ОВОС 13/23	Лист
							18
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Рекомендуемый штат рабочих на рекультивационных работах – 5 человек,
Штат ИТР и МОП – 3 человека.

Календарный план производства рекультивации

Календарный план технической рекультивации составлен на основании решений по генеральному плану восстановленных земель с учетом режима работы и производительности оборудования.

Срок отработки месторождения составит 113,6 лет. В соответствии с календарным планом добычных работ, к 114 году эксплуатации карьера добычные работы на большей площади карьера завершены. Следовательно, работы по горнотехнической рекультивации могут начаться в 114-ом году разработки карьера. Учитывая производительность и расчетное количество единиц техники, принятый режим работы, для выполнения рекультивационных работ потребуется 2 года. Следовательно, работы по горнотехнической рекультивации завершатся в 115 году с начала разработки карьера.

Календарный график рекультивационных работ приведен в таблице 7.

Таблица 7

Год эксплуатации карьера	Подойма карьера, технологические дороги, промплощадка			
	Предварительная планировка поверхности, м ²	Разработка отвала ПРС, м ³	Нанесение ПРС на рекультивационные площади, м ³	Окончательная планировка поверхности, м ²
1-й год (114-й)	249330	149600	149600	249330
2-й год (115-й)	246470	149585	149585	246470
ИТОГО	495800	299185	299185	495800

Биологический этап рекультивации

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

Биологический этап рекультивации предусматривает следующие этапы:

1. Задерновка поверхности временного отвала ПРС для предупреждения водной и ветровой эрозии путем посева многолетних трав. Посев трав производится по мере отсыпки отвала ПРС. Учитывая небольшую годовую площадь прироста отвала, посев трав по склонам и плато отвала производится вручную.

2. Второй этап биологической рекультивации начинается после выполнения всего объема горнотехнической рекультивации и направлен на восстановление земель под пастбища. Работы этого этапа включают:

- внесение минеральных удобрений;

						ОВОС 13/23	Лист
							19
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

- вспашка на глубину 18-20 см с одновременным боронованием;
- ежегодное ранневесеннее боронование в два следа;
- культивация почвы в два следа; прикатывание почвы до и после посева травосмеси;
- посев травосмеси на первый год;
- подсев травосмеси на третий год.

Для создания устойчивого растительного покрова и предотвращения эрозионных процессов на участках восстановления земель под пастбища, мелиоративный период принят 3 года.

Внесение минеральных удобрений

Для обогащения субстрата питательными веществами под посев вносят комплекс минеральных удобрений. Внесение минеральных удобрений производится в предварительно созданный на поверхности рекультивационный слой, с последующей заделкой боровами. Дозы, сроки и способы припосевного внесения удобрений определяют с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей высаживаемых трав.

При внесении предпочтение отдается удобным в применении комплексным удобрениям, содержащим азот, фосфор, калий, в доступной для быстрого усвоения растениями форме. Внесение удобрений до посева семян производят в первой – второй декадах апреля, при осеннем внесении (фосфорные и калийные) – в 1-3 декадах октября. Внесение минеральных удобрений предполагает обеспечение растений – мелиорантов элементами минерального питания в первый период жизни.

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).

Следует добиваться равномерного распределения химикатов и соблюдения рекомендованных норм внесения. Слежавшиеся минеральные удобрения перед внесением в почву необходимо измельчить.

Посев травосмеси

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.

Посев семян трав на рекультивационных участках производится механизированным способом, с помощью трактора – МТЗ-80 с дисковой бороной и сеялкой. Для заделки семян используются кольчатые катки. Для скорейшего

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		20

формирования и устойчивого существования травостоя необходимо производить подсев трав (10% от нормы посева семян) на оголенных участках.

Ведомость расхода минеральных удобрений и семян трав приведена в таблице 8.

Таблица 8

Наименование показателя	Ед. из м.	Участки проведения работ	
		Поверхность отвала ПРС	Подшва карьера, промплощадка, проезды, дороги
1. Площадь биологической рекультивации	га	4,1	49,58
2. Минеральные удобрения по норме: - селитра аммиачная (1,43 ц/га × 27,52); - суперфосфат гранулированный (3,89 ц/га 27,52); - калий хлористый (1,17 ц/га × 27,52);	ц	-	70,9
	ц	-	192,9
	ц	-	58,0
3. 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	67,6	818,1
	кг	36,1	436,3
	кг	45,1	545,4
	кг	135,3	1636,2

Технология и сроки проведения работ

Технология и сроки проведения работ по биологическому этапу рекультивации приведены в таблице 8.

Таблица 8

Сельхозработы	Трактор	Агрегат	Сроки работ	Место и глубина нанесения
1-й год освоения земель под пастбище				
Внесение минеральных удобрений	МТЗ-80М	РУМ-6	Осенние подрядные вспашки	Поверхность
Вспашка	ДТ-75	ПН-4-35	После внесения удобрений	18-20 см
Снегозадержание уплотнением	Т-150К	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
Ранневесеннее боронование	Т-170	СГ-21 БЗТС-1Д	Во время вспашки	6-8 см
Культивация и боронование зяби	Т-170	КПС-4-16 БЗСС-1,0	В первые два дня посева	6-8 см
Протравление семян	-	вручную	За 1 месяц до посева	в буре
Посев многолетних трав	ДТ-75	СТЗ-3,6	1 декада апреля	3-4 см
Прикатывание поверхности	Т-170	СГ-21	До и после посева	Поверхность
2-й год освоения земель под пастбище				
Снегозадержание уплотнением	Т-170	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
Весеннее боронование	Т-170	СГ-21	За 1-2 суток после таяния	Поперек посевов
Подкормка минеральными удобрениями	МТЗ-80М	РУМ-5 БЗТС-1,0	Ранней весной	Поверхность
Скашивание трав в валок	МТЗ-80М	СК-5 ЗИВИ-6А	июль	Без потерь

						ОВОС 13/23	Лист
							21
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Подбор и прессовка сена	ПСБ-1,6	ГУГ-2,5	июль	-
Транспортировка сена	T-170	2ПТС-4М	июль	с/х предприятия
3-й год освоения земель под пастбище				
Снегозадержание уплотнением	T-170	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
Весеннее боронование	T-170	СГ-21 БЗТС-1,0	За 1-2 суток после таяния	Поперек посевов
Подкормка минеральными удобрениями	МТЗ-80М	РУМ-5	Ранней весной	Поверхность

Биологический этап рекультивации составляет три года.

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 самозаращению 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;
 - 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.

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		22

- 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.

- так же возможно выветривание склонов карьера, оползни и обрушения, деградация 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 месторождения 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 будет 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.

						ОВОС 13/23	Лист
							23
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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 изм.) 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 направлений. Самым холодным месяцем года является январь (среднемесячная температура $-7,4^{\circ}\text{C}$), а самым теплым - июль (среднемесячная температура $+24,0^{\circ}\text{C}$). 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 также на официальных данных, предоставленных ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС».

Важнейшим климатообразующим фактором является радиационный режим (приход и расход солнечной радиации) (табл. 9). Поступление суммарной солнечной радиации при средних условиях облачности закономерно возрастает с января по июль, при этом максимальные значения наблюдаются в июле (687 МДж/м^2), минимальные – в декабре (96 МДж/м^2). Среднегодовое значение суммарной солнечной радиации составляет 4732 МДж/м^2 .

Средние месячные и годовые суммы солнечной радиации, МДж/м^2

Таблица 9

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

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 10.

Таблица 10

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

Показателями термического режима участка являются среднегодовые и среднемесячные температуры воздуха (табл. 11).

Таблица 11

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,	40,	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,	22,	16,7	10,0	2,9	-1,6	9,9

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. 12).

Таблица 12

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. 13).

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Таблица 13

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. 12).

На территории города в течение всего года преобладают ветры восточного направления (табл. 14). Менее часто повторяющимися являются ветры западного и северо-восточного направлений. Наглядно данную информацию можно рассмотреть на розе ветров, представленной на рисунке 2.

Повторяемость направления ветра и штилей за год, %

Таблица 14

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

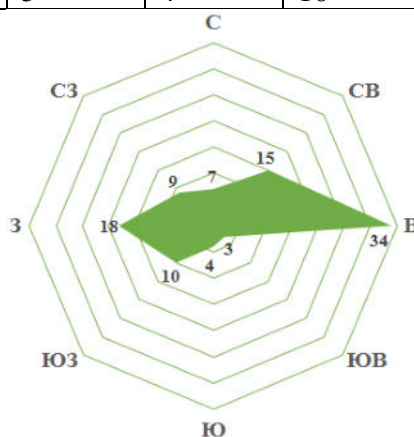


Рисунок 2 Роза ветров по метеоданным для г. Ростов-на-Дону

Так же одной из важных особенностей ветрового режима исследуемой местности является скорость ветра. Согласно официальным данным, полученным из ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (табл. 15) 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.

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Таблица 15

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. 16). Зимой максимальное количество твердых осадков выпадает в январе, жидких – в декабре, а 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 данный показатель заметно снижается, в сентябре достигая минимума. Годовой максимум жидких осадков приходится на октябрь.

Число дней с твёрдыми, жидкими и смешанными осадками

Таблица 16

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.

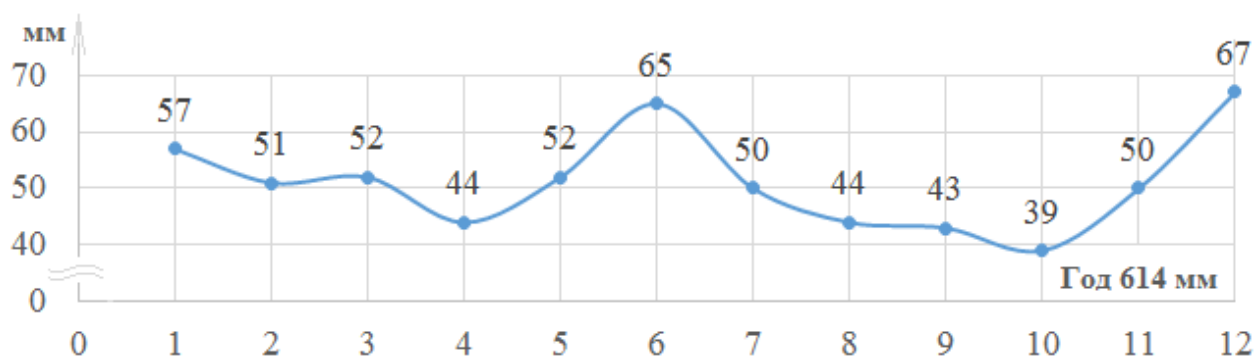


Рисунок 3. Среднее количество осадков, мм

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, особенно типичными 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. Устойчивые снежный покров в среднем устанавливается в конце декабря. Распределяется снежный покров неравномерно (табл. 17). 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.

Снежный покров

Таблица 17

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

Климатические параметры холодного периода года, (СП 131.13330.2012)

Таблица 18

Температура воздуха, °С				Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность, периода со средней суточной температурой воздуха					
Наиболее холодных суток, обеспеченн остью		Наиболее холодной пятидневки, обеспечен- ностью			≤ 0°С		≤ 8°С		≤ 10°С	
					продол- житель- ность	средняя темпе- ратура	продол- житель- ность	средняя темпе- ратура	продол- житель- ность	средняя темпе- ратура
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

Весна наступает в середине марта. Протекает она очень быстро. Переход к весне характеризуется увеличением притока солнечной энергии, интенсивным прогреванием подстилающей поверхности. Заморозки в большинстве районах области заканчиваются в середине апреля. Уже в апреле возможны суховейные дни, обуславливаемые высокими температурами, большими недостатком насыщения и значительными ветрами.

						ОВОС 13/23	Лист
							28
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Лето устанавливается в первой половине мая. Оно в области жаркое и сухое. Самым теплым месяцем является июль. Увлажнение области в целом недостаточное. Большая часть осадков выпадает в теплый период с максимумом в июне. Осадки летом кратковременные и имеют ливневый характер. Чаще всего ливневые дожди наблюдаются во второй половине мая и до сентября. В период ливней выпадает значительное количество осадков.

В течении года, в разные времена присутствуют различные неблагоприятные явления погоды (НЯП), которые могут являться ограничивающим фактором для функционирования экономической, социальной и транспортной инфраструктур (табл. 19). В зимнее время года такими явлениями являются гололед, изморозь, мокрый непрекращающийся снег, метели и т.д. В теплое время года имеют место быть такие НЯП, как: туман, гроза, мгла, пыльная буря, град и проч.

Число дней с различными неблагоприятными явлениями погоды

Таблица 19

Явление		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
туман	ср.	8	7	4	2	2	1	1	1	2	4	8	10	50
	макс.	19	19	15	8	5	4	4	5	4	10	17	20	75
мгла		0	0	0.2	0.2	0	0	0.03	0.1	0.03	0.1	0	0.03	1
гроза	ср.	0,03	0,03	0,1	0,	3,9	8,2	7,4	5,2	1,7	0,6	0,03	-	29,6
	макс.	2	1	2	4	9	17	15	11	5	3	1	-	45
град	ср.	-	-	0,02	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,02	0,02	1,7
	макс.	-	-	1	2	4	2	2	2	2	2	1	1	5
метель	ср.	4	4	2	0,2	-	-	-	-	-	-	0,5	2	13
	макс.	18	19	7	3	-	-	-	-	-	-	4	15	32
пыльная буря	0.03	0	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	1
гололёд	4	2	1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	1	4	12
изморозь	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	1	6

Классификация ландшафтов проводится с целью их рационального использования и охраны. Классификация современных ландшафтов основывается на сочетании антропогенных и природных факторов их формирования.

Классификация современных ландшафтов основывается на сочетании антропогенных и природных факторов их формирования. Требования к классификации ландшафтов установлены ГОСТ 17.8.1.02-88.

Территория Ростовской области относится к отделу наземных субаэральных ландшафтов. Аквальные комплексы учитываются как подчиненные или локальные.

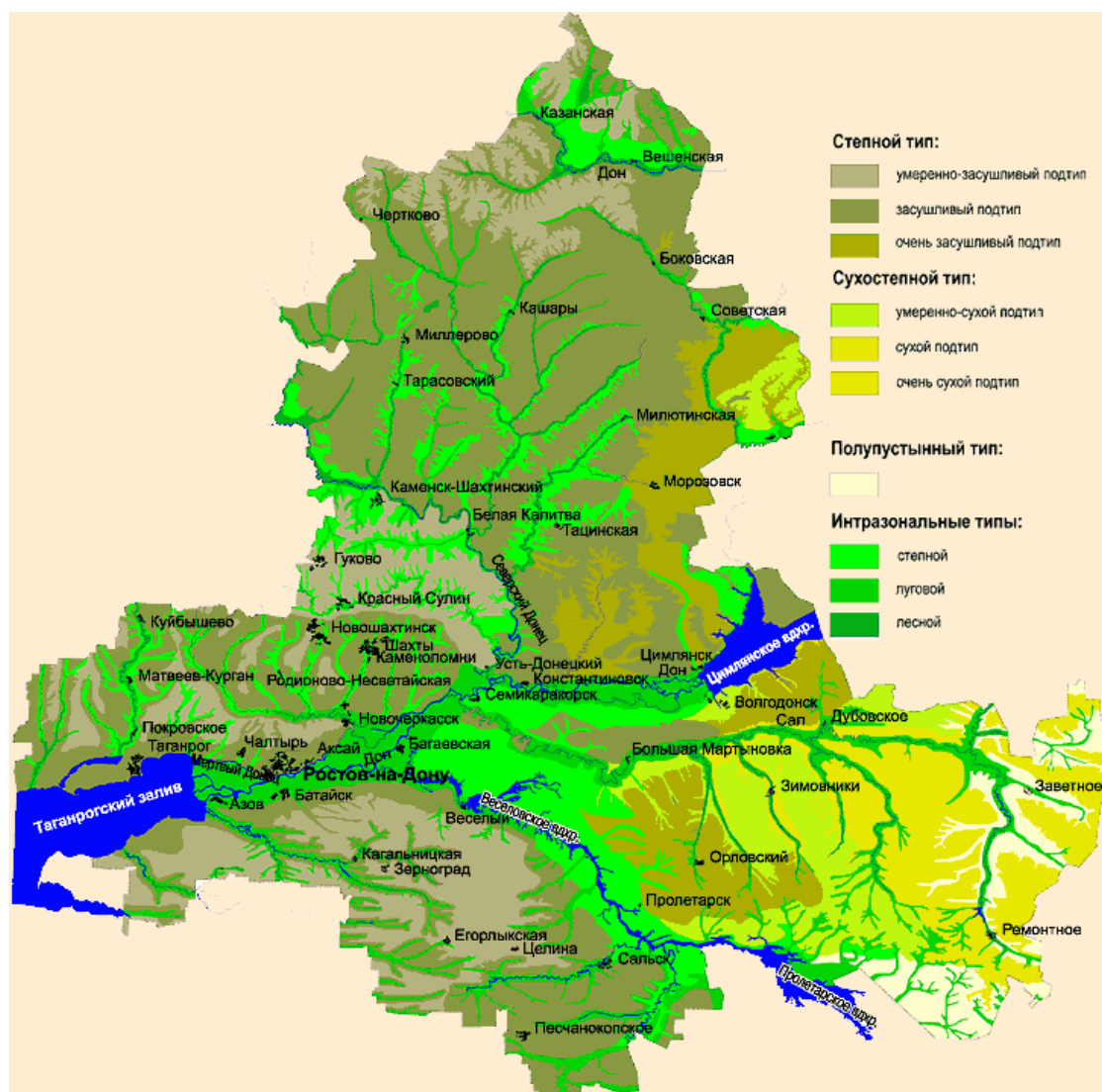


Рисунок 4. Карта современных элементарных ландшафтов

На рисунке 4 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 документом ФГБУ «ГГО» «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		30

регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 годы».

Фоновые концентрации определены с учетом вклада выбросов действующих предприятий в загрязнение атмосферного воздуха данного района области.

Значения фоновых концентраций, $C_{ф}$:

Сероводород	0,003 мг/м ³
Диоксид серы	0,018 мг/м ³
Оксид углерода	2,3 мг/м ³
Диоксид азота	0,076 мг/м ³
Оксид азота	0,048 мг/м ³
Взвешенные вещества	0,26 мг/м ³
Формальдегид	0,020 мг/м ³
Бензапирен	0,00000002 мг/м ³

Фоновые концентрации загрязняющих веществ действительны по 2026 год (включительно).

Справка по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в районе расположения проектируемого объекта и климатическим характеристикам по данным метеорологических наблюдений в городе Красный Сулин приведены в справке ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (приложение 8).

3.3. Гидрографические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия

Гидрографические условия

Лицензионный участок находится в пределах южного склона Донецкого кряжа и представляет собой типичную для Донбасса всхолмленную степную равнину, рассеченную реками, балками и оврагами. Участок приурочен к южной части водораздела рек Кундрючья и Лихая (правых притоков р. Северский Донец) и представляет собой слабо всхолмленную равнинную территорию, изрезанную сетью балок и оврагов.

Большая часть поверхности участка имеет относительно спокойный рельеф и характеризуется понижением в южном и восточном направлениях – в сторону р. Кундрючья. Абсолютные отметки поверхности Лицензионного участка изменяются от +195 м в северной части до +165 м в его юго-восточной части.

В 2,5 км к югу от Лицензионного участка в направлении с запада на восток протекает река Кундрючья – правый приток реки Северский Донец. Питание р. Кундрючьей происходит за счет атмосферных осадков. На всем протяжении русло реки сильно меандрирует, ширина его составляет 5-15 м, глубина 0,3-2,5 м.

Наиболее крупными левыми притоками реки являются балки Дубовая, Попова и Калинова протяженностью 5,5-6,0 км. Склоны балок относительно пологи и задернованы, тальвеги балок имеют постоянные и временные водотоки. Балка

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		31

Попова, имеет глубину вреза 12-18 м, ширину днища 20-40 м, расстояние между бровками склонов 50-80 м. К югу дно балки расширяется до 70-100 м.

Согласно выполненному ФГБУ «СКУ по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» обследованию, длина ручья составляет 7,5 км. В соответствии с Водным кодексом РФ этот ручей имеет водоохранную зону, которая распространена на расстоянии 50 м от уреза воды, в сторону водораздела.

Гидрогеологические условия

Согласно схеме гидрогеологического районирования территории Ростовской области, участок месторождения песчаников расположен в центральной части Донецкой гидрогеологической складчатой зоны. Изучение гидрогеологических условий производилось в период проведения детальной разведки месторождения.

Подземные воды на Обуховском месторождении песчаников, в том числе и на рассматриваемом Лицензионном участке, приурочены в основном к среднекаменноугольным отложениям и относятся к типу пластово-трещинных вод.

Водовмещающими породами являются песчаники пласта L71SL72. Глинистые и песчано-глинистые сланцы практически служат водоупором. Мощность обводненной толщи пород колеблется от 14,0 до 63,0 м.

Уровень подземных вод определяется абсолютными отметками от +138,6 до +165,2 м, что соответствует глубинам от устья скважин в интервале 3,2-18,4 м. Зеркало вод имеет максимальные отметки на водоразделах и уклон в сторону балок Дубовая, Попова и Калиновая, которые дренируют воды.

На большей части площади месторождения, в том числе на исследуемом участке, водоносный пласт безнапорный и приобретает напор от 2 до 40 м только в южной части Обуховского месторождения, т.е. вне пределов Лицензионного участка.

Полезная толща обводнена частично, увеличиваясь по мере погружения пласта песчаников на глубину. Песчаники в северной части Обуховского месторождения, где как раз располагается испрашиваемый участок, практически сухие, т.е. гидрогеологические условия разработки благоприятные.

Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, а разгрузка – через многочисленные родники по балкам Дубовая, Попова и Калиновая.

По качественному составу подземные воды пресные с сухим остатком до 1,5 г/л и общей жесткостью 3,8-13,0 мг/экв., имеют обычно нейтральную реакцию (редко слабощелочную) и относятся, в основном, к гидрокарбонатным кальциевым и кальциево-натриевым.

По отношению к бетонам воды не агрессивные, к металлам – не коррозионные.

В бактериологическом отношении воды вполне пригодны для питья – колититр более 333.

Фильтрационные свойства водовмещающих пород и водообильность водоносного горизонта невысокие (коэффициент водообильности – 0,1 м³/т), величина ожидаемого водопритока составит не более 20 м³/час.

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		32

Трещинные пластовые грунтовые воды значительного влияния на ведение горных работ не будут оказывать, однако при проектировании горных работ необходимо предусмотреть мероприятия по отводу грунтовых вод.

Инженерно-геологические условия

Полезное ископаемое на исследуемом участке представлено пластом песчаников с прослоями сланцев. Мощность этих прослоев колеблется от 0,01 м до 0,9 м. Мощность песчаников очень изменчива и колеблется от 6,4 м на севере до 52,1 м в южной части участка, где пласт вскрыт на полную мощность. Если средняя мощность песчаников на месторождении составляет 36,0 м, то на испрашиваемом участке – 26,9 м. Севернее рассматриваемого участка происходит выход пласта под перекрывающие четвертичные отложения. В южной части месторождения пласт песчаника перекрывается сланцами мощностью от 3,0 до 27,0 м. Подстилают полезную толщу песчано-глинистые сланцы.

Вскрышные породы на большей части разведанной площади, в том числе на испрашиваемом участке, сложены четвертичными рыхлыми отложениями: почвенно-растительным слоем (ПРС) и четвертичными суглинками, имеющими не повсеместное распространение. Мощность ПРС – от 0,5 м до 1,0 м; мощность суглинков на юге месторождения достигает 12,6 м, но на испрашиваемом участке составляет в среднем около 1,0 м, изменяясь от 0 до 2,5 м.

Скальная вскрыша, представленная песчано-глинистыми сланцами (алевролитами) карбона, появляется лишь в южной части месторождения. Мощность ее колеблется от 3,0 до 17,0 м. На исследуемом участке она отсутствует.

Моноклинальное залегание пород, слагающих площадь Обуховского месторождения, осложнено тектоническим нарушением – Калиновским сбросом с вертикальной амплитудой смещения 10,0 м. Угол падения плоскости сместителя нарушения довольно крутой – 70-800. Однако по Лицензионному участку этот разлом не проходит, находясь восточнее его.

По структурно-текстурным особенностям в целом в полезной толще Обуховского месторождения выделяется два слоя, разделенные пачкой песчано-глинистых сланцев: а) нижний – кварцево-полимиктовых мелкозернистых песчаников, включающих единичные рассеянные прослойки сланцев мощностью от 0,5 до 1,1 м; б) верхний – кварцевых разномиктовых песчаников, включающих также единичные прослойки сланцев мощностью от 0,01 до 0,9 м. В каждом слое выделяются зоны монолитных (слабо трещиноватых) и затронутых выветриванием сланцеватых песчаников (так называемые «плитняки»).

Монолитные песчаники нижнего и верхнего слоев и выветрелые песчаники верхнего слоя по составу более или менее однородны, по качеству идентичны и заключают 93% запасов. Затронутые выветриванием песчаники нижнего слоя имеют более низкое качество, но в них заключено всего 7% запасов.

На исследуемом участке № 4 Обуховского месторождения присутствуют только песчаники верхнего слоя, так как расчленение пласта на два слоя происходит в южной части месторождения.

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		33

Мощность вскрышных пород, перекрывающих пласт песчаника и представленных ПРС и четвертичными суглинками, на участке № 4 изменяется от 0,5 м до 2,5 м, возрастая в юго-западном направлении. Мощность ПРС изменяется от 0,0 м до 1,0 м. Мощность рыхлой вскрыши (четвертичные суглинки) изменяется от 0,0 м до 2,5 м.

Средняя мощность полезного ископаемого (выветрелых и монолитных песчаников) на участке составляет около 26,9 м.

В пределах, как всего месторождения, так и участка № 4, зон нарушения и неустойчивых пород, оползней, обвалов, затоплений и других неблагоприятных инженерно-геологических явлений, которые могут осложнить разработку, не имеется.

Попутные полезные ископаемые и полезные компоненты.

Суглинки рыхлой вскрыши, в связи с ограниченным развитием и содержанием в них до 30% обломков песчаников и сланцев, попутным полезным ископаемым не являются.

Вскрышные песчано-глинистые сланцы не имеют промышленной ценности как сырье для производства керамзитового гравия из-за низкого качества.

Попутные полезные ископаемые и полезные компоненты согласно геологическим документам и произведенным эксплуатационным работам 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:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) 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;

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		34

- 5) 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;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) 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. Северский Донец - 200 м; р. Быстрая (приток Северского Донца) – 200 м, для прочих водотоков - 50 м.

В 2,5 км к югу от Лицензионного участка с запада на восток протекает река Кундрючья – правый приток реки Северский Донец. Наиболее крупными левыми притоками реки являются балки Дубовая, Попова и Калинова протяженностью 5,5-6,0 км.

Согласно выполненному ФГБУ «СКУ по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» обследованию, длина ручья составляет 7,5 км. В соответствии с Водным кодексом РФ этот ручей имеет водоохранную зону, которая распространена на расстоянии 50 м от уреза воды, в сторону водораздела.

Территория карьера и иные объекты инфраструктуры ООО «Щебпром» располагаются вне границ водоохранной зоны.

3.5. Почвенные ресурсы

Почвы Красносулинского района развиваются под степной и разнотравно-степной травянистой растительностью. Облик почв свидетельствует о богатстве их органическим веществом. Почвы представлены в основном черноземами обыкновенными и южными среднемогущими.

Основными чертами почвенного покрова района является его значительная комплексность, наряду с почвами, имеющими большую протяженность почвенного профиля и сравнительно высокую его гумусированность, получили распространение почвы маломощные и слабогумусированные, заметное распространение получили солонцы и солонцовые почвы.

В долинах рек почвенный покров представлен черноземами террасовыми, лугово-черноземными и луговыми почвами. По пониженным участкам долин рек некоторое распространение имеют лугово-болотные почвы. Всего на территории района выделено 58 почвенных разновидностей и их комплексов и сочетаний.

Черноземы южные среднемогущие занимают слабополосие и полосие склоны. Мощность гумусового горизонта в среднем 63 см. Смытые почвы склонов и балок имеют мощность 11-28 см. Питательными веществами очень бедны.

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		35

Черноземы недоразвитые и неразвитые как правило щебенчатые и приурочены к нижним частям пологих склонов и узким гребневидным вершинам водоразделов. Мощность гумусового горизонта 15-35 см.

При выполнении комплекса мероприятий по защите почв от эрозии можно добиться значительного повышения плодородия эродированных почв и на этой основе получать высокие урожаи сельскохозяйственных культур.

Наносимый на площади рекультивации слой почв относится к черноземам южным и лугово-черноземным почвам, мощность снятия которых по ГОСТ 17.5.3.06-85 от 40 до 100 см; на карьере эти типы почв распространены до глубины 1,0 м.

Содержание гумуса в снимаемых и наносимых почвах до 2,3%, величина pH - 7,5-8,2.

Черноземы южные сформировались под типчаково-ковыльной степной растительностью. На участке они имеют небольшой верхний гумусовый слой (до 25-30см). Ниже залегает карбонатный горизонт, бурый с потеками гумуса, уплотненный, ореховато-призматический, содержащий мицелии, выцветы, мучнистые выделения карбонатов.

Вследствие меньшей общей продуктивности засушливых дерновинно-злаковых степей и более выраженной аэробности среды содержание гумуса не превышает 3-6%. В составе гумуса основную часть составляют связанные с кальцием гуминовые кислоты.

Реакция среды по всему профилю нейтральная или слабощелочная. Повышенная минерализация почвенных растворов часто приводит к появлению слабой солонцеватости.

Численность микроорганизмов в почвах высока, но биологическая активность снижается в сухой период года. Травяной покров непостоянен по проективному покрытию, его основу составляют разнотравье и злаки.

В ряде случаев наблюдается полный или почти полный смыв верхних горизонтов почв.

При проведении изысканий были отобраны пробы почв с различных участков рассматриваемого месторождения.

Выполнен ряд почвенных анализов:

1. Исследования микробиологических показателей.
2. Определение химико-токсикологических показателей: содержание валовых форм свинца (далее по тексту - Pb), цинка (Zn), меди (Cu), кадмия (Cd), никеля (Ni), ртути (Hg), мышьяка (As), нефтепродуктов (н-ты), бензапирена (б-н).
3. определение естественной активности радионуклидов: цезий Cs^{137} , торий Th^{232} , радий Ra^{226} , калий K^{40} .

Анализ микробиологического качества почвы в зоне намечаемой деятельности был выполнен с целью определения степени микробиологического загрязнения почвы. Исследование почв было выполнено для оценки их текущего состояния, на основании краткого санитарно-микробиологического анализа, указывающего на

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		36

наличие и степень фекального загрязнения почвы. По показателям, включенным в эту группу, можно определять и самоочищение почвы от энтеробактерий и органических веществ.

По результатам санитарно-микробиологического исследования почва оценена как чистая.

Выбор места заложения площадки был привязан к однородности рельефа, типу растительности и единому почвенному контуру.

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)" и СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», п. IV, таблица 4.1, Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве, концентрации по всем веществам не превышают предельно допустимых.

3.6. Растительность

Территория, где расположено Обуховское месторождение, расположена в пределах Причерноморско-Казахстанской подобласти Евразийской степной области и Среднедонской (Понтийской) подпровинции степной провинции.

Естественная растительность района относится к подзонам разнотравнодерновиннозлаковой степи и дерновиннозлаковой степи, местами встречается подзона несформировавшейся растительности оврагов и обнажений. Преобладающее распространение в районе получил тип обедненной разнотравнодерновиннозлаковой степи с преобладанием в травостое ковылей и типчака, но с заметным участием мезо-ксерофильного разнотравья. Зональность растительного покрова нарушена хозяйственной деятельностью человека.

Целинная растительность сохранилась по склонам балок и прибалочным склонам.

Наиболее ценные кормовые злаки из травостоя почти полностью выпали. Их место заняли менее ценные в кормовом отношении виды - полынок, мятлик луковичный, эбелек и др.

На солонцах растительность представлена белой полынью, камфоросмой, прутняком и др. На лугово-болотных почвах по глубоким понижениям в долинах рек и по днищам некоторых балок растительный покров представлен, как правило тростником, рогозом, камышом, осоками и другими растениями.

Древесно-кустарниковая растительность встречается по долинам рек, по балкам, в лесополосах, она представлена дубом, кленом, ясенем, вязом, акацией желтой и белой, абрикосом и др. На пахотных участках, занятых культурной растительностью, заметное распространение получили сорняки. Наиболее часто встречаются пырей ползучий, молочай, осот розовый, мышей зеленый, щирица, курай, лебеда, вьюнок, овсюг, сурепка и др.

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		37

Земельные участки предназначенные для размещения производства покрыты травяной и мелкокустарниковой растительностью сорных пород в угнетенном состоянии (ковыл перистый (*Stipa pennata*), лабазник шестилепестный (*Filipendula hexapetala*), клевер горный (*Trifolium montanum*), песчанка длиннолистная (*Arenaria longifolia*), подорожник степной (*Plantago stepposa*), ковыль узколистный и поповник (*Leucanthemum vulgare*).

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 21.

Список характерных видов животных, обитающих в районе участка изысканий

Таблица 21

Класс	Фаунистический комплекс	
Птицы	Воробей полевой	<i>Passer montanus</i>
	Голубь сизый	<i>Columba livia</i>
	Серая ворона	<i>Corvus cornix</i>
	Большая синица	<i>Parus major</i>
Млекопитающие	Крыса серая	<i>Rattus norvegicus</i>
	Обыкновенная полевка	<i>Microtus arvalis</i>
	Ёж обыкновенный	<i>Erinaceus europaeus</i>

Все перечисленные виды могут быть отмечены на исследуемых площадках 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 рек бассейна Донского бассейна.

Характеристика биологических сообществ ближайших к месторождению рек выполнена на основе литературных данных. Площадь горного отвода карьера находится в южной части водораздела рек Кундрючья и Лихая.

						ОВОС 13/23	Лист
							38
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Фитопланктон. Характерной чертой развития фитопланктона на различных участках малых и средних рек Восточного Донбасса является высокая изменчивость общей численности и количества отделов водорослей в анализируемых пробах. Фитопланктонное сообщество представлено в основном видами пресноводного генезиса, обитающими в реках и континентальных водоемах. Анализ динамики видового и количественного состава фитопланктона в р. Кундрючья динамически изменяется по сезонам. Наибольшее количество планктона и разнообразие видов наблюдается в летнее время года.

Ихтиофауна водоемов Ростовской области представлена 88 видами, принадлежащими к 23 семействам.

Река Кундрючья, относится к бассейну Северского Донца. В ней представлен наиболее богатый видовой состав ихтиофауны – 21 вид. В реке Кундрючьей доминирует – бычок-песочник (32,3 %), следующим по численности видом является уклейка и голавль (14,6 и 14,3 %). Основные изменения за 50 лет проявились в снижении относительной численности уклейки, которая раньше была доминирующим видом во всех реках, её численность – 50÷80, а сейчас – 7÷38%. Новыми компонентами ихтиофауны стали серебряный карась, вселившийся во все обследованные реки. В р. Кундрючья незначительно возросла численность бычка-цуцика.

3.9 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения и ООПТ регионального и местного значения на участке изысканий отсутствуют.

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

Обуховское месторождение песчаников расположено в западной части Ростовской области на территории Владимировского сельского поселения Красносулинского района. Владимировское сельское поселение образовано 1 января 2006 года, административный центр - ст. Владимировская, расстояние от

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		39

административного центра поселения до райцентра - 45 км, общая площадь муниципального образования – 26433 м², численность населения на 01.01.2022 г. - 2274 чел.

Владимировское сельское поселение с северной стороны граничит с территорией Михайловского с./п., с северо-восточной с Божковским с./п., с юго-восточной стороны с Садковским с./п., с северо-западной стороны с территорией МО «город Зверево» Ростовской области, с западной стороны с территорией Пролетарского сельского поселения, с юго-западной стороны с территорией Табунщиковского сельского поселения. Площадь муниципального образования Владимировское с./п. – 249160 га.

В состав Владимировского сельского поселения входят 5 населенных пунктов, в числе которых 4 хутора, 1 станица. Максимальное расстояние от населенных пунктов до центра МО составляет 28 км.

Ближайшими к месторождению населенными пунктами являются хутора Большая и Малая Федоровка - в 4 км к югу, хутор Садки и станица Владимирская - в 12 км к юго-востоку, г. Зверево - в 19 км западнее. Районный центр г. Красный Сулин расположен в 27 км к юго-западу. Все населенные пункты связаны между собой улучшенными грунтовыми или асфальтированными дорогами.

В 10 км к западу от участка проходит автотрасса федерального значения М4 Москва - Новороссийск, соединяющая юг России с центральной частью и северными территориями.

Ближайшая крупная станция Зверево расположена на железнодорожной магистрали Москва - Ростов в 20 км западнее участка. В 5 км к северу от месторождения на ж/д линии Зверево-Краснодонецк располагается ст. Божковская. В 20 км южнее месторождения на железнодорожной линии, ведущей в г. Усть-Донецк расположена ст. Кадамовка СКЖД.

На территории Владимировского сельского поселения действуют следующие предприятия: АО «Владимировский карьер тугоплавких глин», ООО Агрофирма «Дубрава», ООО Агрофирма Красносулинская, ООО Агрофирма Тищенко, ООО «Зверевская МТС», ИП Глава КФХ «Бережной», ИП Глава КФХ Изварин, ИП Глава КФХ Маймур, ИП Глава КФХ Батора, ИП Глава КФХ Иванов, ИП Глава КФХ Чистов, ИП Глава КФХ Шубин А.А., ООО «Обуховский щебзавод», ООО «Стройтехресурс», ООО «Дельта», ИП «Топоров», ИП «Шапошникова», ИП «Подлужный», ИП Шангин, ИП Иванов, ИП Куликов, Союз недропользователей Ростовской обл.

На территории сельского поселения расположен фельдшерско-акушерский пункт, дошкольное образовательное учреждение, школа, дом культуры, библиотека, спортивные объекты.

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		40

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ 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 ЗВ.

Источники выбросов ЗВ в атмосферу нанесены на карты-схемы источников выбросов и представлены в приложениях 12-14.

Ситуационная карта расположения рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения, с указанием границ нормируемых территорий (жилая зона х. Малая Федоровка) представлена в приложении 9.

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		41

Источники выбросов ЗВ в атмосферу при выполнении работ по рекультивации представлены в следующей таблице:

Таблица 22

Технический этап рекультивации (2 год)	
Промплощадка (хоз-бытовая зона)	
6001	Прогрев ДВС и выезд техники со стоянки
	Прогрев ДВС и выезд автотранспорта со стоянки
6002	Заправка техники топливозаправщиком
Рабочая площадка рекультивации (1 год)	
6003	Работа ДВС экскаватора при разработке отвалов ПРС
6004	Погрузка ПРС на автосамосвал
	Пылеобразование на дорогах при движении техники
6005	Работа ДВС автосамосвала при транспортировке грунта отвалов ПРС на рекультивируемую поверхность
6006	Работа ДВС бульдозера по планировке и отсыпке рекультивируемой поверхности отвалов ПРС
6007	Разгрузка ПРС из автосамосвала на рекультивируемую поверхность
	Перемещение ПРС при планировке рекультивируемой поверхности
	Пылеобразование при движении техники на рекультивируемой поверхности
Рабочая площадка рекультивации (2 год)	
6008	Работа ДВС экскаватора при разработке отвалов ПРС
6009	Погрузка ПРС на автосамосвал
	Пылеобразование на дорогах при движении техники
6010	Работа ДВС автосамосвала при транспортировке грунта отвалов ПРС на рекультивируемую поверхность
6011	Работа ДВС бульдозера по планировке и отсыпке рекультивируемой поверхности отвалов ПРС
6012	Разгрузка ПРС из автосамосвала на рекультивируемую поверхность
	Перемещение ПРС при планировке рекультивируемой поверхности
	Пылеобразование при движении техники на рекультивируемой поверхности
Биологический этап рекультивации (3 года)	
6013	Работа ДВС техники при ведении с/х работ (1 год)
6014	Работа ДВС техники при ведении с/х работ (2 год)
6015	Работа ДВС техники при ведении с/х работ (3 год)

При работе спецтехники и автотранспорта в атмосферу будут поступать: *Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид, Керосин. 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 и заливке масла будут выбрасываться ЗВ: *алканы C₁₂₋₁₉, сероводород и масло минеральное.* 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.

						ОВОС 13/23	Лист
							42
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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

Параметры источников выбросов для расчета загрязнения в период рекультивации приведены в приложении 11.

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 веществ (1 твердое и 5 жидких/газообразных).

Общее число источников выбросов (ИЗАВ) составляет на всех этапах работ по рекультивации: 15 ИЗАВ (все неорганизованные):

- на техническом этапе – 12 ИЗАВ
- на биологическом этапе – 3 ИЗАВ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период технической и биологической рекультивации приведен в таблицах 23-26.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
в период технической рекультивации 1 год**

Таблица 23

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
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	0,1187630	0,492501
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0192990	0,080031
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0158634	0,066618
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0130788	0,053706
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	0,1157100	0,460338
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	-	0,0309900	0,124878
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ОБУВ	0,05000	-	0,0000724	0,000013
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	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	0,0027200	0,179232
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот,	ПДК м/р ПДК с/с	0,30000 0,10000	3	0,0425000	0,633620

						ОВОС 13/23	Лист
							43
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ПДК с/г	--			
Всего веществ : 11					0,3598159	2,091638
в том числе твердых : 3					0,0610834	0,879470
жидких/газообразных : 8					0,2987325	1,212168
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
в период технической рекультивации 2 год**

Таблица 24

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
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	0,1187630	0,492501
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0192990	0,080031
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0158634	0,066618
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0130788	0,053706
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	0,1157100	0,460338
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	-	0,0309900	0,124878
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ОБУВ	0,05000	-	0,0000724	0,000013
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	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	0,0027200	0,179216
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)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0283334	0,352100
Всего веществ : 11					0,3456493	1,810102
в том числе твердых : 3					0,0469168	0,597934
жидких/газообразных : 8					0,2987325	1,212168
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
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**

Таблица 25

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за период)	
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	0,0532396	0,554492
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0086514	0,090105
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0075028	0,078376
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0054217	0,056820
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	0,0444172	0,463209
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0127606	0,132734
Всего веществ : 6					0,1319933	1,375736
в том числе твердых : 1					0,0075028	0,078376
жидких/газообразных : 5					0,1244905	1,297360
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 2-3 год**

Таблица 26

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ		
код	наименование				г/с	т/г	т/пер
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0532396	0,323071	0,646142
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0086514	0,052499	0,104998
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0075028	0,045759	0,091518
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0054217	0,033226	0,066452
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	0,0444172	0,269181	0,538362
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0127606	0,077170	0,15434
Всего веществ : 6					0,1319933	0,800906	1,601812
в том числе твердых : 1					0,0075028	0,045759	0,091518
жидких/газообразных : 5					0,1244905	0,755147	1,510294

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

Общее количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от проведения всех этапов рекультивации, составляет: 6,879288 т за период, в том числе твердых: 1,647298 т/период и жидких/газообразных: 5,231990 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», 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 наихудших условий рассеивания).

Параметры расчетного прямоугольника:

Таблица 27

Код	Тип	Полное описание площадки					Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)			
		X	Y	X	Y		По ширине	По длине	
1	Полное описание	2251006,50	508384,50	2257707,00	508384,50	7400,00	100,00	100,00	2,00

Расчеты проводились для всех источников выбросов и выбрасываемых ими загрязняющих веществ и групп суммации в 5-ти вариантах с учетом этапности (неодновременности) проводимых работ:

Техническая рекультивация:

1 вариант: рабочая площадка рекультивации участка 1 год + хоз-бытовая площадка (ист. № 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006, 6007).

2 вариант: рабочая площадка рекультивации участка 2 год + хоз-бытовая площадка (ист. № 6001, 6002, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012).

Биологическая рекультивация:

3 вариант: рабочая площадка рекультивации участка биологический этап 1 год (ист. № 6013).

4 вариант: рабочая площадка рекультивации участка биологический этап 2 год (ист. № 6014).

5 вариант: рабочая площадка рекультивации участка биологический этап 3 год (ист. № 6015).

						ОВОС 13/23	Лист
							46
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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 15 расчетных точек на границе нормируемых территорий (границы жилой застройки и СЗЗ (таб. 28).

Перечень расчетных точек для проведения расчетов рассеивания

Таблица 28

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	2253408,50	510519,50	2,00	на границе СЗЗ
2	2253977,50	509921,00	2,00	на границе СЗЗ
3	2255034,50	509185,00	2,00	на границе СЗЗ
4	2254199,50	508595,50	2,00	на границе СЗЗ
5	2253545,50	508128,50	2,00	на границе СЗЗ
6	2252611,50	509366,00	2,00	на границе СЗЗ
7	2255593,00	506422,50	2,00	на границе жилой зоны
8	2255499,50	506427,50	2,00	на границе жилой зоны
9	2255359,00	506292,00	2,00	на границе жилой зоны
10	2254232,00	505528,50	2,00	на границе жилой зоны
11	2253986,50	505680,00	2,00	на границе жилой зоны
12	2253870,00	505633,50	2,00	на границе жилой зоны
13	2254573,50	509123,50	2,00	на границе водоохранной зоны
14	2254463,50	509259,00	2,00	на границе водоохранной зоны
15	2254347,00	509443,50	2,00	на границе водоохранной зоны

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 1° во всем диапазоне от 0° до 360°.

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 29 приведены данные по максимальным концентрациям загрязняющих веществ в расчетных точках в период рекультивационных работ.

						ОВОС 13/23	Лист
							47
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Таблица 29

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расче тной (конт рольн ой) точки	Фоновая концент рация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона)	в жилой зоне (с учетом фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
Технический этап рекультивации (1 год)							
0301Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,38	0,4266	----	6001	10,85	Плщ: Хозяйственная зона
0301Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,38	----	0,3861	6006	0,81	Плщ: Техническая рекультивация 1 год
0304Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,12	0,1238	----	6001	3,04	Плщ: Хозяйственная зона
0304Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	0,12	----	0,1205	6006	0,21	Плщ: Техническая рекультивация 1 год
0328Углерод (Пигмент черный)	2	-	0,0085	----	6001	99,56	Плщ: Хозяйственная зона
0328Углерод (Пигмент черный)	8	-	----	0,0011	6006	53,52	Плщ: Техническая рекультивация 1 год
0330Сера диоксид	2	0,04	0,0379	----	6001	5,05	Плщ: Хозяйственная зона
0330Сера диоксид	8	0,04	----	0,0363	6006	0,35	Плщ: Техническая рекультивация 1 год
0333Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,38	0,3751	----	6002	0,03	Плщ: Хозяйственная зона
0333Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	8	0,38	----	0,3750	6002	1,63e-03	Плщ: Хозяйственная зона
0337Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	0,46	0,4618	----	6001	0,38	Плщ: Хозяйственная зона
0337Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	0,46	----	0,4602	6006	0,02	Плщ: Техническая рекультивация 1 год
2732Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2	-	0,0021	----	6001	99,40	Плщ: Хозяйственная зона
2732Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8	-	----	0,0003	6006	47,67	Плщ: Техническая рекультивация 1 год
2735Масло минеральное нефтяное	2	-	0,0005	----	6002	100,00	Плщ: Хозяйственная зона
2735Масло минеральное нефтяное	8	-	----	3,08e-05	6002	100,00	Плщ: Хозяйственная зона
2754Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2	-	0,0003	----	6002	100,00	Плщ: Хозяйственная зона
2754Алканы C12-19 (в пересчете на C)	8	-	----	1,74e-05	6002	100,00	Плщ: Хозяйственная зона
2902Взвешенные вещества	1	0,52	0,5207	----	6004	0,11	Плщ: Техническая рекультивация 1 год
2902Взвешенные вещества	11	0,52	----	0,5201	6007	0,01	Плщ: Техническая

						ОВОС 13/23	Лист
							48
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расче тной (конт рольн ой) точки	Фоновая концент рация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона)	в жилой зоне (с учетом фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
							рекультивация 1 год
2908Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2	-	0,0265	----	6004	100,00	Плщ: Техническая рекультивация 1 год
2908Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	11	-	----	0,0029	6004	60,89	Плщ: Техническая рекультивация 1 год
6043Серы диоксид и сероводород	2	-	0,4130	----	6001	0,46	Плщ: Хозяйственная зона
6043Серы диоксид и сероводород	8	-	----	0,4113	6006	0,03	Плщ: Техническая рекультивация 1 год
6204Азота диоксид, серы диоксид	2	-	0,2903	----	6001	10,38	Плщ: Хозяйственная зона
6204Азота диоксид, серы диоксид	8	-	----	0,2640	6006	0,77	Плщ: Техническая рекультивация 1 год
Технический этап рекультивации (2 год)							
0301Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,38	0,4269	----	6001	10,85	Плщ: Хозяйственная зона
0301Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,38	----	0,3859	6011	0,73	Плщ: Техническая рекультивация 2 год
0304Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,12	0,1238	----	6001	3,04	Плщ: Хозяйственная зона Цех:
0304Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	0,12	----	0,1205	6011	0,19	Плщ: Техническая рекультивация 2 год
0328Углерод (Пигмент черный)	2	-	0,0085	----	6001	99,16	Плщ: Хозяйственная зона
0328Углерод (Пигмент черный)	8	-	----	0,0011	6011	50,58	Плщ: Техническая рекультивация 2 год
(330)Сера диоксид	1	0,04	0,0380	----	6001	2,60	Плщ: Хозяйственная зона
(330)Сера диоксид	8	0,04	----	0,0363	6011	0,32	Плщ: Техническая рекультивация 2 год
(333)Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,38	0,3751	----	6002	0,03	Плщ: Хозяйственная зона
(333)Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	8	0,38	----	0,3750	6002	1,63e-03	Плщ: Хозяйственная зона
(337)Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,46	0,4618	----	6001	0,20	Плщ: Хозяйственная зона
(337)Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	0,46	----	0,4602	6001	0,02	Плщ: Хозяйственная зона
(2732)Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2	-	0,0021	----	6001	98,86	Плщ: Хозяйственная зона
(2732)Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8	-	----	0,0003	6001	46,22	Плщ: Хозяйственная зона

						ОВОС 13/23	Лист
							49
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расче тной (конт рольн ой) точки	Фоновая концентр ация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона)	в жилой зоне (с учетом фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
(2735)Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	2	-	0,0005	----	6002	100,00	Плщ: Хозяйственная зона
(2735)Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	8	-	----	3,08e-05	6002	100,00	Плщ: Хозяйственная зона
(2754)Алканы C12-19 (в пересчете на С)	2	-	0,0003	----	6002	100,00	Плщ: Хозяйственная зона
(2754)Алканы C12-19 (в пересчете на С)	8	-	----	1,74e-05	6002	100,00	Плщ: Хозяйственная зона
(2902)Взвешенные вещества	1	0,52	0,5209	----	6009	0,12	Плщ: Техническая рекультивация 2 год :
(2902)Взвешенные вещества	11	0,52	----	0,5201	6012	0,01	Плщ: Техническая рекультивация 2 год
(2908)Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем и другие)	2	-	0,0170	----	6009	100,00	Плщ: Техническая рекультивация 2 год
(2908)Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем и другие)	11	-	----	0,0019	6012	53,75	Плщ: Техническая рекультивация 2 год
(6043)Серы диоксид и сероводород	1	-	0,4131	----	6001	0,24	Плщ: Хозяйственная зона Цех:
(6043)Серы диоксид и сероводород	8	-	----	0,4113	6011	0,03	Плщ: Техническая рекультивация 2 год
(6204)Азота диоксид, серы диоксид	2	-	0,2905	----	6001	10,37	Плщ: Хозяйственная зона
(6204)Азота диоксид, серы диоксид	8	-	----	0,2638	6011	0,70	Плщ: Техническая рекультивация 2 год
Биологический этап рекультивации (1 год)							
(301)Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,38	0,4043	----	6013	6,01	Плщ: Биологическая рекультивация 1 год
(301)Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,38	----	0,3833	6013	0,87	Плщ: Биологическая рекультивация 1 год
(304)Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	0,12	0,1220	----	6013	1,62	Плщ: Биологическая рекультивация 1 год
(304)Азот (II) оксид (Азот	8	0,12	----	0,1203	6013	0,23	Плщ: Биологическая

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расче тной (конт рольн ой) точки	Фоновая концент рация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона)	в жилой зоне (с учетом фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
монооксид)							рекультивация 1 год
(328)Углерод (Пигмент черный)	4	-	0,0046	----	6013	100,00	Плщ: Биологическая рекультивация 1 год
(328)Углерод (Пигмент черный)	8	-	----	0,0006	6013	100,00	Плщ: Биологическая рекультивация 1 год
(330)Сера диоксид	4	0,04	0,0370	----	6013	2,67	Плщ: Биологическая рекультивация 1 год
(330)Сера диоксид	8	0,04	----	0,0361	6013	0,38	Плщ: Биологическая рекультивация 1 год :.
(337)Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,46	0,4608	----	6013	0,18	Плщ: Биологическая рекультивация 1 год
(337)Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	0,46	----	0,4601	6013	0,02	Плщ: Биологическая рекультивация 1 год
(2732)Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4	-	0,0010	----	6013	100,00	Плщ: Биологическая рекультивация 1 год
(2732)Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8	-	----	0,0001	6013	100,00	Плщ: Биологическая рекультивация 1 год
(6204)Азота диоксид, серы диоксид	4	-	0,2758	----	6013	5,73	Плщ: Биологическая рекультивация 1 год
(6204)Азота диоксид, серы диоксид	8	-	----	0,2622	6013	0,83	Плщ: Биологическая рекультивация 1 год
Биологический этап рекультивации (2 год)							
(301)Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5	0,38	0,4051	----	6014	6,19	Плщ: Биологическая рекультивация 2 год
(301)Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,38	----	0,3831	6014	0,81	Плщ: Биологическая рекультивация 2 год
(304)Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5	0,12	0,1220	----	6014	1,67	Плщ: Биологическая рекультивация 2 год
(304)Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	0,12	----	0,1203	6014	0,21	Плщ: Биологическая рекультивация 2 год
(328)Углерод (Пигмент черный)	5	-	0,0047	----	6014	100,00	Плщ: Биологическая рекультивация 2 год
(328)Углерод (Пигмент черный)	8	-	----	0,0006	6014	100,00	Плщ: Биологическая рекультивация 2 год
(330)Сера диоксид	5	0,04	0,0370	----	6014	2,76	Плщ: Биологическая рекультивация 2 год
(330)Сера диоксид	8	0,04	----	0,0361	6014	0,35	Плщ: Биологическая рекультивация 2 год
(337)Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	0,46	0,4608	----	6014	0,18	Плщ: Биологическая рекультивация 2 год
(337)Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	0,46	----	0,4601	6014	0,02	Плщ: Биологическая рекультивация 2 год
(2732)Керосин (Керосин	5	-	0,0010	----	6014	100,00	Плщ: Биологическая

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона)	в жилой зоне (с учетом фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
прямой перегонки; керосин дезодорированный)							рекультивация 2 год :
(2732)Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8	-	----	0,0001	6014	100,00	Плщ: Биологическая рекультивация 2 год
(6204)Азота диоксид, серы диоксид	5	-	0,2763	----	6014	5,91	Плщ: Биологическая рекультивация 2 год
(6204)Азота диоксид, серы диоксид	8	-	----	0,2620	6014	0,77	Плщ: Биологическая рекультивация 2 год
Биологический этап рекультивации (3 год)							
(301)Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,38	0,4083	----	6015	6,94	Плщ: Биологическая рекультивация 3 год
(301)Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,38	----	0,3824	6015	0,64	Плщ: Биологическая рекультивация 3 год
(304)Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,12	0,1223	----	6015	1,88	Плщ: Биологическая рекультивация 3 год
(304)Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	0,12	----	0,1202	6015	0,16	Плщ: Биологическая рекультивация 3 год
(328)Углерод (Пигмент черный)	1	-	0,0053	----	6015	100,00	Плщ: Биологическая рекультивация 3 год
(328)Углерод (Пигмент черный)	8	-	----	0,0005	6015	100,00	Плщ: Биологическая рекультивация 3 год
(330)Сера диоксид	1	0,04	0,0372	----	6015	3,11	Плщ: Биологическая рекультивация 3 год
(330)Сера диоксид	8	0,04	----	0,0361	6015	0,28	Плщ: Биологическая рекультивация 3 год
(337)Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,46	0,4609	----	6015	0,21	Плщ: Биологическая рекультивация 3 год
(337)Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	0,46	----	0,4601	6015	0,02	Плщ: Биологическая рекультивация 3 год
(2732)Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	-	0,0011	----	6015	100,00	Плщ: Биологическая рекультивация 3 год
(2732)Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8	-	----	0,0001	6015	100,00	Плщ: Биологическая рекультивация 3 год
(6204)Азота диоксид, серы диоксид	1	-	0,2784	----	6015	6,62	Плщ: Биологическая рекультивация 3 год
(6204)Азота диоксид, серы диоксид	8	-	----	0,2616	6015	0,61	Плщ: Биологическая рекультивация 3 год

На основании таблицы 29 можно сделать следующие выводы:

- в период рекультивации уровень загрязнения атмосферного воздуха не будет превышать 1ПДК с учетом фона на границе СЗЗ и жилой застройки.
- расчетные значения максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ являются максимально возможными для периода

						ОВОС 13/23	Лист
							52
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

проведения работ, так как в расчетах закладывалось максимальное количество одновременно работающих источников, и принимались наихудшие условия рассеивания, характерные для теплого периода года.

Во всех расчетах загрязнения на период рекультивации, учет фона был произведен по диоксиду азота, оксиду углерода, оксиду азота, взвешенным веществам и диоксиду серы, а также для группы суммации 6204. Для остальных загрязняющих веществ фон принимается «нулевым» (данные по фону отсутствуют).

Программный отчет и карты рассеивания на период рекультивации представлены в приложении 15.

4.3. Предложения по нормативам выбросов за весь период технической и биологической рекультивации

Предложения по нормативам выбросов за весь период технической и биологической рекультивации приведены в таблице 30.

Таблица 30

Код	Наименование вещества	Выброс веществ сущ., т/период (техническая рекультивация)	Выброс веществ сущ., т/период (биологическая рекультивация)	Выброс веществ сущ. т/период (всего)
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,985002	1,200634	2,185636
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,160062	0,195103	0,355165
328	Углерод (Пигмент черный)	0,133236	0,169894	0,303130
330	Сера диоксид	0,107412	0,123272	0,230684
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000004	0,000000	0,000004
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,920676	1,001571	1,922247
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,249756	0,287074	0,536830
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,000026	0,000000	0,000026
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,001398	0,000000	0,001398
2902	Взвешенные вещества	0,358448	0,000000	0,358448
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)	0,985720	0,000000	0,985720
Всего веществ 11 :		3,901740	2,977548	6,879288
В том числе твердых 3:		1,477404	0,169894	1,647298
Жидких/газообразных 8:		2,424336	2,807654	5,231990

4.4. Выводы

Принимая во внимание, что проводимые работы по рекультивации связаны с временным локальным увеличением приземных концентраций вредных веществ в районе рекультивации 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 и границе нормируемых объектов.

						ОВОС 13/23	Лист
							54
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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 прогнозирования уровней шума.

Подраздел разработан на основе следующих 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

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		55

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 чувствительности наступает уже через 1–2 года работы, при средних уровнях она обнаруживается гораздо позднее, через 5–10 лет. Последовательность, с которой 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, как это 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 дБ и 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.

5.3. Шумовое воздействие проводимых работ на окружающую среду

Определение шумового воздействия в период проведения рекультивации осуществляется в соответствии с данными раздела проекта рекультивации.

Срок отработки месторождения составит 113,6 лет. В соответствии с календарным планом добычных работ, к 114 году эксплуатации карьера добычные работы на большей площади карьера завершены. Следовательно, работы по

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		56

технической рекультивации могут начаться в 114-ом году разработки карьера. Учитывая производительность и расчетное количество единиц техники, принятый режим работы, для выполнения рекультивационных работ потребуется 2 года, следовательно, работы по горнотехнической рекультивации завершатся в 115 году с начала разработки карьера.

Работы по рекультивации ведутся в дневное время суток.

Основными источниками шума при проведении рекультивации являются строительная и автомобильная техника.

Шумовые характеристики строительной техники и механизмов, принятых для расчета, приведены в приложении 16. В случае отсутствия информации использованы показатели технических характеристик ближайших аналогов (соответствующей мощности, производительности, грузоподъемности и пр.).

Перечень источников шума с шумовыми характеристиками представлен в таблице 31.

Перечень источников шума

Таблица 31

№ п/п	Наименование машин	Кол-во машин	Принятый аналог	№ ИШ	Расстояние до точки измер., м	Уровень шума	
						Экв. Уровень звука, дБА	Макс.уровень звука, дБА
Техническая рекультивация							
1.	Бульдозеров Б-10М	1	Бульдозер ДЗ-101	ИШ 1	7,5	76	82
2.	Экскаватор HITACHI ZX 330	1	Экскаватор Хитачи ZX	ИШ 2	7,5	74	79
3	Автосамосвал Scania	Всего до 2, одновременно 1	КАМАЗ 65115	ИШ 3	7	72	78
4	Автомобиль - топливозаправщик	1	КАМАЗ 65115	ИШ 4	7	72	78
Биологическая рекультивация							
5	Трактор	Всего 3, одновременно 1	Бульдозер ДЗ-101 (на базе трактора)	ИШ 5	7,5	76	82

Санитарно-гигиенические требования и выбор расчетных точек

В качестве допустимых уровней в расчетных точках приняты допустимые уровни для границ СЗЗ и территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам (СанПиН 1.2.3685-21).

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, а также уровни звука LA, дБА.

Допустимые уровни шума для нормируемых территорий

Таблица 32

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,	Уровни звука	Эквивалентные уровни звука	Максимальные уровни звука

						ОВОС 13/23	Лист
							57
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

			Гц									L(A), дБА	(L _{Аэкв.}), дБА	(L _{Амакс.}), 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 23 ч.	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 23 ч.	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 СНиП 23-03-2003 (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 на границе СЗЗ 500 м).

Характеристика расчетных точек для проведения расчетов шума

Таблица 33

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	Х	У		
1	2253408,50	510519,50	1,5	на границе СЗЗ
2	2253977,50	509921,00	1,5	на границе СЗЗ
3	2255034,50	509185,00	1,5	на границе СЗЗ
4	2254199,50	508595,50	1,5	на границе СЗЗ
5	2253545,50	508128,50	1,5	на границе СЗЗ
6	2252611,50	509366,00	1,5	на границе СЗЗ
7	2255593,00	506422,50	1,5	на границе жилой зоны
8	2255499,50	506427,50	1,5	на границе жилой зоны
9	2255359,00	506292,00	1,5	на границе жилой зоны
10	2254232,00	505528,50	1,5	на границе жилой зоны
11	2253986,50	505680,00	1,5	на границе жилой зоны
12	2253870,00	505633,50	1,5	на границе жилой зоны
13	2254573,50	509123,50	1,5	на границе водоохранной зоны
14	2254463,50	509259,00	1,5	на границе водоохранной зоны
15	2254347,00	509443,50	1,5	на границе водоохранной зоны

5.4. 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 рекультивации выполнены для 2 вариантов в соответствии с разбивкой выполняемых работ и используемой техникой. Для биологического и технического этапа рекультивации расчеты выполнялись с учетом максимально возможной нагрузки.

Расчет эквивалентных и максимальных уровней шума от всех одновременно работающих ИШ в расчетных точках на границе нормируемых территорий произведены программой «Эколог-Шум», версия 2 (Фирма «Интеграл»).

Программа основана на следующих методических документах:

- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г.

Расчеты проводились для дневного времени суток. Карта источников шума приведена в приложении 17, расчеты для технического и биологического этапа рекультивации в приложении 18, 19. 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)

Таблица 34

№ РТ	Показатель	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									LAэкв.,	LAmax.,
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	дБА
Технический этап рекультивации												
Максимальное значение в расчетной точке на границе жилой зоны												
РТ 8	УЗД проектируемых ИШ	26.4	29	33.1	27.9	22	16.1	0	0	0	24.10	31.60
	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 2	УЗД проектируемых ИШ	38.8	41.7	46.5	43	39.3	37.9	30.3	7	0	41.90	48.90
	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 8	УЗД проектируемых ИШ	23.6	26.3	30.4	25.5	19.8	14.5	0	0	0	21.80	29.80
	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 4	УЗД проектируемых ИШ	37.1	40.1	44.9	41.5	37.9	36.8	30	9.2	0	40.70	47.90
	ПДУ с 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

						ОВОС 13/23					Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата						59

5.5. Выводы

Согласно результатам акустического расчета уровень шума от источников проектируемого объекта на границе нормируемых территорий не превышает ПДУ, установленных СанПиН 1.2.3685-21.

Следовательно, разработка дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется.

						ОВОС 13/23	Лист
							60
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

6. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

6.1. Общие положения, цели и задачи разработки подраздела

Принятые в проекте технические решения направлены на максимальное уменьшение негативного воздействия объекта в период проведения работ по рекультивации на состояние водного бассейна.

Проектом не предусматривается строительство/эксплуатация на рассматриваемой территории каких-либо объектов, которые могли бы привести к загрязнению водных ресурсов (реки Кундрючья).

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

- ФЗ 7 «Об охране окружающей природной среды»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. N 999, «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
- 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"

6.2. Водопотребление на объекте в период проведения работ

Водоснабжение и водоотведение в период рекультивации осуществляется согласно действующей проектной документации «Технический проект разработки и рекультивации карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения», согласованной протоколом Минприроды в установленном порядке.

Поверхностные воды местной речной гидросети для производственных нужд в карьере не используются (истощения водных ресурсов для целей карьера нет).

В связи с отсутствием необходимости по производственным нуждам в обратном водоснабжении, обратное водоснабжение не предусматривается.

Использование воды будет осуществляться только на этапе технической рекультивации на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды хоз-зоны (промплощадки). На этапе биологической рекультивации организация хоз-зоны не предусмотрена, таким образом, водоснабжение и водоотведение не потребуется.

Источники водоснабжения хозяйственно-бытового и питьевого назначения на объекте отсутствуют. Доставка воды для хозяйственно-бытовых и противопожарных нужд осуществляется автоцистерной, доставку питьевой воды на площадки добычи сырья предусматривается производить в бутылках емкостью по 20 литров, с расходом через стандартное раздаточное устройство (помпа, кулер)

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		61

по мере надобности. Численность работников на работах по рекультивации карьера 8 человек. Расход воды на питьевые нужды на одного работающего составляет до 3 л в сутки (в летний период). Таким образом, питьевое потребление составит (8 человек в смену), составляет 0,024 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 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" и ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля".

Предусматривается заполнять привозной водой баки для воды емкостью по 200 литров (или 0,2 м³), расположенные в туалетах. Вода доставляется автоцистерной для воды. Объем, потребляемый для бытовых нужд, составляет 0,152 м³ в сутки.

В связи с отсутствием капитальных строений и пожароопасных объектов на территории объекта, автоматическое пожаротушение не предусматривалось. Противопожарные мероприятия предусматривают использование огнетушительных баллонов и песка. При производстве работ следует соблюдать правила пожарной безопасности.

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

Расход воды за расчетный период проведения работ

Таблица 35

Наименование	Норматив потребления на 1 чел. в сут.	Кол-во работников	Расход воды	
			м ³ /сут	м ³ /период (320 дней)
Хозяйственно-бытовые нужды:				
- умывальник в туалете	0,007	8	0,056	17,92
- умывальник в бытовом здании	0,012	8	0,096	30,72
Питьевые нужды	0,003	8	0,024	7,68
Итого			0,176	56,32

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		62

6.3. Водоотведение сточных вод в период проведения работ

На промплощадке сточные воды образуются в результате бытового использования воды для санитарно-гигиенических нужд. Сброс сточных вод осуществляется в герметичную емкость.

Отвод бытовых сточных вод бытового помещения, состоящих из использованной воды умывальника, осуществляется в приемный бак, емкостью 200 л. Отвод бытовых сточных вод биотуалета, состоящих из использованной воды умывальника и фекальных отходов, осуществляется в приемный бак емкостью 220 л. 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 здания будет осуществляться на ближайшую сливную станцию.

Расчетный расход хозяйственно-бытовых стоков принимается равным водопотреблению и составляет 56,32 м³ за весь период проведения работ по рекультивации.

Расход хоз-бытовых сточных вод за расчетный период проведения работ

Таблица 36

Категория сточных вод	Расчетный расход, м3/период	Место накопления сточных вод
Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод	56,32	накопление в водонепроницаемых емкостях с последующей вывозом лицензированной организацией на обезвреживание

В соответствии с СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1) количество загрязнений на одного человека, содержащихся в бытовых сточных, приведено в следующей таблице.

Количество загрязняющих веществ, содержащихся в бытовых сточных водах

Таблица 37

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	8	320	0,166
БПК полн	60	8	320	0,154
Азот общий	13	8	320	0,033
Азот аммонийный	10,5	8	320	0,027
Фосфор общий	2,5	8	320	0,006
Фосфор фосфатов	1,5	8	320	0,004

						ОВОС 13/23	Лист
							63
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Расчет образования поверхностных стоков

Намечаемая деятельность по рекультивации не связана с созданием объекта строительства (реконструкции). Рекультивационные работы выполняются на земельных участках карьера, нарушенных добычей песчаников.

Территория не имеет твердого покрытия, нарушенный земельный участок представляет собой выемку, огражденную со всех сторон холмами обвалования. Так как углы погашенных бортов карьера соответствуют устойчивым углам для пород их слагающих, формирование (выполаживание) откосов не планируется. В рамках рекультивационных работ будут проведены противоэрозионные мероприятия.

Борт карьерной выемки будет защищён от атмосферных осадков, стекающих с прилегающих площадей.

В процессе рекультивации нарушенной поверхности придается рельеф, обеспечивающий целевое направление использования земель, естественный водоотвод, исключаяющий заболачивание местности и обладающий эрозионной устойчивостью.

6.4. Вывод

В период проведения работ водопотребления из местной речной гидросети не предусмотрено, организуется сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в специальные герметичные емкости для дальнейшего транспортирования лицензированной организацией на очистные сооружения.

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

						ОВОС 13/23	Лист
							64
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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 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 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,

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		65

восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений (Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N800 "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель"). В представленном проекте рекультивации 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 (ПРС), согласно решениям проектной документации, относится к вскрышным работам. Снятый ПРС складывается в отвал штабельного типа высотой 7 метров. Объем грунта в отвале 299185 м³.

Отсыпка отвала ПРС производится в соответствии с календарными планами вскрышных и отвальных работ. Так как срок хранения ПРС в отвале превышает 2 года, то, согласно ГОСТ 17.4.3.02-85, поверхность отвала и его откосы должны быть засеяны многолетними травами для предотвращения водной и ветровой эрозии.

Карьерная выемка на конец горных работ будет иметь глубину от 7 метров в северо-западной части карьера до 50 метров в восточной части с уклоном подошвы в юго-восточном направлении 4° - 6°. Транспортный доступ на подошву карьера осуществляется по полутраншее внутреннего заложения пройденной вдоль северной границы горного отвода с абсолютной отметки +191,0 м на отметку 182,0 м, длина траншеи 112,5 м, уклон не превышает 80‰.

Погашение уступов карьера производится по литологическим разностям под углом естественного откоса (45° для вскрышных пород, 70° для песчаников). При этом, через два погашаемых добычных уступа оставляется предохранительная берма шириной не менее 8 м.

Так как углы погашенных бортов карьера соответствуют устойчивым углам для пород их слагающих, противоэрозионные мероприятия (выполаживание откосов) не планируются.

Откосы карьера определены как участки самозарастания.

В процессе рекультивации грунт из отвала ПРС будет разработан и перемещен на рекультивационные площади.

Направление рекультивации площади подошвы карьера, промплощадки, площади под временным отвалом ПРС, технологическими проездами и дорогами принято сельскохозяйственное (пастбище). 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

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		66

качестве плодородного слоя. С этой целью ПРС, снятый с площади карьера, промплощадки и т.п., до начала его разработки и хранящийся в отвале ПРС 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. 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.

Одним из основных видов воздействия на территорию и геологическую среду в период проведения работ, является образование отходов, образующихся в процессе проведения работ по рекультивации.

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

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		67

рекультивации будут выполняться силами подрядных с/х организаций «одним разом».

Отходы временной инфраструктуры площадки хоз-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 8 человека относится к категории ТКО.

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

$M = N \times m \times p \times g$, (т/период рекультивации),
где N – количество ТБО согласно "Сборника...", (0,22 м³/год, 0,0183 м³/мес.);
m – количество работающего персонала, чел.;
p – период рекультивации, мес.;
g – плотность бытовых отходов, т/м³ (0,175).
 $M = 0,0183 \times 8 \times 14 \times 0,175 = 0,359$ 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:

$M = N \times m \times k1 \times D \times 10^{-3}$,
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.);
k1 – коэффициент использования туалета на рабочем месте (принимается равным 0,3 за 8-ми часовую смену);
D – количество смен (принимается равным из расчета продолжительности рекультивации 320 дней.

Количество отходов из туалета:

$M = 8 \times 1,23 \times 0,3 \times 320 \times 10^{-3} = 0,945$ т/период.

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

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		68

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

Первичному учету должны подлежать все виды отходов, образующиеся в результате деятельности по рекультивации объекта с записью в «Журнале учета движения отходов». Журнал должен вести ответственное лицо, назначенное начальником участка. 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 начальника участка.

Отходы, образовавшиеся в результате жизнедеятельности сотрудников подрядной организации, занятых на площадке рекультивации, собираются в специальные металлические емкости или контейнеры, установленные в местах накопления отходов на площадке.

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

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 рекультивации

Таблица 38

№ 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	0,359	Региональный оператор ООО "ЭКОСТРОЙ-ДОН"	061 №00107/П от 20.07.2016 г.
2	Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV	0,945	«Шахтинский» ГУП РО «УРСВ»	с (61) - 7979 – Т от 10.07.2019
	Итого			1,304		

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

						ОВОС 13/23	Лист
							69
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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.

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

						ОВОС 13/23	Лист
							70
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

8. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР

В настоящий момент животный мир объекта рекультивации 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 13/23	Лист
							71
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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 строительной техники;
- строгое соблюдение технологических карт производственных процессов;
- строгое соблюдение периодичности и графика проведения работ;
- максимальное использование ручного труда.

9.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.

Участки рекультивации полностью находятся вне водоохранных зон поверхностных водных объектов (Балка Попова). 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;

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		72

- 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 мероприятий.

В период проведения работ будет организован вывоз верхнего почвенно-растительного слоя в специально отведенные места с целью сохранения и использования в дальнейшем при обратной засыпке на биологическом этапе 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:

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		73

- проведение работ строго в границах отведенной под производство работ территории, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией строительного потока;
- передвижение строительной 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 строительной 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 отсыпаемых слоев используемого грунта в течении всего цикла по формированию рельефа;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение объемов отходов производства с их утилизацией и обезвреживанием;
- оснащение площадки рекультивации 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.

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;
- запрещено сжигание отходов и иных материалов, а также иные действия, создающие пожароопасную обстановку;

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		74

- 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;
- 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 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		75

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.

В соответствии с действующим законодательством в период проведения работ по реализации намеченной деятельности необходимо осуществлять производственный экологический контроль основных компонентов окружающей

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		76

среды: почв, подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха и акустического воздействия в зоне влияния объекта.

Лабораторные исследования проб компонентов окружающей среды на содержание загрязняющих веществ будут проводиться в специализированных химико-аналитических лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

Программа мониторинга атмосферного воздуха на этапе проведения работ по рекультивации должна включать лабораторные исследования атмосферного воздуха на источниках выделения загрязняющих веществ в атмосферу, на границе СЗЗ (100 м от границы рекультивируемого участка) и жилой зоне по химическим и физическим показателям.

Контроль по химическим факторам загрязнения воздуха выполняется с периодичностью контроля: 1 раз в год, в период наиболее интенсивной работы техники и транспорта.

План-график контроля нормативов выбросов на источниках выбросов

Таблица 39

Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
Техническая рекультивация 1 год							
6001	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0554894	0,00000	Специализированной организацией	Расчетный метод по методике "Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)". М., 1998 г. "Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)." М., 1998 г.
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0090170	0,00000		
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0076165	0,00000		
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0057388	0,00000		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,0527475	0,00000		
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,0148619	0,00000		
6002	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид гидросульфид)	1 раз в год	0,0000023	0,00000	Специализированной организацией	«Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).
	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год	0,0000724	0,00000		
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1 раз в год	0,0008170	0,00000		
6003	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0083007	0,00000	Специализированной организацией	Расчетный метод по методике "Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)". М., 1998 г. "Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)." М., 1998 г.
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0013489	0,00000		
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год	0,0005774	0,00000		
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,0015350	0,00000		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,0152120	0,00000		
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,0029231	0,00000		
6004	2902	Взвешенные вещества	1 раз в год	0,0012089	0,00000	Специализированной организацией	Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных
	2908	Пыль неорганическая: 70-	1 раз в год	0,0283333	0,00000		

						ОВОС 13/23	Лист
							77
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		угарный газ)					
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,0127606	0,00000		загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)." М., 1998 г.

Контроль качества атмосферного воздуха выполняется на границе жилой и санитарно-защитной зоны в точках с наибольшей концентрацией загрязняющих веществ, определенных по расчету рассеивания.

План -график контроля за качеством атмосферного воздуха на границе СЗЗ.

Таблица 40

Объект	Характеристика точек	Загрязняющее вещество	Частота отбора проб	Кол-во проб	Исполнитель	Метод измерения
Рекультивация нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения	РТ 2, РТ 4 на границе СЗЗ	Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Углерода оксид; Взвешенные вещества; Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз в год	1	Аккредитованные лаборатории	В соответствии с методиками в области аккредитации лаборатории
	РТ 8, РТ 11 на границе жилой зоны	Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Углерода оксид; Взвешенные вещества; Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз в год	1	Аккредитованные лаборатории	В соответствии с методиками в области аккредитации лаборатории

Контроль по физическим факторам (эквивалентный и максимальный уровень звука) выполняется на границе жилой застройки и СЗЗ в точках с максимальными значениями уровня звука (РТ8, РТ2, РТ4).

В зависимости от времени работы строительной техники измерения проводятся в дневное время суток. При наличии нескольких источников шума на строительной площадке микрофон направляют в сторону наиболее мощного источника звука.

Продолжительность измерения в каждой точке должна быть не менее 1 мин для постоянного шума и не менее 0,5 часа для непостоянного шума. При различных технологических циклах работы техники измерения шума следует проводить для каждого характерного режима (технологического цикла) выполняемых на площадке работ в периоды его максимальной интенсивности.

						ОВОС 13/23	Лист
							80
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

В протоколе измерений (акте обследования) рекомендуется указывать дополнительные данные:

- схему расположения площадки и окружающей ее застройки с указанием точек измерения;
- время проведения и продолжительность измерений;
- число и перечень работающих на площадке источников шума;
- наименование выполняемых видов работ или технологических операций (циклов) и их продолжительность;
- метеорологические условия проведения измерений.

Контроль за уровнем шума выполняется в точках на санитарно-защитной зоне, где в результате расчетов получены максимальные значения уровня шума.

План график контроля шума на границе санитарно-защитной зоны

Таблица 41

Объект	Характеристика точек	факторы	Частота отбора проб	Кол-во проб	Метод измерения	Исполнитель
Рекультивация нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения	РТ2, РТ4 на границе СЗЗ	Эквивалентный уровень шума и максимальный уровень шума, дБА	2 раз в год в период интенсивной работы	1 замера в каждой точке	ГОСТ 23337-2014 СН 2.2.4/2.1.8.562-96	Аккредитованные лаборатории, уполномоченные действующим законодательством
	РТ8 на границе жилой зоны	Эквивалентный уровень шума и максимальный уровень шума, дБА	2 раз в год в период интенсивной работы	1 замера в каждой точке	ГОСТ 23337-2014 СН 2.2.4/2.1.8.562-96	Аккредитованные лаборатории, уполномоченные действующим законодательством

Контроль обращения с опасными отходами

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» на предприятии должен осуществляться производственный экологический контроль за безопасным обращением с опасными отходами.

Задачами производственно-экологического контроля на предприятии являются:

- определение состава и класса опасности образующихся отходов;
- выявление источников воздействия на окружающую среду;
- обеспечение своевременной разработки нормативов образования и размещения отходов;
- соблюдение условий сбора и накопления отходов на участках и на территории предприятия;
- соблюдение условий накопления отходов в местах складирования для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод;

						ОВОС 13/23	Лист
							81
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

- соблюдение периодичности вывоза отходов с территории предприятия, а также соблюдение условий передачи на другие объекты для переработки или для захоронения на полигоне;

- 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 с учетом их физико-химических свойств.

Накопление отходов, до момента их вывоза, производится таким образом, чтобы обеспечивать 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 иного теплового воздействия;
- отсутствие разливов при заполнении тары или возникновения течи герметизированной тары;
- наличие свободных подходов к местам накопления отходов.

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды осуществляется только на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду. Обработка, утилизация, обезвреживание и размещение отходов на территории объекта не производится, мониторинг обращения с отходами не предусмотрен.

Программа мониторинга поверхностных и подземных вод

В связи с тем, что в период проведения рекультивации 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 водоохраных зон водоемов, мониторинг поверхностных вод не предусмотрен.

Программа мониторинга почвенного покрова

Мониторинг почвенного покрова организуется с целью анализа и оценки состояния почвенной среды, определения тенденций развития и трансформации возможных негативных процессов в зоне воздействия объекта. С этой целью контролируется качество почвы и растений на содержание экзогенных химических веществ (ЭХВ), которые не должны превышать ПДК в почве и, соответственно, не превышать остаточные количества вредных ЭХВ в растительной товарной массе выше допустимых пределов.

Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляется путем визуального контроля (маршрутные наблюдения) и химико-аналитического

						ОВОС 13/23	Лист
							82
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

контроля в стационарных лабораториях (анализ проб почв, отобранных в пределах зоны проведённых работ).

На каждый почвенный образец заполняется сопроводительный талон, в котором регистрируются следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты пробной площадки, глубина взятия и номер пробы.

Оценка степени загрязнённости почвенного покрова должна производиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей, данных полученных при проведении инженерно-экологических изысканий.

Критериями загрязнения почв являются нормативные предельно-допустимые концентрации (ПДК/ОДК).

Мониторинг почвенного покрова будет проводиться по нескольким направлениям: регистрация химического, микробиологического, паразитологического и радиационного загрязнения почв.

План-график производственного экологического контроля за состоянием и загрязнением земель и почв.

Таблица 42

Вид исследования	Место отбора проб	Кратность проведения исследования	Количество проб	Наименование загрязняющих веществ
Химическое исследование	Территория подлежащая рекультивации	1 раз в год	2	свинец, цинк, медь, кадмий, никель, массовая доля ртути, массовая доля мышьяка, нефтепродукты, массовая доля бенз/а/пирена
Радиологическое исследование	Территория подлежащая рекультивации	1 раз в год	2	цезий-137, торий-232, радий-226, калий -40
Микробиологическое	Территория подлежащая рекультивации	1 раз в год	2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, патогенные бактерии рода Salmonella

Размещение контрольных участков наблюдений за состоянием почвенного покрова при ведении экологического почвенного мониторинга назначаются с учетом особенностей ландшафтной и климатической характеристики района месторасположения объекта, влияния техногенной нагрузки на почвенный покров территории и среднегодовой розы ветров.

При установлении мест локального загрязнения почвенного покрова (проливы топлива, ненадлежащее хранение при нарушении процедуры временного накопления отходов) определяется размер очага, глубина и степень загрязнения. При необходимости проводится инструментальный контроль, по результатам анализа принимается дальнейшее решение об устранении загрязнения.

Реализация программы экологического мониторинга почв позволит:

- получить объективную и достоверную информацию для оценки фактического состояния почвенного покрова в границах осуществления мониторинговых наблюдений;

						ОВОС 13/23	Лист
							83
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

- выявить деградированные и загрязненные участки почв;
- оценить экологическую эффективность реализуемых природоохранных мероприятий в части охраны почв;
- своевременно регистрировать сверхнормативные (сверхпроектные) воздействия производства на компоненты окружающей среды (почвы), в том числе возможных техногенных аварий, что позволит обоснованно и оперативно принять решения по уменьшения негативных экологических последствий;
- оценить эффективность восстановления природной среды и мероприятий по рекультивации нарушенных земель для передачи восстановленных земель землепользователю.
- выработать рекомендации по оптимизации системы мониторинга (или ее ликвидации) на предприятии в дальнейшем.

Производственный экологический мониторинг воздействия на растительный покров

Основной задачей мониторинга растительного покрова в период проведения рекультивации является определение его состояния и реакции на антропогенные воздействия, а также степени отклонения от нормального естественного состояния.

Пробные площади и рекогносцировочные маршруты в рамках мониторинга растительного покрова в период рекультивации объекта располагаются в различных типах растительности на контрольных (в возможной зоне влияния объекта) и на фоновых (ненарушенных) участках.

Пункты наблюдений выбираются таким образом, чтобы эти участки:

- находились в зоне потенциального воздействия проекта;
- являлись репрезентативными для территории исследований, то есть затрагивали типичные растительные сообщества;
- включали уязвимые типы растительности, редкие и нуждающиеся в охране виды растений;
- включали наиболее ценные с точки зрения хозяйственного использования или природоохранной ценности сообщества;
- были максимально сопоставимы с исследованиями, проведенными на этапе инженерно-экологических изысканий и предыдущих этапов исследований.

Стационарные площадки для проведения наблюдений закладываются в пределах полосы земельного отвода и влияния объекта на примыкающие к участку растительные сообщества. Площадки мониторинга должны охватывать максимальное разнообразие природных комплексов территории в различных по интенсивности воздействия зонах.

Основные позиции, по которым будут проводиться наблюдения за состоянием растительных сообществ:

- общее состояние растительного покрова;
- структура растительных сообществ;
- детальная поярусная характеристика растительности по стандартным методикам геоботанического описания.

						ОВОС 13/23	Лист
							84
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Также на пробной площади фиксируются:

- природные особенности территории (рельеф, почвенный покров);
- наличие производственных и иных антропогенных объектов;
- механические повреждения почвенного покрова и растительности;
- общий уровень антропогенной дигрессии.

В составе маршрутных наблюдений исследуются следующие показатели:

- уточняется численность редких видов в пределах выявленных популяций, попадающих в полосу расчистки;
- оценивается восстановление растительного покрова в местах его физического нарушения.

Геоботанические описания проводят по стандартной методике с определением видового состава и структурных особенностей фитоценоза по ярусам (древесный, кустарниковый, травяно-кустарничковый, мохово-лишайниковый, внеярусная растительность). Результаты описаний заносятся в стандартные бланки отдельно для каждой пробной площади.

Мониторинг растительного покрова проводится ежегодно в летний период в период рекультивации объекта. Дополнительно в первый год проведения мониторинга растительного покрова проводится исследование весенних эфемероидов и раннецветущих растений в весенний период.

Проведение работ по мониторингу именно в весенний период объясняется невозможностью достоверного определения представителей экологической группы в иные сезоны года.

Наблюдения за состоянием растительного покрова проводится методами рекогносцировочного обследования и геоботанических описаний на маршрутах и на площадках мониторинга.

Геоботанические описания проводятся на пробных площадях мониторинга растительности с целью определения общего состояния растительного покрова, анализа изменения структуры и продуктивности растительных сообществ, видового и фитоценотического разнообразия, состояния популяций редких, индикаторных, пищевых и кормовых видов. Величина пробной площади для геоботанического описания составляет 10×10 м для степных, луговых (лугово-степных) и агроценозов, 20×20 м – для лесных сообществ. Географические координаты пробных площадей определяются с помощью приемников GPS.

При проведении рекогносцировочного обследования проводятся маршрутные обследования с целью уточнения пространственной структуры растительного покрова, выявления видов, подлежащих особой охране, а также уточнения структуры воздействия на растительность. В ходе рекогносцировочного обследования составляются краткие маршрутные геоботанические описания.

Особое внимание уделяется видам, подлежащим особой охране, эндемикам и видам, представляющим пищевую, лекарственную и иную хозяйственную ценность.

Основной задачей мониторинга растительного покрова в пострекультивационный период является определение его состояния и реакции на

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		85

антропогенные воздействия, степени отклонения от нормального естественного состояния, а также контроля эффективности проведения культивационных мероприятий в части биологической рекультивации.

Мониторинг животного мира не предусмотрен, поскольку территория уже антропогенно изменена данные территории не могут служить местом их постоянного обитания ввиду высокой антропогенной трансформации природной среды.

Мониторинг поверхностных объектов не предусмотрен, поскольку объект расположен за пределами водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов, в процессе рекультивации объекта загрязнение поверхностных вод не произойдет, т.к. ближайшие водные источники расположены на значительном удалении от участка работ.

						ОВОС 13/23	Лист
							86
Изм.	Кол.	Лист	N док.	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 01.03.2022 № 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:

$$P_{нд} = \sum_{i=1}^n (M_{ндi} \times H_{плi} \times K_{от} \times K_{нд} \times K_{во})$$

где: i - вид загрязняющего вещества ($i = 1, 2, 3...n$);

$M_{ндi}$ - платежная база за выбросы или сбросы i -го загрязняющего вещества.;

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		87

$N_{\text{пл}i}$ - ставка платы за выброс или сброс i -го загрязняющего вещества в соответствии с постановлением N 913, рублей/тонна (рублей/куб. м);

Кот - дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, равный 2; Во всех остальных случаях указывается значение, равное 1

$K_{\text{нд}}$ - коэффициент к ставкам платы за выброс или сброс i -го загрязняющего вещества за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, равный 1

$K_{\text{во}}$ - коэффициент к ставкам платы за сбросы загрязняющих веществ организациями, эксплуатирующими централизованные системы водоотведения поселений или городских округов, при сбросах загрязняющих веществ, не относящихся к веществам, для которых устанавливаются технологические показатели наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов (за исключением периода реализации организациями, эксплуатирующими централизованные системы водоотведения поселений или городских округов, программ повышения экологической эффективности, планов мероприятий по охране окружающей среды), равный 0,5. (абзац введен Постановлением Правительства РФ от 27.12.2019 N 1904).

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и платы за размещение отходов, выполняется по состоянию на 2022г.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ на период рекультивации

Таблица 43

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Установленные выбросы за период рекультивации (тонн)	Фактический выброс загрязняющего вещества, всего (тонн)	Ставка платы (руб./тонна) за 2018 год	Дополнительный коэффициент на 2022 г	Сумма платы за период работ, всего (руб.)
1	2	3	4	5	9	10
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,185636	2,185636	138,80	1,19	361,01
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,355165	0,355165	93,50	1,19	39,52
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,30313	0,30313	36,60	1,19	13,20
0330	Сера диоксид	0,230684	0,230684	45,40	1,19	12,46
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000004	0,000004	686,20	1,19	0,003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,922247	1,922247	1,60	1,19	3,66
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,53683	0,53683	6,70	1,19	4,28

						ОВОС 13/23	Лист
							88
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,000026	0,000026	45,4	1,19	0,001
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,001398	0,001398	10,80	1,19	0,02
2902	Взвешенные вещества	0,358448	0,358448	36,60	1,19	15,61
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)	0,98572	0,98572	36,60	1,19	42,93
Итого:		6,879288	6,879288			492,694

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 на окружающую среду, либо в соответствии с отчетностью об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов (Пдр) рассчитывается по формуле

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

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 либо отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании и о размещении отходов, 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.

						ОВОС 13/23	Лист
							89
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

В период рекультивации и эксплуатации, 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 строительными отходами, отходами производства и потребления IV и V класса опасности) будут передаваться на утилизацию, и в расчете платы не участвуют.

Расчет суммы платы за размещение отходов (от деятельности по рекультивации)

Таблица 44

№ п\п	Наименование отхода	Код ФККО-2014	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	0,359	-	0,359	95,0	-	34,11
2	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	0,945	0,945	-	663,2	1,19	745,80
Итого			1,304	0,945	0,359			779,91

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.

Таблица 45

Наименование ущерба	Величина компенсационных платежей (в ценах за 2022 г., руб.
Плата за загрязнение атмосферного воздуха	492,69
Плата за отходы	779,91
ИТОГО:	1 272,60

						ОВОС 13/23	Лист
							90
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

12. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Материалы ОВОС выполнены с учетом информации о наилучших доступных технологиях в области рекультивации нарушенных земель. Принятые проектные решения по рекультивации в целом соответствуют сложившейся практике, которая свидетельствует о предсказуемости последствий воздействий и незначительности их влияния на окружающую среду.

Однако, при этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия на окружающую среду.

Оценка неопределенностей при оценке воздействия на атмосферный воздух химическими веществами.

При фактическом производстве работ, типы и марки оборудования, транспортной и строительной техники могут отличаться от принятых в расчетах, так как предприятие на момент проведения работ может располагать другими типами аналогичной техники. При оценке воздействия, были использованы достаточно жесткие метеорологические условия (скорость ветра повторяемость превышения которой составляет 5%, ср. максимальная температура наиболее жаркого месяца), как правило, условия для рассеивания на протяжении года более благоприятные. Также учтена наибольшая из возможных трансформация оксидов азота от выбросов, что на практике достигается далеко не всегда.

Приказ «Об утверждении методов расчета рассеивания...» предъявляет требование к электронной расчетной модели по точности получаемых расчетов 3%.

Оценка неопределенностей при оценке акустического воздействия на атмосферный воздух.

В расчетах акустического воздействия, для необходимых вычислений, использован программный комплекс, позволяющий реализовать расчетную методику по ГОСТ 31295.2-2005. Данный ГОСТ учитывает влияние метеорологических условий при распространении звука на местности между источником шума и приемником при акустических расчетах.

Согласно стандарту, точность метода составляет +/- 3 дБА. Данные оценки точности даны для условий распространения звука по ветру и усреднены для независимых ситуаций. Они не обязательно согласуются с результатами измерений, выполненных в определенном месте в определенный день, и могут быть значительно выше указанных значений. При фактическом производстве работ, типы и марки оборудования, транспортной и строительной техники могут отличаться от принятых в проекте, так как подрядчик может располагать другими типами аналогичной техники. Кроме того, выбираемые аналоги для определения акустических характеристик работающей техники на стадии ОВОС выбраны по принципу

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		91

мощностей техники (исходя из характеристик техники с не меньшей мощностью, иногда с большей), но мощность техники при сравнении разных марок не прямо пропорционально влияет на звуковую мощность работающей техники. Таким образом, оценочные результаты могут отличаться от получаемых натурными измерениями на несколько децибел.

Оценка неопределенностей воздействия на поверхностные и подземные воды.

Неопределенность в оценке воздействия на поверхностные и подземные воды может возникнуть из-за колебания уровня поверхностных и грунтовых вод. Инженерно-геологические изыскания и отбор проб проведены в конкретный период времени и не могут показать возможную амплитуду показателей.

Оценка неопределенностей воздействия на растительный и животный мир.

В настоящее время не разработаны и не утверждены к обязательному применению экологические нормативы качества атмосферного воздуха для экосистем, фауны, флоры. В виду этого нормирование проводилось сугубо лишь по санитарно-гигиеническим нормативам.

Оценка неопределенностей при обращении с отходами.

При обращении с отходами фактическое количество образующихся отходов будет отличаться от их расчетного значения, в связи с тем, что в проекте выполнена предварительная расчетная инвентаризация источников образования (собственных) отходов, образующихся в период проведения работ по рекультивации и мест их накопления.

Оценка неопределенностей воздействия на расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий

Затраты на природоохранные мероприятия и величину платы за негативное воздействие на окружающую среду на последующие годы невозможно точно спрогнозировать в связи с неопределенностями, обусловленными возможными изменениями законодательства в области установления ставок платежей и корректирующих коэффициентов и вероятными изменениями в ценообразовании, вызванными изменением экономической ситуации в стране. В связи с этим потребуются корректировка расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и платы за размещение отходов.

Таким образом, полученные расчетные данные о воздействиях подлежат уточнению при проведении производственного экологического контроля (мониторинга) непосредственно в период рекультивационных работ и при выявлении несоответствий (превышений) результатам ОВОС требуется проведение дополнительных мер по устранению технологических нарушений, приводящих к этим несоответствиям.

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		92

13. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ В ФОРМЕ ОПРОСА

По данному объекту предусмотрены общественные обсуждения в форме опроса. Сведения о проведении общественных обсуждений в форме опроса, направлены на информирование граждан и юридических лиц и о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду.

По результатам составляется «Протокол общественных обсуждений в форме опроса», в котором содержится информация об объекте общественных обсуждений, способе информирования общественности о дате, месте и времени проведения общественных слушаний, месте и сроках доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения, дате, времени и месте проведения общественных слушаний, общем количестве участников общественных слушаний, вопросах, обсуждаемые на общественных слушаниях и иной информации. К протоколу общественных обсуждений (в форме опроса) прилагаются:

- опросные листы граждан, юридических лиц и представителей общественных организаций, принявших участие в обсуждениях;
- журнал(ы) учета замечаний и предложений общественности по объекту слушаний;
- скриншоты(копии) о публикациях уведомлений о проведении общественных обсуждений процедурой опроса на местном, региональном и федеральном уровнях.

						ОВОС 13/23	Лист
							93
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду по проектной документации:
«Проект рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения» выполнена 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 снижению негативного воздействия на период рекультивации объекта.

Воздействие работ по рекультивации на атмосферный воздух

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

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

Контрольными (расчетными) точками выбраны точки на границе ориентировочной (нормативной) СЗЗ (500 м) по восьми сторонам света и на границе ближайшей жилой застройки.

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.

Выполненный расчет рассеивания, оценивающий влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, подтверждает возможность проведения работ по рекультивации участка.

Результаты акустических расчетов ожидаемых уровней шума от строительной техники в расчетных точках ближайшей окружающей жилой застройки показали, что расчетные уровни шума на территории жилой застройки, а также в жилых

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		94

комнатах домов не превышают предельно допустимые уровни шума для территории жилой застройки, и соответствуют СанПиН 1.2.3685-21.

Обращение с отходами производства и потребления в период работ по рекультивации

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 технологической 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 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 при обратной засыпке на техническом этапе рекультивации.

Направление рекультивации земель, нарушенных при разработке карьера песчаников, и вид их использования определены в соответствии с прогнозируемым состоянием нарушенных земель к моменту начала рекультивационных работ.

Для подошвы карьера, площади для размещения промплощадки, внешнего отвала и технологических дорог (49,58 га) – сельскохозяйственное, пастбища. Для борта карьера (7,18 га) – природоохранное, участки самозарастания.

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 13/23	Лист
							95
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РАЗДЕЛУ «ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»

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: 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 и нормируемых объектах жилой застройки.

2) Воздействие работ по рекультивации на почвы и геологическую среду при соблюдении всех необходимых мер не приведет к ухудшению их состояния. Воздействие будет ограничено пределами площадки рекультивации, где предусмотрен комплекс мероприятий по снижению негативного воздействия;

3) Воздействие работ по рекультивации 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 не произойдет ухудшение существующей экологической ситуации в рассматриваемом районе.

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

						ОВОС 13/23	Лист
							96
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

СПИСОК НОРМАТИВНОЙ И СПРАВОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАЗДЕЛА

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. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. N 999, Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду
8. Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности см. приказ Минприроды России от 8 декабря 2020 г. N 1026 Критерии отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утвержденные приказом Минприроды России от 04.12.2014 г. № 536.
9. Положение о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, утвержденное постановлением Правительства РФ от 26 декабря 2020 г. N 2290
10. СанПиН 2.1.3684-21, Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, утв. Постановлением главного гос. сан. Врача РФ.
11. СанПиН 1.2.3685-21, Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, утв. Постановлением главного гос. сан. Врача РФ.
12. Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде, утвержденные постановлением Правительства РФ от 28 декабря 2020 г. N 2314
13. Приказ от 22 мая 2017 года N 242, Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов
14. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913, О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах.

						ОВОС 13/23	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		97

15. СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения.
16. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
17. ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля".
18. Рекультивация нарушенных и загрязненных земель, Н.Д.Сорокин, 2016 г.
19. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
20. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов, утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. N 74
21. Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий, под ред. д-ра техн. наук В.И. Заборова. Киев, 1989.
22. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 год
23. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва, 2003 г.
24. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 год.
25. Справочник. Мирный А.Н. Санитарная очистка и уборка населенных мест 2-е изд. перераб. и доп. - М: Стройиздат, 1990. - 413 с.
26. Твердые бытовые отходы (сбор, транспортировка и обезвреживание) Справочник, Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов Л.С., Абрамов Н.Ф., Никогосов Х.Н., АКХ им. К.Д. Памфилова, Москва 2001 г.
27. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, Утвержденные приказом Минприроды России от 7 декабря 2020 г. N 1021

						ОВОС 13/23	Лист
							98
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Приложения

						ОВОС 13/23	Лист
							99
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Выписка из реестра членов СРО ООО «РостЭко»

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

21 декабря 2021 г. № 15
(дата) (номер)

Ассоциация «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект»
основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, пом. IV, комн. 1а
сроглавпроект.рф
glawproekt2012@yandex.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-174-01102012
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РОСТЭКО»**
(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. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РОСТЭКО» (ООО «РОСТЭКО»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 6168059936
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1126194007675
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Красноармейская, дом 278/58, корпус 111
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов 211221/655
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 21.12.2021
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 21.12.2021
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 21.12.2021
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации прав выполнения работ:	

Наименование		Сведения	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):			
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	21.12.2021	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	-
		в отношении объектов использования атомной энергии	-
3.2. 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, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):			
а) первый	x	до 25000000 руб.	
б) второй	-	до 50000000 руб.	
в) третий	-	до 300000000 руб.	
г) четвертый	-	300000000 руб. 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 (нужное выделить):			
а) первый	-	до 25000000 руб.	
б) второй	-	до 50000000 руб.	
в) третий	-	до 300000000 руб.	
г) четвертый	-	300000000 руб. и более	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:			
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-		
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	-		
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия			
Генеральный директор С «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» (должность уполномоченного лица)		 Воробьев С.О. (инициалы, фамилия)	
И.П.			



**Министерство природных ресурсов и экологии
Ростовской области**

(наименование органа, выдавшего лицензию)

**ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами**

Р С Т

серия

8 0 3 3 2

номер

Т Р

вид лицензии

Выдана **обществу с ограниченной ответственностью**

(субъект предпринимательской деятельности, получивший

"Щебпром"

данную лицензию)

в лице **генерального директора**

(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской

Бойко Татьяны Олеговны

деятельности)

с целевым назначением и видами работ **геологическое изучение, разведка
и добыча песчаников на участке № 4 в северо-западной части
Обуховского месторождения**

Участок недр расположен **в 2,9 км к северо-западу от х. Малая Федоровка и в 3,0 км к
северу от х. Большая Федоровка в Красносулинском 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 **06.07.2040.**
(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области	
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО	
« 06 »	июль 2015 г.
в реестре за №	258
Министр	

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами на 9 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10.1 Закона Российской Федерации «О недрах», на 7 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 11 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:
местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии) на — л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения письмо администрации Красносулинского района Ростовской области

(название документов, количество страниц)

от 03.04.2015 № 79.04/145 на 1 л., письмо ФБУ "ТФГИ по ЮФО" от 11.03.2015 № 191 на 4 л.,
письмо ОАО "Донуголь" от 21.04.2015 № 1-7/372 на 2 л., топографический план М 1:2000 на 1 л.,
геолого-литологический разрез на 2 л.

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

министр природных ресурсов и экологии
(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Ростовской области

Урбан Геннадий Александрович

Подпись

Дата

М.П.



УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

с целью геологического изучения, разведки и добычи песчаников на участке № 4 в северо-западной части Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области

1. Общие положения

1.1. Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – Распорядитель недр, министерство) предоставляется ООО «Щебпром» (далее – Недропользователь) право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи песчаников на участке № 4 в северо-западной части Обуховского месторождения в Красносулинском 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»), пунктом 18 статьи 11 Областного закона «О недропользовании на территории Ростовской области» как победителю аукциона, состоявшегося 16 июня 2015 года в г. Ростове-на-Дону, на основании решения аукционной комиссии и распоряжения министерства от 19.06.2015 № 61-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 ст.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 расположен в 2,9 км к северо-западу от х. Малая Федоровка и в 3,0 км к северу от х. Большая Федоровка в Красносулинском районе Ростовской области.

2.2. Лицензионный участок имеет статус горного отвода в предварительных границах. Площадь – 45,9 га.

По глубине горный отвод ограничен подошвой пласта песчаника $L_1^1SL_2^2$.

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

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

№ точки	Географические координаты					
	СШ (СК-42)			ВД (СК-42)		
	Град.	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
1	48	00	32	40	21	33
2	48	00	33	40	21	38
3	48	00	36	40	21	37
4	48	00	38	40	21	43
5	48	00	41	40	21	44
6	48	00	46	40	21	45
7	48	00	48	40	22	22
8	48	00	51	40	22	18
9	48	00	56	40	22	13
10	48	00	58	40	22	06
11	48	00	57	40	21	58
12	48	00	56	40	21	56
13	48	00	52	40	21	55
14	48	00	51	40	21	54
15	48	00	51	40	21	47
16	48	00	51	40	21	40
17	48	00	46	40	21	40
18	48	00	42	40	21	38
19	48	00	58	40	21	36
20	48	00	56	40	21	16
21	48	00	53	40	21	17
22	48	00	40	40	21	23

Отвод земельных участков, необходимых для отработки Лицензионного участка недр, осуществляется в соответствии с 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. В течение 12 месяцев с момента государственной регистрации лицензии:

4

- подготовить проект геологического изучения и разведки недр Лицензионного участка;

- в установленном порядке представить проект геологического изучения и разведки недр на экспертизу в территориальный орган Роснедра;

- после получения положительного заключения Роснедр на проект геологического изучения и разведки недр зарегистрировать работы по геологическому изучению и разведке на Лицензионном участке в Департаменте по недропользованию по Южному федеральному округу в установленном порядке;

- выполнить работы по геологическому изучению и разведке недр на неразведанной части Лицензионного участка и пересчет запасов полезного ископаемого в границах разведанной части Лицензионного участка;

- представить геологический отчет о результатах геологического изучения и разведки с подсчетом запасов полезного ископаемого на Лицензионном участке 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.

3.2. В течение 18 месяцев с момента государственной регистрации лицензии:

- подготовить проектную документацию на разработку Лицензионного участка недр и рекультивацию нарушенных земель с учётом требований промышленной безопасности, природоохранного законодательства и санитарных норм, регламентирующих установление санитарно-защитной зоны горнодобывающего предприятия (в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03), Водного и Земельного кодексов Российской Федерации и другой нормативной документации, действующей на территории Российской Федерации;

- согласовать и утвердить проектную документацию в установленном порядке.

3.3. Уточнить границы горного отвода после утверждения проектной документации на разработку Лицензионного участка и получить горный отвод в окончательных границах в установленном порядке.

Горноотводный акт в окончательных границах (оригинал и одну копию) предоставить в министерство в течение 30 календарных дней после его выдачи для включения в лицензионное дело.

3.4. До начала ведения горных работ осуществить перевод земельного участка, необходимого для разработки недр, 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.

3.5. Добыча полезного ископаемого на Лицензионном участке допускается исключительно в уточненных границах горного отвода только после выполнения

подпунктов 3.1.-3.4 настоящих условий.

3.6. Приступить к добыче полезного ископаемого на Лицензионном участке не позднее 2 лет с момента государственной регистрации лицензии.

3.7. Не позднее, чем за 6 месяцев до установленного срока завершения отработки лицензионного участка подготовить проект на ликвидацию горнодобывающего предприятия. Выполнить мероприятия, предусмотренные проектом на ликвидацию 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 Недропользователь 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 основные полезные ископаемые, не допускать сверхнормативных потерь полезных ископаемых, выборочной отработки отдельных частей Лицензионного участка, которые могут привести к увеличению общих потерь полезных ископаемых, содержащегося в недрах.

4.1.5. Обеспечивать уровень добычи полезного ископаемого в соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией на разработку, ежегодными планами развития горных работ, производственной мощностью и потребностями рынка.

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 извлекаемых полезных ископаемых 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 разведки и добычи полезных ископаемых, обеспечивающей нормальный технологический цикл работ, прогнозирование опасных ситуаций, своевременное определение и нанесение на планы горных работ опасных зон.

4.2. По промышленной безопасности и охране труда Недропользователь обязан:

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

4.2.2. Проводить производственный контроль за состоянием промышленной безопасности на предприятии, выполнение требований законодательства, норм, правил, технических регламентов по безопасному ведению работ, связанных с использованием недр.

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 Недропользователь обязан:

4.3.1. Соблюдать установленные требования по охране окружающей среды.

4.3.2. Соблюдать установленные требования земельного и водного 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 горнодобывающего и перерабатывающего производства с минимальным воздействием на окружающую среду в соответствии с проектом разработки Лицензионного участка.

4.3.5. Выполнять работы по рекультивации нарушенных земель, обеспечить приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при использовании недр, 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 Недропользователь обязан:

4.4.1. До истечения срока действия лицензии:

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

4.4.2. По истечению срока действия лицензии – вернуть её Распорядителю недр. В случае досрочного прекращения права пользования недрами Недропользователь не освобождается от выполнения обязательств, предусмотренных настоящими условиями пользования участком недр, оставшихся невыполненными на дату досрочного прекращения права пользования недрами.

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

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 1 844 921,23 руб. (один миллион восемьсот сорок четыре тысячи девятьсот двадцать один рубль 23 копейки), за вычетом ранее внесенного задатка на участие в аукционе в размере 153 743,44 руб. (сто пятьдесят три тысячи семьсот сорок три рубля 44 копейки), составляет 1 691 177,79 руб. (один миллион шестьсот девяносто одна тысяча сто семьдесят семь рублей 79 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 в размере 1 691 177,79 руб. (один миллион шестьсот девяносто одна тысяча сто семьдесят семь рублей 79 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 Распорядителю недр информацию о планируемых годовых объемах добычи;

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

в установленные сроки представлять 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).

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 на 25 лет с уточнением этого срока после составления проектной документации на разработку участка недр. Срок действия лицензии исчисляется с даты ее государственной регистрации.

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, пункте 4.4, разделах 5 и 7, пункте 8.3 настоящих условий.

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.

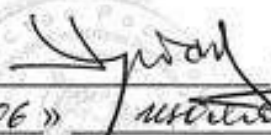
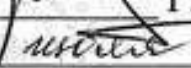
11.3. Недропользователь обязан письменно информировать Распорядителя недр обо всех случаях изменений юридического и почтового адресов, контактных телефонов, факса, адреса электронной почты и учредительных документов в течение 15 дней с даты внесения изменений.

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.

Министр природных ресурсов
и экологии Ростовской области

 Г.А. Урбан
« 06 »  2015 г.




Приложение 11

к лицензии РСТ 80332 ТР

Дополнение № 1**к лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР**

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство, Распорядитель недр) в лице министра Урбан Геннадия Александровича, действующего на основании Положения о министерстве, утвержденного постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320, с одной стороны, и ООО «Щебпром» (ИНН 6137009318) в лице генерального директора Бойко Татьяны Олеговны, действующего на основании Устава, с другой стороны (далее – стороны), заключили настоящее дополнение к лицензии РСТ 80332 ТР о нижеследующем:

1. В приложении 1 к лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР:

1.1. Пункт 3.1. раздела 3 изложить в редакции:

«3.1. В срок до 06.07.2017:

- зарегистрировать работы по геологическому изучению и разведке на Лицензионном участке в Департаменте по недропользованию по Южному федеральному округу в установленном порядке;
- подготовить проект геологического изучения и разведки недр Лицензионного участка;
- в установленном порядке представить проект геологического изучения и разведки недр на экспертизу в территориальный орган Роснедра;
- выполнить работы по геологическому изучению и разведке недр на Лицензионном участке;
- представить геологический отчет о результатах геологического изучения и разведки с подсчетом запасов полезного ископаемого на государственную экспертизу в министерство для утверждения запасов полезного ископаемого;
- после прохождения государственной экспертизы геологического отчета и утверждения запасов полезных ископаемых представить один экземпляр геологического отчета и положительного заключения государственной экспертизы на постоянное хранение в территориальный фонд геологической информации.»

1.2. Пункт 3.2. раздела 3 изложить в редакции:

«3.2. В срок до 06.01.2018:

- подготовить проектную документацию на разработку Лицензионного участка недр и рекультивацию нарушенных земель с учётом требований промышленной безопасности, природоохранного законодательства и санитарных норм, регламентирующих установление санитарно-защитной зоны горнодобывающего предприятия (в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03), Водного и Земельного кодексов Российской Федерации и другой нормативной документации, действующей на территории Российской Федерации;
- согласовать и утвердить проектную документацию в установленном порядке. После утверждения проектной документации на разработку Лицензионного участка

недр и рекультивацию нарушенных земель представить один экземпляр проектной документации на хранение в министерство.».

1.3. Пункт 3.6. раздела 3 изложить в редакции:

«3.6. Приступить к добыче полезного ископаемого на Лицензионном участке не позднее 4 лет с момента государственной регистрации лицензии».

1.4. Раздел 7 изложить в редакции:

«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 Распорядителю недр информацию о планируемых годовых объемах добычи;

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

в установленные сроки представлять 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 установленные сроки представлять в территориальный орган Росприроднадзора форму государственной статистической отчетности (сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы по форме № 2-ТП (рекультивация).

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

2. Включить в лицензию на пользование недрами РСТ 80332 ТР в качестве неотъемлемой составной части:

Приложение 10. Распоряжение о внесении изменений в лицензию на пользование недрами РСТ 80332 ТР от 30.06.2016 № 68-ЛН – на 3 л. в 1 экз.

Приложение 11. Дополнение № 1 к лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР – на 2 л. в 1 экз.

3. Дополнение № 1 считать неотъемлемой составной частью лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР со дня его государственной регистрации в установленном порядке.

Министр природных ресурсов и
экологии Ростовской области



Г.А. Урбан

Генеральный директор
ООО «Щебпром»



Т.О. Бойко

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 30.06.2016 № 68-ПН

г. Ростов-на-Дону

О внесении изменений в лицензию на пользование недрами РСТ 80332 ТР

В связи с заявлением ООО «Щебпром» (ИНН 6137009318) и в соответствии с решением заседания технического совета министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (протокол от 24.06.2016 № 8/2016-Л), статьей 12 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», разделом 15 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 29.03.2012 № 248:

1. Внести изменения в лицензию на пользование недрами РСТ 80332 ТР согласно приложению.

2. Отделу недропользования управления природных ресурсов обеспечить оформление, государственную регистрацию и выдачу дополнения к лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР с целью геологического изучения, разведки и добычи песчаников на участке № 4 в северо-западной части Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области, предоставленной ООО «Щебпром».

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на начальника отдела недропользования управления природных ресурсов Федченко С.В.

Начальник управления
природных ресурсов



Ю.В. Балонкина

Распоряжение вносит
отдел недропользования

ИЗМЕНЕНИЯ,
вносимые в лицензию на пользование недрами РСТ 80332 ТР

1. В приложении 1 к лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР:

1.1. Пункт 3.1. раздела 3 изложить в редакции:

«3.1. В срок до 06.07.2017:

- зарегистрировать работы по геологическому изучению и разведке на Лицензионном участке в Департаменте по недропользованию по Южному федеральному округу в установленном порядке;

- подготовить проект геологического изучения и разведки недр Лицензионного участка;

- в установленном порядке представить проект геологического изучения и разведки недр на экспертизу в территориальный орган Роснедра;

- выполнить работы по геологическому изучению и разведке недр на Лицензионном участке;

- представить геологический отчет о результатах геологического изучения и разведки с подсчетом запасов полезного ископаемого на государственную экспертизу в министерство для утверждения запасов полезного ископаемого;

- после прохождения государственной экспертизы геологического отчета и утверждения запасов полезных ископаемых представить один экземпляр геологического отчета и положительного заключения государственной экспертизы на постоянное хранение в территориальный фонд геологической информации.»

1.2. Пункт 3.2. раздела 3 изложить в редакции:

«3.2 В срок до 06.01.2018:

- подготовить проектную документацию на разработку Лицензионного участка недр и рекультивацию нарушенных земель с учётом требований промышленной безопасности, природоохранного законодательства и санитарных норм, регламентирующих установление санитарно-защитной зоны горнодобывающего предприятия (в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03), Водного и Земельного кодексов Российской Федерации и другой нормативной документации, действующей на территории Российской Федерации;

- согласовать и утвердить проектную документацию в установленном порядке. После утверждения проектной документации на разработку Лицензионного участка недр и рекультивацию нарушенных земель представить один экземпляр проектной документации на хранение в министерство.»

1.3. Пункт 3.6. раздела 3 изложить в редакции:

«3.6. Приступить к добыче полезного ископаемого на Лицензионном участке не позднее 4 лет с момента государственной регистрации лицензии».

1.4. Раздел 7 изложить в редакции:

«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 Распорядителю недр информацию о планируемых годовых объемах добычи;

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

в установленные сроки представлять 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 установленные сроки представлять в территориальный орган Росприроднадзора форму государственной статистической отчетности (сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы по форме № 2-ТП (рекультивация)).

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



**Дополнение № 2
к лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР**

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство, Распорядитель недр) в лице министра Фишкина Михаила Валерьевича, действующего на основании Положения о министерстве, утвержденного постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320, с одной стороны, и ООО «Щебпром» (ИНН 6137009318) в лице генерального директора Бойко Татьяны Олеговны, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящее дополнение к лицензии РСТ 80332 ТР о нижеследующем:

В приложении 1 к лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР:

1. Пункт 3.2. раздела 3 изложить в редакции:

«3.2. В срок до 06.07.2018:

- подготовить проектную документацию на разработку Лицензионного участка недр и рекультивацию нарушенных земель с учётом требований промышленной безопасности, природоохранного законодательства и санитарных норм, регламентирующих установление санитарно-защитной зоны горнодобывающего предприятия (в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03), Водного и Земельного кодексов Российской Федерации и другой нормативной документации, действующей на территории Российской Федерации;

- согласовать и утвердить проектную документацию в установленном порядке. После утверждения проектной документации на разработку Лицензионного участка недр и рекультивацию нарушенных земель представить один экземпляр проектной документации на хранение в министерство.».

2. Пункт 3.6. раздела 3 изложить в редакции:

«3.6. Приступить к добыче полезного ископаемого на Лицензионном участке не позднее 5 лет с момента государственной регистрации лицензии.».

3. Включить в лицензию на пользование недрами РСТ 80332 ТР в качестве неотъемлемой составной части:

Приложение 12. Распоряжение о внесении изменений в лицензию на пользование недрами РСТ 80332 ТР от 22.11.2017 № 124-ЛН – на 2 л. в 1 экз.

Приложение 13. Дополнение № 2 к лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР – на 4 л. в 1 экз.

4. Дополнение № 2 считать неотъемлемой составной частью лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР со дня его государственной регистрации в установленном порядке.

Министр природных ресурсов и
экологии Ростовской области



М.В. Фишкин

Генеральный директор
ООО «Щебпром»



Т.О. Бойко

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 22.12.17 № 124-17

г. Ростов-на-Дону

**О внесении изменений в лицензию на право пользования недрами
РСТ 80332 ТР**

В связи с заявлением ООО «Щебпром» (ИНН 6137009318) и в соответствии с решением технического совета министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 18.12.2017 № 22/2017-Л, статьей 12 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», разделом 16 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:

1. Внести изменения в лицензию на право пользования недрами ООО «Щебпром» РСТ 80332 ТР согласно приложению.

2. Отделу недропользования управления природных ресурсов обеспечить оформление, государственную регистрацию и выдачу дополнения к лицензии на право пользования недрами РСТ 80332 ТР с целью геологического изучения, разведки и добычи песчаников на участке № 4 в северо-западной части Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области, предоставленной ООО «Щебпром».

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на начальника управления природных ресурсов Балонкину Ю.В.

Заместитель министра



Г.А. Сенчуков

4

Приложение
к распоряжению министерства
природных ресурсов и экологии
Ростовской области
от 22.12.2017 № 124-ЛН

ИЗМЕНЕНИЯ,
вносимые в лицензию на право пользования недрами РСТ 80332 ТР

В приложении 1 к лицензии на пользование недрами РСТ 80332 ТР:

1. Пункт 3.2. раздела 3 изложить в редакции:

«3.2. В срок до 06.07.2018:

- подготовить проектную документацию на разработку Лицензионного участка недр и рекультивацию нарушенных земель с учётом требований промышленной безопасности, природоохранного законодательства и санитарных норм, регламентирующих установление санитарно-защитной зоны горнодобывающего предприятия (в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03), Водного и Земельного кодексов Российской Федерации и другой нормативной документации, действующей на территории Российской Федерации;

- согласовать и утвердить проектную документацию в установленном порядке. После утверждения проектной документации на разработку Лицензионного участка недр и рекультивацию нарушенных земель представить один экземпляр проектной документации на хранение в министерство.».

2. Пункт 3.6. раздела 3 изложить в редакции:

«3.6. Приступить к добыче полезного ископаемого на Лицензионном участке не позднее 5 лет с момента государственной регистрации лицензии.».



**Федеральная служба
по экологическому, технологическому и атомному надзору
(Ростехнадзор)**

СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

(наименование органа государственного горного надзора, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, оформившего документы, удостоверяющие уточненные границы горного отвода)

ГОРНООТВОДНОЙ АКТ

К ЛИЦЕНЗИИ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ

РСТ 80332 ТР от 06 июля 2015 года

(СЕРИЯ, НОМЕР, ДАТА РЕГИСТРАЦИИ)

Настоящий акт, удостоверяющий уточненные границы горного отвода для: геологического изучения, разведки и добычи песчаников на участке №4 в северо - западной части Обуховского месторождения

(целевое назначение работ, наименование месторождения и (или) участка недр, полезных ископаемых, объектов)
предоставлен обществу с ограниченной ответственностью «Шебпром»

(наименование организации, которой предоставлен горный отвод)

Горный отвод расположен в 2,9 км к северо-западу от х. Малая Федоровка и в 3,0 км к северу от х. Большая Федоровка в Красносулинском районе Ростовской области

(наименование селения, района, области, края, республики)

и обозначен на прилагаемых планах угловыми точками 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 1

(перечень угловых точек)

а также на вертикальных разрезах I-I', III-III', IV-IV', V-V'

(номера вертикальных разрезов или точек)

Площадь проекции горного отвода составляет 45,9 (сорок пять и девять десятых) гектаров.

(цифрами, прописью)

Срок действия горноотводного акта на срок действия лицензии

Горноотводный акт выдан: « 25 » февраля 2019 г.

Настоящий Акт составлен в трех (четыре) экземплярах, внесен в реестр

(нужное подчеркнуть)

Северо-Кавказского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

(наименование органа государственного горного надзора)

за № 61-2900-00025

Пользователь недр на предоставленном в уточненных границах горном отводе несет ответственность за соблюдение требований законодательства о недрах, а также:

1. Законом Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
2. «Правила охраны недр» (ПБ-07-601-03), утвержденные постановлением Госгортехнадзора Российской Федерации от 6.06.2003 № 71.

Координаты угловых точек горного отвода (прямоугольная система координат МСК-61)

Номера точек	X	Y	Z	Zn (при наличии)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	508634,94	2253539,53	180,5	126,5	
2	508669,45	2253631,11	178,9	126,1	
3	508762,37	2253623,15	180,1	129,8	
4	508831,39	2253735,97	177,8	129,4	
5	508909,70	2253767,83	178,6	135,3	
6	509061,01	2253765,17	183,0	148,8	
7	509112,78	2254533,68	155,3	116,9	
8	509225,60	2254443,43	160,5	125,5	
9	509416,73	2254334,39	162,4	147,8	
10	509441,95	2254220,44	171,0	156,0	
11	509422,04	2254041,25	177,7	161,7	
12	509374,33	2253997,52	178,9	160,1	
13	509240,06	2253970,40	181,0	150,3	
14	509224,16	2253948,65	181,7	150,1	
15	509208,34	2253803,05	185,9	155,2	
16	509208,34	2253672,26	189,9	160,0	
17	509041,10	2253669,61	184,5	147,7	
18	508922,97	2253619,17	182,9	140,2	
19	509406,11	2253568,73	193,3	179,4	
20	509363,64	2253170,54	191,6	184,8	
21	509246,83	2253187,79	191,6	184,3	
22	508867,22	2253319,20	186,2	157,7	

План (схема) границ координат угловых точек горного отвода
(географическая система координат, СК-42):

Номера точек	Северная широта			Восточная долгота			Примечание
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	48	00	32,00	40	21	33,00	
2	48	00	33,00	40	21	38,00	
3	48	00	36,00	40	21	37,00	
4	48	00	38,00	40	21	43,00	
5	48	00	41,00	40	21	44,00	
6	48	00	46,00	40	21	43,00	
7	48	00	48,00	40	22	22,00	
8	48	00	51,00	40	22	18,00	
9	48	00	56,00	40	22	13,00	
10	48	00	58,00	40	22	06,00	
11	48	00	57,00	40	21	58,00	
12	48	00	56,00	40	21	56,00	
13	48	00	52,00	40	21	55,00	
14	48	00	51,00	40	21	54,00	
15	48	00	51,00	40	21	47,00	
16	48	00	51,00	40	21	40,00	
17	48	00	46,00	40	21	40,00	
18	48	00	42,00	40	21	38,00	
19	48	00	58,00	40	21	36,00	
20	48	00	56,00	40	21	16,00	
21	48	00	53,00	40	21	17,00	
22	48	00	40,00	40	21	23,00	

И.о. заместителя руководителя

Северо-Кавказское управление Федеральной службы по
экологическому, технологическому и атомному надзору(наименование органа государственного горного надзора, органа исполнительной
власти субъекта Российской Федерации, оформившего документы, удостоверяющие
уточненные границы горного отвода)/ Ефимов А.М. /
(фамилия, инициалы)

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 18.12.2020 г., поступившего на рассмотрение 18.12.2020 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____
Всего листов выписки: ____		
18.12.2020 № 99/2020/366919760		
Кадастровый номер:	61:18:0600009:469	
Номер кадастрового квартала:	61:18:0600009	
Дата присвоения кадастрового номера:	10.08.2007	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют	
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Ростовская обл., р-н Красносулинский, СПК "Федоровский" рабочий участок №13	
Площадь:	459000 +/- 5928 кв. м	
Кадастровая стоимость, руб.:	2157300	
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют	
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	61:18:0600009:525	
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

Земельный участок			
(тип объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 1	Всего листов раздела 1	Всего разделов
18.12.2020 № 99/2020/366919760			
Кадастровый номер:		61:18:0600009:469	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного использования
Сведения о кадастровом инженер:	данные отсутствуют
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, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, 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 ЕГРН
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
18.12.2020 № 99/2020/366919760			
Кадастровый номер:		61:18:0600009:469	

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, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Бойко Антонина Феликсовна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

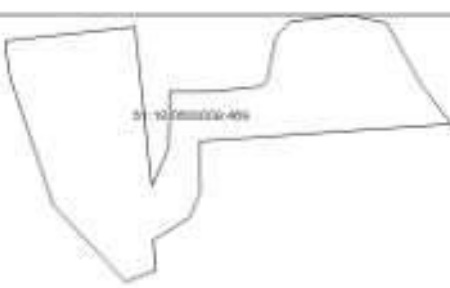
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 2	Всего листов раздела 2 :	Всего листов выписки:
		18.12.2020 № 99/2020/366919760	
Кадастровый номер:		61:18:060009:469	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Общество с ограниченной ответственностью "Щебпром", ИНН: 6137009318
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 61-61-22/030/2013-75 от 10.06.2013
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
4.	Договоры участия в долевом строительстве:		данные отсутствуют
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
6.	Сведения о возражениях в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделок в отношении объекта недвижимости:		данные отсутствуют
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделок, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		
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

АКТИВ

Земельный участок			
Объект недвижимости			
Лист №	Раздел <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> :	Всего разделов:
		Всего листов выписки:	
18.12.2020 № 99/2020/366919760			
Кадастровый номер		61:18:0600009:469	
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют		Условные обозначения:	
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

На основании запроса от 18.12.2020 г., поступившего на рассмотрение 18.12.2020 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		
(тип объекта недвижимости)		
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____
18.12.2020 № 99/2020/366920748		
Кадастровый номер:		61:18:0600009:1194
Номер кадастрового квартала:	61:18:0600009	
Дата присвоения кадастрового номера:	01.10.2018	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют	
Адрес:	Российская Федерация, Ростовская область, р-н Красносулинский, в 2,7 км севернее х. Большая Федоровка	
Площадь:	108031 +/- 2876 кв. м	
Кадастровая стоимость, руб.:	358662.92	
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют	
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	61:18:0600009:1005	
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

Земельный участок			
(лист объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
18.12.2020 № 99/2020/366920748			
Кадастровый номер:		61:18-0600009:1194	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного производства
Сведения о кадастровом инженере:	Белокубыленко Светлана Алексеевна №61-16-1135, ООО "НПП "Кадастр-Дон"
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, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, 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 ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(лист объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
18.12.2020 № 99/2020/366920748			
Кадастровый номер:		61:18:0600009:1194	

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:	Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Бойко Аллоина Феликсовна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

18.12.2020 14:00

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздел 2	Всего листов раздела 2 :	Всего разделов:
		Всего листов выписки:	
18.12.2020 № 99/2020/366920748			
Кадастровый номер:		61:18:0600009:1194	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Общество с ограниченной ответственностью "Карьер", ИНН: 6154090654
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 61:18:0600009:1194-61/022/2018-1 от 08.10.2018
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
4.	Договоры участия в долевом строительстве:		данные отсутствуют
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		данные отсутствуют
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		
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

1. 01.000000.01.01

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист №	Раздел <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> :	Всего разделов:	Всего листов выписки:
18.12.2020 № 99/2020/366920748				
Кадастровый номер:			61:18:0600009:1194	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

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

На основании запроса от 26.09.2022 г., поступившего на рассмотрение 26.09.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____
26.09.2022 № 99/2022/496066287		
Кадастровый номер:		61:18:0600009:1502
Номер кадастрового квартала:	61:18:0600009	
Дата присвоения кадастрового номера:	01.07.2022	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют	
Адрес:	Ростовская область, Красносулинский район, СПК "Федоровский", 4,9 км на северо-восток от х. Большая Федоровка	
Площадь:	183 +/- 118 кв. м	
Кадастровая стоимость, руб.:	907,68	
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют	
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	61:18:0600009:1474	
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

Земельный участок			
(код объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
26.09.2022 № 99/2022/496066287			
Кадастровый номер:		61:18:060009:1502	
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного производства		
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют		
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 оных с особыми условиями использования территории или территории объекта унаследованного 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, игровой зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, 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 ЕГРН	
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия	

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
26.09.2022 № 99/2022/496066287			
Кадастровый номер:		61:18:0600009:1502	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заочном решении 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:	Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незаисвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Бойко Аллоина Феликсовна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 2	Всего листов раздела 2 :	Всего разделов:
		Всего листов выписки:	
26.09.2022 № 99/2022/496066287			
Кадастровый номер:		61:18:0600009:1502	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Бойко Олег Иванович
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 61:18:0600009:1502-61/869/2022-1 от 01.07.2022
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

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			
(объект недвижимости)			
Лист № _____	Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : _____	Всего разделов: _____
		26.09.2022 № 99/2022/496066287	Всего листов выписки: _____
Кадастровый номер:		61:18:0600009:1502	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

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			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздел 3.2	Всего листов раздела 3.2 :	Всего разделов:
		26.09.2022 № 99/2022/496066287	Всего листов выписки:
Кадастровый номер:		61:18:060009:1502	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	509373.23	2253159.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	509363.64	2253170.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	509343.8	2253173.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	509354.13	2253162.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	509354.48	2253162.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	509354.63	2253162.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	509360.48	2253161.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют

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

На основании запроса от 27.09.2022 г., поступившего на рассмотрение 27.09.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		
(код объекта недвижимости)		
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____
Всего листов выписки: ____		
27.09.2022 № 99/2022/496274251		
Кадастровый номер:	61:18:0600009:1496	
Номер кадастрового квартала:	61:18:0600009	
Дата присвоения кадастрового номера:	01.07.2022	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют	
Адрес:	Ростовская область, Красносулинский район, СПК "Федоровский", 4,9 км на северо-восток от х. Большая Федоровка	
Площадь:	385 +/- 172 кв. м	
Кадастровая стоимость, руб.:	данные отсутствуют	
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют	
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	61:18:0600009:1474	
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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
27.09.2022 № 99/2022/496274251			
Кадастровый номер:		61:18:0600009:1496	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного производства (не меж.)
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
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, лесничеств, 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 ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
27.09.2022 № 99/2022/496274251			
Кадастровый номер:		61:18:0600009:1496	

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:	Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незаемательствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Бойко Аллоизия Феликсовна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициала, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(тип объекта недвижимости)			
Лист №	Раздел 2	Всего листов раздела 2 :	Всего разделов:
		Всего листов выписки:	
		27.09.2022 № 99/2022/496274251	
Кадастровый номер:		61:18:0600009:1496	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Бойко Олег Иванович
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 61:18:0600009:1496-61/869/2022-1 от 01.07.2022
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделок, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		
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				
Информация об объекте недвижимости				
Лист №	Раздела 3	Всего листов раздела 3	Всего разделов	Всего листов выписки
27.09.2022 № 99/2022/496274251				
Кадастровый номер			61:18:0600009:1496	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб и данные отсутствуют	Условные обозначения		

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			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 :	Всего разделов:
27.09.2022 № 99/2022/496274251			
Кадастровый номер:		61:18:060009:1496	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	509405.87	2253123.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	509382.55	2253149.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	509363.98	2253152.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	509386.17	2253128.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	509393.41	2253126.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

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

Директору
ООО «Рост ЭКО»
Заудеренко О.А.

08.04.2021 № 1/1-14/2026

На № _____ от _____

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Каменск-Шахтинский.

Фон выдается для ООО «Рост ЭКО».

В целях разработки проекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ИП Храброва А.В. по объекту, расположенному по адресу: Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, в западном направлении от земельного участка по ул. Героев Пионеров, 25.

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 предприятия.

Значения фоновых концентраций (C_{ϕ}) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_{ϕ}
Диоксид серы	мкг/м ³	19
Оксид углерода	мг/м ³	2,7
Диоксид азота	мкг/м ³	79
Оксид азота	мкг/м ³	52
Сероводород	мкг/м ³	3
Углерод (сажа)	Значение не определено	

Фоновые концентрации диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и сероводорода действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях ООО «Рост ЭКО» и не подлежит передаче другим организациям.

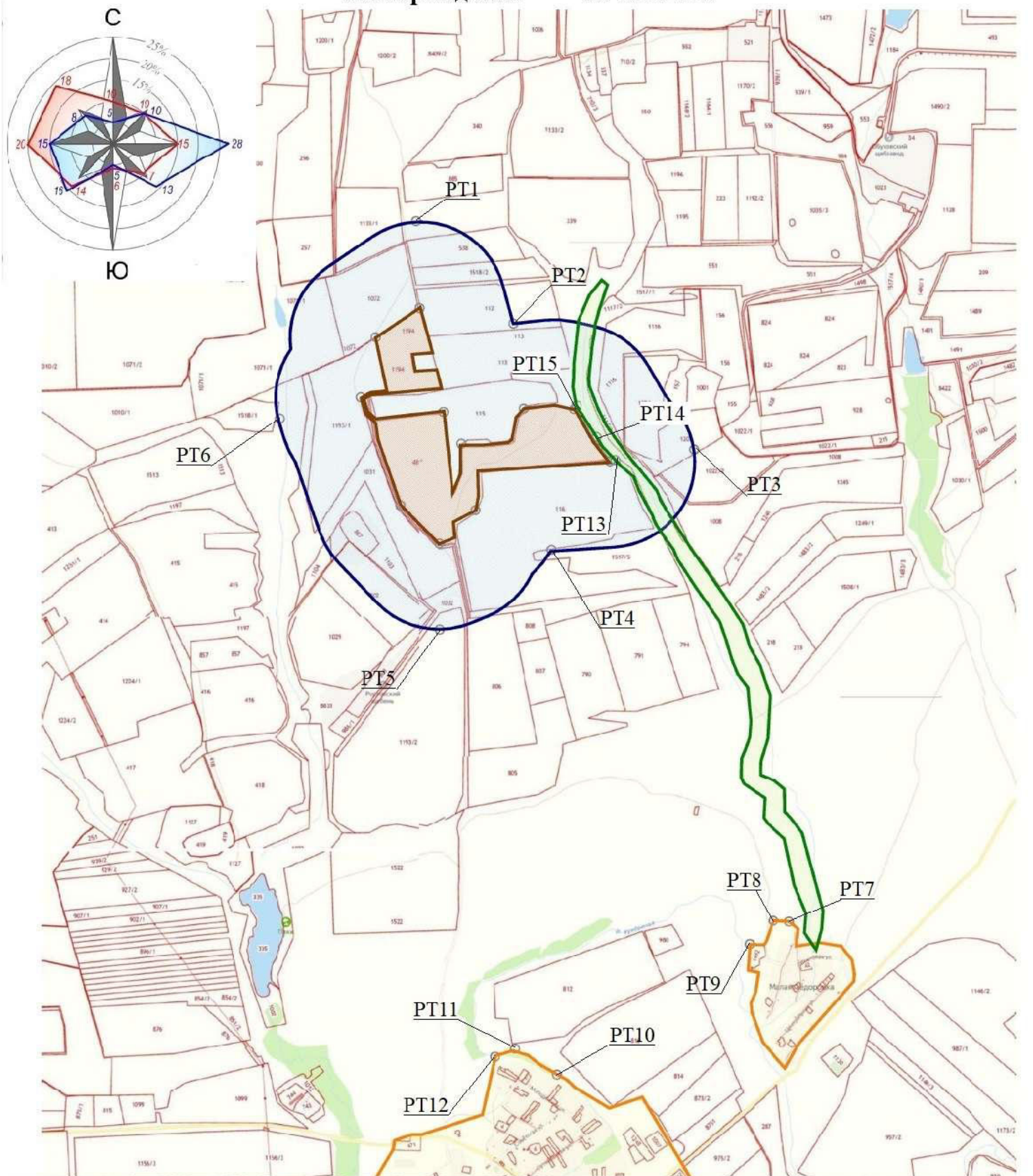
Начальник учреждения

Савина Ольга Александровна 8 (863) 293 94 35

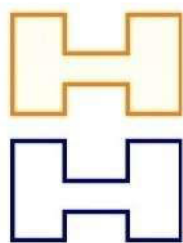


В.И. Лозовой

Ситуационная карта рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения М 1: 30 000

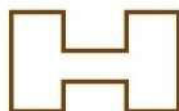


Условные обозначения



Жилые зоны

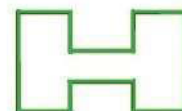
Санитарно-защитные
зоны



Участок рекультивации



Расчетные точки



Водоохранная
зона

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период рекультивации

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.

Предприятие №70, ООО Щебпром

**Источник выбросов №6004, неорганизованный,
Источник выделения №6004-01, Погрузка ПРС 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	0,0012089	0,027574

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0007111	
2.0	0.0008533	
2.5	0.0008533	
3.0	0.0008533	
3.5	0.0008533	
4.0	0.0008533	
4.5	0.0008533	0.027574
5.0	0.0009956	
6.0	0.0009956	
7.0	0.0012089	
8.0	0.0012089	
9.0	0.0012089	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Торф

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

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

$U^*=9.00$ 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

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.20$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: до 10 т)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=179520.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=20.00$ 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

$G_r=20.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6004-02, пылеобразование на дорогах при движении техники

Тип: 7 Транспорт

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0283333	0,422380

№1. Тип техники: Scania, Volvo FM Truck,

Несинхронная работа

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% SiO ₂	0.5666667	8.445700	95.00	0,0283333	0,422380

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365-T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=8.445600 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

Покрывание дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{\text{пд}}=0.85$ кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{a5}=0.60$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 5 км/ч)

$L_{\text{д}}=2$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=12$ - 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:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N/3.6 \cdot (1-\eta)=0.5666667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{рч}=1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$M=3.6 \cdot Q_{пк} \cdot S \cdot N_{рс} \cdot N_{г} \cdot T_{р} \cdot K_5 \cdot K_{а6} \cdot N \cdot 10^{-3}=0.000100 \text{ т/год до очистки} \quad (7.6)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{пк}=0.003 \text{ г/м}^2$ - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=2 \text{ м}^2$ - площадь поверхности материала

$N_{рс}=12$ - число рейсов в сутки

$T_{р}=0.1$ час - среднее время движения с грузом

$N_{г}=247$ - число рабочих дней (смен) в году

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_{а6}=1.13$ - 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:

$$G=Q_{пк} \cdot S \cdot N_{рч} \cdot T_{р} \cdot K_5 \cdot K_{а6} \cdot N=0.0000000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.8)$$

$N_{рч}=1$ - число рейсов в час

*Источник выбросов №6007, неорганизованный,
Источник выделения №6007-01, Разгрузка ПРС
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0,0012089	0,013787

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0007111	
2.0	0.0008533	
2.5	0.0008533	
3.0	0.0008533	
3.5	0.0008533	
4.0	0.0008533	
4.5	0.0008533	0.013787
5.0	0.0009956	
6.0	0.0009956	
7.0	0.0012089	
8.0	0.0012089	
9.0	0.0012089	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Торф

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{г} \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.01$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}=4.50 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра

$U^*=9.00 \text{ м/с}$ - 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

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 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)

$G_T=179520.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=40.00$ 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

$G_T=20.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=30$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6007-02, Перемещение ПРС при планировке территории

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0,0003022	0,137871

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0001778	
2.0	0.0002133	
2.5	0.0002133	
3.0	0.0002133	
3.5	0.0002133	
4.0	0.0002133	
4.5	0.0002133	0.137871
5.0	0.0002489	
6.0	0.0002489	
7.0	0.0003022	
8.0	0.0003022	
9.0	0.0003022	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Торф

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

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

$U^*=9.00$ 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

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T=179520.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ч}=G_T \cdot 60/t_p=1.00$ 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

$G_{tp}=1.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6007-03, пылеобразование на дорогах при движении автотранспорта

Тип: 7 Транспорт

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0141667	0,211240

№1. Тип техники: Scania, Volvo FM Truck),

Несинхронная работа

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% SiO ₂	0.2833333	4.222900	95.00	0.0141667	0.211240

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M=2 \cdot Q_{пд} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{pc} \cdot (365-T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=4.222800 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

Покрывание дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{пд}=0.85$ кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{a5}=0.60$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 5 км/ч)

$L_d=1$ км - длина дороги

$N_{pc}=12$ - 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:

$$G=2 \cdot Q_{пл} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{pc} \cdot N / 3.6 \cdot (1-\eta) = 0.2833333 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{pc}=1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$M=3.6 \cdot Q_{пк} \cdot S \cdot N_{pc} \cdot N_r \cdot T_p \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N \cdot 10^{-3} = 0.000100 \text{ т/год до очистки} \quad (7.6)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{пк}=0.003 \text{ г/м}^2$ - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=2 \text{ м}^2$ - площадь поверхности материала

$N_{pc}=12$ - число рейсов в сутки

$T_p=0.1$ час - среднее время движения с грузом

$N_r=247$ - 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:

$$G=Q_{пк} \cdot S \cdot N_{pc} \cdot T_p \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N = 0.0000000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.8)$$

$N_{pc}=1$ - число рейсов в час

*Источник выбросов №6009, неорганизованный,
Источник выделения №6009-01, Погрузка ПРС 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	0,0012089	0,027572

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0007111	
2.0	0.0008533	
2.5	0.0008533	
3.0	0.0008533	
3.5	0.0008533	
4.0	0.0008533	
4.5	0.0008533	0.027572
5.0	0.0009956	
6.0	0.0009956	
7.0	0.0012089	
8.0	0.0012089	
9.0	0.0012089	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Торф

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ т/год} \quad (2)$$

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

$U^*=9.00$ 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

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.20$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: до 10 т)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=179502.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_r/60/t_p=20.00$ 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

$G_r=20.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6009-02, пылеобразование на дорогах при движении техники

Тип: 7 Транспорт

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0141667	0,176050

№1. Тип техники: Scania, Volvo FM Truck,

Несинхронная работа

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% SiO ₂	0.2833333	3.519100	95.00	0.0141667	0.176050

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365-T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=3.519000 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

Покрывание дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{\text{пд}}=0.85$ кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{a5}=0.60$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 5 км/ч)

$L_d=1$ км - длина дороги

$N_{pc}=10$ - 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:

$$G=2 \cdot Q_{пл} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{рч} \cdot N / 3.6 \cdot (1-\eta) = 0.2833333 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{рч}=1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$M=3.6 \cdot Q_{пк} \cdot S \cdot N_{pc} \cdot N_r \cdot T_p \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N \cdot 10^{-3} = 0.000100 \text{ т/год до очистки} \quad (7.6)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{пк}=0.003 \text{ г/м}^2$ - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=2 \text{ м}^2$ - площадь поверхности материала

$N_{pc}=10$ - число рейсов в сутки

$T_p=0.1$ час - среднее время движения с грузом

$N_r=247$ - 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:

$$G=Q_{пк} \cdot S \cdot N_{рч} \cdot T_p \cdot K_5 \cdot K_{a6} \cdot N = 0.0000000 \text{ г/с до очистки} \quad (7.8)$$

$N_{рч}=1$ - число рейсов в час

Источник выбросов №6012, неорганизованный,

Источник выделения №6012-01, Разгрузка ПРС

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0,0012089	0,013786

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0007111	
2.0	0.0008533	
2.5	0.0008533	
3.0	0.0008533	
3.5	0.0008533	
4.0	0.0008533	
4.5	0.0008533	0.013786
5.0	0.0009956	
6.0	0.0009956	
7.0	0.0012089	
8.0	0.0012089	
9.0	0.0012089	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Торф

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

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

$U^*=9.00$ 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

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 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)

$G_r=179502.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ch} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ch}=G_{tr} \cdot 60/t_p=40.00$ 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

$G_{tr}=20.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=30$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6012-02, Перемещение ПРС при планировании территории

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0,0003022	0,137858

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0001778	
2.0	0.0002133	
2.5	0.0002133	
3.0	0.0002133	
3.5	0.0002133	
4.0	0.0002133	
4.5	0.0002133	0.137858
5.0	0.0002489	
6.0	0.0002489	
7.0	0.0003022	
8.0	0.0003022	
9.0	0.0003022	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Торф

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

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

$U^*=9.00$ 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

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T=179502.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_T = G_{tr} \cdot 60 / t_p = 1.00$ 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

$G_{tr}=1.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20 = 60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6012-03, пылеобразование на дорогах при движении автотранспорта

Тип: 7 Транспорт

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0141667	0,176050

№1. Тип техники: Scania, Volvo FM Truck,

Несинхронная работа

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	0.2833333	3.519100	95.00	0.0141667	0.176050

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M=2 \cdot Q_{\text{пл}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365 - T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1 - \eta) = 3.519000 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

Покрытие дороги: Грунтовая на отвале (порода), $Q_{\text{пл}}=0.85 \text{ кг/км}$ - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_{a5}=0.60$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 5 км/ч)

$L_{\text{д}}=1 \text{ км}$ - 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:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пл}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 \cdot (1 - \eta) = 0.2833333 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - 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

$T_{\text{р}}=0.1 \text{ час}$ - 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 выбросов №6002, неорганизованный, 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». Новополюк, 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	Снижение выброса, %	Одно врем
--------------	------------------------------	------------------------	----------------------------	--------------	---------------------	-----------

	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м ³	время, с	ТРК, л/20мин	слив	заправк а	еннос ть
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):

$$G_p = (C_{p\text{оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{p\text{вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (6002-01.1)$$

где $C_{p\text{оз}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{\text{оз}}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м³;

$C_{p\text{вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{\text{вл}}$ - 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):

$$G_b = (C_{b\text{оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{b\text{вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_{\text{трк}} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (6002-01.2)$$

где $C_{b\text{оз}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м³;

$C_{b\text{вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, г/м³;

$n_{\text{трк}}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (6002-01.3):

$$G_{\text{пр}} = J \cdot (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (6002-01.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (6002-01.4):

$$G = G_p + G_b + G_{\text{пр}}, \text{ т/год} \quad (6002-01.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (6002-01.5):

$$M_p = C_{\text{max}} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г/с} \quad (6002-01.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;

V - объем заправки(слива), м³;

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):

$$M_b = C_b \cdot V_b \cdot (1 - n_{\text{трк}} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (6002-01.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;

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):

$$M_{\text{пр}} = J \cdot (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (6002-01.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (6002-01.8):

$$M = M_p + M_b + M_{\text{пр}}, \text{ г/с} \quad (6002-01.8)$$

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

$$M_b = 2,66 \cdot 360 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000798 \text{ г/с};$$

$$M_{пр} = 50 \cdot (6,7 + 6,7) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000212 \text{ г/с};$$

$$M = 0,000798 + 0,0000212 = 0,0008192 \text{ г/с};$$

$$G_6 = (1,98 \cdot 6,7 + 2,66 \cdot 6,7) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000311 \text{ т/год};$$

$$G_{пр} = 50 \cdot (6,7 + 6,7) \cdot 10^{-6} = 0,00067 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0000311 + 0,00067 = 0,0007011 \text{ т/год}.$$

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

$$M_6 = 0,24 \cdot 360 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000072 \text{ г/с};$$

$$M_{пр} = 12,5 \cdot (0,5 + 0,5) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000004 \text{ г/с};$$

$$M = 0,000072 + 0,0000004 = 0,0000724 \text{ г/с};$$

$$G_6 = (0,25 \cdot 0,5 + 0,24 \cdot 0,5) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000002 \text{ т/год};$$

$$G_{пр} = 12,5 \cdot (0,5 + 0,5) \cdot 10^{-6} = 0,0000125 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0000002 + 0,0000125 = 0,0000127 \text{ т/год}.$$

2735 Масло минеральное

$$M = 0,0000724;$$

$$G = 0,0000127.$$

Валовые и максимальные выбросы предприятия №69, ООО Щебпром, Ростов-на-Дону, 2023 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.

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)

Ростов-на-Дону, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

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

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	84
Холодный	Январь;	21
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Источник выбросов №6001, площадной;

**Источник выделения №6001-01, Прогрев ДВС и выезд техники со стоянки
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.030

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.030

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
бульдозера Б-10 М	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
экскаватор Hyundai ZX330	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.283522
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,226818
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,036858
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,031987
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,023239
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,194347
0401	Углеводороды**	0,0127606	0,054877
	В том числе:		

2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0127606	0.054877
------	--	-----------	----------

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	бульдозера Б-10 М	0.190455
	экскаватор Hyundai ZX330	0.003892
	ВСЕГО:	0.194347
Всего за год		0.194347

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' – выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

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:

$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'' / 1800)$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

M_п – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_п – время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} – время прогрева двигателя (мин.);

M_{дв} = M₁ – пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{дв.теп.} – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 0.186 мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

T_{дв2} = 60 · L₂ / V_{дв} = 0.186 мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

L₁ = (L₁₆ + L_{1д}) / 2 = 0.015 км – средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L₂₆ + L_{2д}) / 2 = 0.015 км – средний пробег при въезде на стоянку;

M_{xx} – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

T_{xx} = 1 мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

t_{дв} – движение техники без нагрузки (мин.);

t_{нагр} – движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{xx} – холостой ход (мин.);

t'_{дв} = (t_{дв} · T_{сут}) / 30 – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

t'_{нагр} = (t_{нагр} · T_{сут}) / 30 – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

t'_{xx} = (t_{xx} · 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	$Mdv.me$ $n.$	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозера Б-10 М	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	0.0444172
экскаватор Hyundai ZX330	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	нет	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	нет	0.0108538

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозера Б-10 М	0.054350
	экскаватор Hyundai ZX330	0.000527
	ВСЕГО:	0.054877
Всего за год		0.054877

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 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	$Mdv.me$ $n.$	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозера Б-10 М	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	0.0127606
экскаватор Hyundai ZX330	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	нет	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	нет	0.0014345

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозера Б-10 М	0.282422
	экскаватор Hyundai ZX330	0.001101
	ВСЕГО:	0.283522
Всего за год		0.283522

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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.те п.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозера Б-10 М	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	0.0665494
экскаватор Hyundai ZX330	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.0027852

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозера Б-10 М	0.031847
	экскаватор Hyundai ZX330	0.000139
	ВСЕГО:	0.031987
Всего за год		0.031987

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 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.те п.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозера Б-10 М	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	0.0075028
экскаватор Hyundai ZX330	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	нет	0.0003577

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозера Б-10 М	0.023064
	экскаватор Hyundai ZX330	0.000175
	ВСЕГО:	0.023239
Всего за год		0.023239

Максимальный выброс составляет: 0.0054217 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.те п.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозера Б-10 М	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	0.0054217
экскаватор Hyundai ZX330	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	нет	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	нет	0.0004694

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	бульдозера Б-10 М	0.225937
	экскаватор Hyundai ZX330	0.000880
	ВСЕГО:	0.226818
Всего за год		0.226818

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 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	бульдозера Б-10 М	0.036715
	экскаватор Hyundai ZX330	0.000143
	ВСЕГО:	0.036858
Всего за год		0.036858

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 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	бульдозера Б-10 М	0.054350
	экскаватор Hyundai ZX330	0.000527
	ВСЕГО:	0.054877
Всего за год		0.054877

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 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	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т. еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозера Б-10 М	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	0.0127606
экскаватор Hyundai ZX330	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0014345

Источник выделения №6001-02, Прогрев ДВС и выезд автотранспорта со стоянки
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №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: 0.030

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.030

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтральный изатор	Маршрутный
Автосамосвалов Scania, VOLVO	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет	-
Топливозаправщик	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0028122	0.002541
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0022498	0,002033
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003656	0,000330
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001137	0,000102
0330	Сера диоксид	0,0003171	0,000404
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0083303	0,006545
0401	Углеводороды**	0,0021013	0,002297
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021013	0,002297

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	Автосамосвалов Scania, VOLVO	0.003901
	Топливозаправщик	0.002644
	ВСЕГО:	0.006545
Всего за год		0.006545

Максимальный выброс составляет: 0.0083303 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \sum (G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ – 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);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.015$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.015$ 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	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Автосамосвалов Scania, VOLVO (д)	1.650	4.0	1.0	1.0	6.000	6.000	1.0	1.030	нет	
	1.650	4.0	1.0	1.0	6.000	6.000	1.0	1.030	нет	0.0042906
Топливозаправщик (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	0.0083303

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвалов Scania, VOLVO	0.001925
	Топливозаправщик	0.000372
	ВСЕГО:	0.002297
Всего за год		0.002297

Максимальный выброс составляет: 0.0021013 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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Автосамосвалов Scania, VOLVO (д)	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	нет	0.0021013
Топливозаправщик (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	0.0011475

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	Автосамосвалов Scania, VOLVO	0.001641
	Топливозаправщик	0.000900
	ВСЕГО:	0.002541
Всего за год		0.002541

Максимальный выброс составляет: 0.0028122 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвалов Scania, VOLVO (д)	0.620	4.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.620	4.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0017225
Топливозаправщик (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	0.0028122

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	Автосамосвалов Scania, VOLVO	0.000065
	Топливозаправщик	0.000037
	ВСЕГО:	0.000102
Всего за год		0.000102

Максимальный выброс составляет: 0.0001137 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвалов Scania, VOLVO (д)	0.023	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.023	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.023	нет	0.0000665
Топливозаправщик (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	0.0001137

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	Автосамосвалов Scania, VOLVO	0.000306
	Топливозаправщик	0.000098
	ВСЕГО:	0.000404
Всего за год		0.000404

Максимальный выброс составляет: 0.0003171 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	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автосамосвалов Scfnia, VOLVO (д)	0.112	4.0	1.0	1.0	0.690	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.112	4.0	1.0	1.0	0.690	0.690	1.0	0.112	нет	0.0003171
Топливозаправщик (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	0.0003113

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	Автосамосвалов Scfnia, VOLVO	0.001313
	Топливозаправщик	0.000720
	ВСЕГО:	0.002033
Всего за год		0.002033

Максимальный выброс составляет: 0.0022498 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	Автосамосвалов Scfnia, VOLVO	0.000213
	Топливозаправщик	0.000117
	ВСЕГО:	0.000330
Всего за год		0.000330

Максимальный выброс составляет: 0.0003656 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	Автосамосвалов Scfnia, VOLVO	0.001925
	Топливозаправщик	0.000372
	ВСЕГО:	0.002297
Всего за год		0.002297

Максимальный выброс составляет: 0.0021013 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	Mnp	Tnp	Kэ	Kнтр Пр	MI	MIтеп. .	Kнтр	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Автосамосвалов Scfnia, VOLVO (д)	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	

	0.800	4.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0021013
Топливозаправщик (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	0.0011475

**Источник выбросов №6003, площадной;
Источник выделения №6003-01, Работа ДВС экскаватора при разработке отвалов ПРС,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1**

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
экскаватор Hyundai R-330	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	да	нет

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0103759	0.044863
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,035890
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,005832
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005774	0,002487
0330	Сера диоксид	0,0015350	0,006652
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0152120	0,066054
0401	Углеводороды**	0,0029231	0,012902
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0029231	0.012902

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	экскаватор Hyundai R-330	0.066054
	ВСЕГО:	0.066054
Всего за год		0.066054

Максимальный выброс составляет: 0.0152120 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M_1 + M_2) + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_p \cdot 10^{-6},$$

где

M_1 – выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 – выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$N_{в}$ – 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: $G_{\max} = \Sigma (G_i)$;

$M_{пр}$ – 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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
экскаватор Hyundai R-330 (д)	1.340	4.0	0.9	1.0	4.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	1.340	4.0	0.9	1.0	4.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0152120

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор Hyundai R-330	0.012902
	ВСЕГО:	0.012902

Всего за год		0.012902
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0029231 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	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор Hyundai R-330 (д)	0.590	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.590	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	нет	0.0029231

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор Hyundai R-330	0.044863
	ВСЕГО:	0.044863
Всего за год		0.044863

Максимальный выброс составляет: 0.0103759 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	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор Hyundai R-330 (д)	0.510	4.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.510	4.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0103759

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор Hyundai R-330	0.002487
	ВСЕГО:	0.002487
Всего за год		0.002487

Максимальный выброс составляет: 0.0005774 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	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор Hyundai R-330 (д)	0.019	4.0	0.8	1.0	0.200	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.019	4.0	0.8	1.0	0.200	0.200	1.0	0.019	нет	0.0005774

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор Hyundai R-330	0.006652
	ВСЕГО:	0.006652
Всего за год		0.006652

Максимальный выброс составляет: 0.0015350 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	KнтрПр	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cхр	Выброс (г/с)
экскаватор Hyundai R-330 (д)	0.100	4.0	0.9	1.0	0.475	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.100	4.0	0.9	1.0	0.475	0.475	1.0	0.100	нет	0.0015350

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	экскаватор Hyundai R-330	0.035890
	ВСЕГО:	0.035890
Всего за год		0.035890

Максимальный выброс составляет: 0.0083007 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	экскаватор Hyundai R-330	0.005832
	ВСЕГО:	0.005832
Всего за год		0.005832

Максимальный выброс составляет: 0.0013489 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	экскаватор Hyundai R-330	0.012902
	ВСЕГО:	0.012902
Всего за год		0.012902

Максимальный выброс составляет: 0.0029231 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	KнтрПр	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	%%	Cхр	Выброс (г/с)
экскаватор Hyundai R-330 (д)	0.590	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.590	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0029231

Источник выбросов №6005, площадной;

Источник выделения №6005-01, Работа ДВС автосамосвала,

тип - 7 - Внутренний проезд,

цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000

– среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автосамосвал Scania, Volvo FM	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0021667	0.001720
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017333	0,001376
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817	0,000224
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000132
0330	Сера диоксид	0,0003833	0,000304
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033333	0,002646
0401	Углеводороды**	0,0004444	0,000353
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0004444	0.000353

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	Автосамосвал Scania, Volvo FM	0.002646
	ВСЕГО:	0.002646
Всего за год		0.002646

Максимальный выброс составляет: 0.0033333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

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:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = Σ(G_i), где

M₁ – 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>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал Scania, Volvo FM (д)	6.000	1.0	нет	0.0033333

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 Scania, Volvo FM	0.000353
	ВСЕГО:	0.000353
Всего за год		0.000353

Максимальный выброс составляет: 0.0004444 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал Scania, Volvo FM (д)	0.800	1.0	нет	0.0004444

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 Scania, Volvo FM	0.001720
	ВСЕГО:	0.001720
Всего за год		0.001720

Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал Scania, Volvo FM (д)	3.900	1.0	нет	0.0021667

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 Scania, Volvo FM	0.000132
	ВСЕГО:	0.000132
Всего за год		0.000132

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал Scania, Volvo FM (д)	0.300	1.0	нет	0.0001667

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 Scania, Volvo FM	0.000304
	ВСЕГО:	0.000304
Всего за год		0.000304

Максимальный выброс составляет: 0.0003833 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Scania, Volvo FM (д)	0.690	1.0	нет	0.0003833

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	Автосамосвал Scania, Volvo FM	0.001376
	ВСЕГО:	0.001376
Всего за год		0.001376

Максимальный выброс составляет: 0.0017333 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	Автосамосвал Scania, Volvo FM	0.000224
	ВСЕГО:	0.000224
Всего за год		0.000224

Максимальный выброс составляет: 0.0002817 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	Автосамосвал Scania, Volvo FM	0.000353
	ВСЕГО:	0.000353
Всего за год		0.000353

Максимальный выброс составляет: 0.0004444 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Scania, Volvo FM (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0004444

Источник выбросов №6006, площадной;

Источник выделения №6006-01, Работа ДВС бульдозера по планировке и отсыпке рекультивируемой поверхности отвалов ПРС
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
-------	-----------	--------------------	----

бульдозер Б-10 М	Гусеничная	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)*	0.0665494	0.282980
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,226384
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,036787
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,031910
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,023107
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,190746
0401	Углеводороды**	0,0127606	0,054449
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0127606	0.054449

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 Б-10 М	0.190746
	ВСЕГО:	0.190746
Всего за год		0.190746

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

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:

$G_i = \text{Max} ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N' / 1800)$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

M_п - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_п - время работы пускового двигателя (мин.);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

M_{дв}=M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{дв.теп.} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

T_{дв1}=60 · L₁/V_{дв}=0.660 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.660$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;
 $L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.055$ км – средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.055$ 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	$Mдв$	$Mдв.теп.$	$Vдв$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
бульдозер Б-10 М	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	0.0444172

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер Б-10 М	0.054449
	ВСЕГО:	0.054449
Всего за год		0.054449

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 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	$Mдв$	$Mдв.теп.$	$Vдв$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
бульдозер Б-10 М	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	0.0127606

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Теплый	бульдозер Б-10 М	0.282980
	ВСЕГО:	0.282980
Всего за год		0.282980

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер Б-10 М	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	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер Б-10 М	0.031910
	ВСЕГО:	0.031910
Всего за год		0.031910

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 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	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер Б-10 М	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	0.0075028

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер Б-10 М	0.023107
	ВСЕГО:	0.023107
Всего за год		0.023107

Максимальный выброс составляет: 0.0054217 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	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер Б-10 М	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	0.0054217

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер Б-10 М	0.226384
	ВСЕГО:	0.226384
Всего за год		0.226384

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер Б-10 М	0.036787
	ВСЕГО:	0.036787
Всего за год		0.036787

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер Б-10 М	0.054449
	ВСЕГО:	0.054449
Всего за год		0.054449

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%%</i> <i>пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т</i> <i>еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i> <i>двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер Б-10 М	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	0.0127606

Источник выбросов №6008, площадной;

Источник выделения №6008-01, Работа ДВС экскаватора при разработке отвалов ПРС, тип - 17 - Автопогрузчики, цех №1, площадка №1

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i> <i>автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконтроль</i>	<i>Нейтрализатор</i>
экскаватор Hyundai R-330	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	да	нет

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0103759	0.044863
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,035890
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,005832
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005774	0,002487
0330	Сера диоксид	0,0015350	0,006652
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0152120	0,066054
0401	Углеводороды**	0.0029231	0.012902
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0029231	0.012902

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	экскаватор Hyundai R-330	0.066054
	ВСЕГО:	0.066054
Всего за год		0.066054

Максимальный выброс составляет: 0.0152120 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M_1 + M_2) + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6},$$

где

M₁ – выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ – 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_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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = Σ (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} = M₁ – пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{1теп.} – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.500 км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.500$ 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	$M_{нр}$	$T_{нр}$	$K_э$	$K_{нтр} P$	M_l	$M_{ltemp.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
экскаватор Hyundai R-330 (д)	1.340	4.0	0.9	1.0	4.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	1.340	4.0	0.9	1.0	4.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0152120

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор Hyundai R-330	0.012902
	ВСЕГО:	0.012902
Всего за год		0.012902

Максимальный выброс составляет: 0.0029231 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	$M_{нр}$	$T_{нр}$	$K_э$	$K_{нтр} P$	M_l	$M_{ltemp.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
экскаватор Hyundai R-330 (д)	0.590	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.590	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	нет	0.0029231

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор Hyundai R-330	0.044863
	ВСЕГО:	0.044863
Всего за год		0.044863

Максимальный выброс составляет: 0.0103759 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	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mxx	Cхр	Выброс (г/с)
экскаватор Hyundai R-330 (д)	0.510	4.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.510	4.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0103759

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор Hyundai R-330	0.002487
	ВСЕГО:	0.002487
Всего за год		0.002487

Максимальный выброс составляет: 0.0005774 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	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mxx	Cхр	Выброс (г/с)
экскаватор Hyundai R-330 (д)	0.019	4.0	0.8	1.0	0.200	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.019	4.0	0.8	1.0	0.200	0.200	1.0	0.019	нет	0.0005774

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор Hyundai R-330	0.006652
	ВСЕГО:	0.006652
Всего за год		0.006652

Максимальный выброс составляет: 0.0015350 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	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mxx	Cхр	Выброс (г/с)
экскаватор Hyundai R-330 (д)	0.100	4.0	0.9	1.0	0.475	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.100	4.0	0.9	1.0	0.475	0.475	1.0	0.100	нет	0.0015350

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	экскаватор Hyundai R-330	0.035890
	ВСЕГО:	0.035890
Всего за год		0.035890

Максимальный выброс составляет: 0.0083007 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	экскаватор Hyundai R-330	0.005832
	ВСЕГО:	0.005832
Всего за год		0.005832

Максимальный выброс составляет: 0.0013489 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	экскаватор Hyundai R-330	0.012902
	ВСЕГО:	0.012902
Всего за год		0.012902

Максимальный выброс составляет: 0.0029231 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	Mnp	Tnp	Kэ	Kнтр Пр	MI	MIтеп	Kнтр	Mxx	%%	Cхр	Выброс (г/с)
экскаватор Hyundai R-330 (д)	0.590	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.590	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0029231

Источник выбросов №6010, площадной;
Источник выделения №6010-01, Работа ДВС автосамосвала,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автосамосвал Scania, Volvo FM	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0021667	0.001720
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017333	0,001376
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817	0,000224
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000132
0330	Сера диоксид	0,0003833	0,000304
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033333	0,002646
0401	Углеводороды**	0,0004444	0,000353

	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0004444	0.000353

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	Автосамосвал Scania, Volvo FM	0.002646
	ВСЕГО:	0.002646
Всего за год		0.002646

Максимальный выброс составляет: 0.0033333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, 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;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Автосамосвал Scania, Volvo FM (д)	6.000	1.0	нет	0.0033333

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал Scania, Volvo FM	0.000353
	ВСЕГО:	0.000353
Всего за год		0.000353

Максимальный выброс составляет: 0.0004444 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Автосамосвал Scania, Volvo FM (д)	0.800	1.0	нет	0.0004444

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 Scania, Volvo FM	0.001720
	ВСЕГО:	0.001720
Всего за год		0.001720

Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал Scania, Volvo FM (д)	3.900	1.0	нет	0.0021667

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 Scania, Volvo FM	0.000132
	ВСЕГО:	0.000132
Всего за год		0.000132

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал Scania, Volvo FM (д)	0.300	1.0	нет	0.0001667

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 Scania, Volvo FM	0.000304
	ВСЕГО:	0.000304
Всего за год		0.000304

Максимальный выброс составляет: 0.0003833 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал Scania, Volvo FM (д)	0.690	1.0	нет	0.0003833

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 Scania, Volvo FM	0.001376
	ВСЕГО:	0.001376
Всего за год		0.001376

Максимальный выброс составляет: 0.0017333 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	Автосамосвал Scania, Volvo FM	0.000224

	ВСЕГО:	0.000224
Всего за год		0.000224

Максимальный выброс составляет: 0.0002817 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	Автосамосвал Scania, Volvo FM	0.000353
	ВСЕГО:	0.000353
Всего за год		0.000353

Максимальный выброс составляет: 0.0004444 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал Scania, Volvo FM (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0004444

Источник выбросов №6011, площадной;
Источник выделения №6011-01, Работа ДВС бульдозера по планировке территории,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
бульдозер Б-10 М	Гусеничная	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)*	0.0665494	0.282980
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,226384
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,036787
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,031910
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,023107
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,190746
0401	Углеводороды**	0,0127606	0,054449
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0127606	0.054449

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	бульдозер Б-10 М	0.190746
	ВСЕГО:	0.190746
Всего за год		0.190746

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' – выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

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:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

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);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.660$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.660$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.055$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

M_{xx} – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{xx} – 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.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$ – 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер Б-10 М	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	0.0444172

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер Б-10 М	0.054449
	ВСЕГО:	0.054449
Всего за год		0.054449

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 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	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер Б-10 М	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	0.0127606

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер Б-10 М	0.282980
	ВСЕГО:	0.282980
Всего за год		0.282980

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер Б-10 М	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	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер Б-10 М	0.031910
	ВСЕГО:	0.031910
Всего за год		0.031910

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 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	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер Б-10 М	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	0.0075028

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер Б-10 М	0.023107
	ВСЕГО:	0.023107
Всего за год		0.023107

Максимальный выброс составляет: 0.0054217 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	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер Б-10 М	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	0.0054217

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	бульдозер Б-10 М	0.226384
	ВСЕГО:	0.226384
Всего за год		0.226384

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 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	бульдозер Б-10 М	0.036787
	ВСЕГО:	0.036787
Всего за год		0.036787

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 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	бульдозер Б-10 М	0.054449
	ВСЕГО:	0.054449
Всего за год		0.054449

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 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	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.t еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер Б-10 М	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	0.0127606

Источник выбросов №6013, площадной;
Источник выделения №6013-01, Работа ДВС техники при ведении с/х работ (1 год),
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1

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.)	да
трактор Т-170	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
трактор Т-150	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 (NO _x)*	0.0665494	0.693114
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,554492
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,090105
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,078376
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,056820
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,463209
0401	Углеводороды**	0,0127606	0,132734
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0127606	0.132734

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	трактор МТЗ-80М	0.071467
	трактор Т-170	0.197714
	трактор Т-150	0.194028
	ВСЕГО:	0.463209
Всего за год		0.463209

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' – выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

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:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

$M_{п}$ – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ – 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);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 6.000$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 6.000$ 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_{xx} – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{xx} – 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.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$ – 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
трактор МТЗ-80М	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628
трактор 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	0.0444172
трактор Т-150	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	0.0134722

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.020354
	трактор Т-170	0.056816
	трактор Т-150	0.055564
	ВСЕГО:	0.132734
Всего за год		0.132734

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 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.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
трактор МТЗ-80М	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744
трактор 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	0.0127606
трактор Т-150	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	0.0031833

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.107489
	трактор Т-170	0.296350
	трактор Т-150	0.289276
	ВСЕГО:	0.693114
Всего за год		0.693114

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
трактор МТЗ-80М	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
трактор 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	0.0665494
трактор Т-150	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	0.0146667

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	0.012349
	трактор Т-170	0.033410
	трактор Т-150	0.032616
	ВСЕГО:	0.078376
Всего за год		0.078376

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 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.te n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
трактор МТЗ-80М	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406
трактор 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	0.0075028
трактор Т-150	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	0.0016667

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.009085
	трактор Т-170	0.024141
	трактор Т-150	0.023594
	ВСЕГО:	0.056820
Всего за год		0.056820

Максимальный выброс составляет: 0.0054217 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.te n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
трактор МТЗ-80М	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878
трактор 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	0.0054217
трактор Т-150	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	0.0013000

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.085991
	трактор Т-170	0.237080
	трактор Т-150	0.231421
	ВСЕГО:	0.554492
Всего за год		0.554492

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.013974
	трактор Т-170	0.038525
	трактор Т-150	0.037606
	ВСЕГО:	0.090105
Всего за год		0.090105

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.020354
	трактор Т-170	0.056816
	трактор Т-150	0.055564
	ВСЕГО:	0.132734
Всего за год		0.132734

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор МТЗ-80М	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0046744
трактор 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	0.0127606
трактор Т-150	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	0.0031833

Источник выбросов №6014, 6015, площадной;

**Источник выделения №6014-01, 6015-01, Работа ДВС техники при ведении с/х работ (2, 3 год),
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

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.)	да
трактор Т-170	Гусеничная	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 (NO _x)*	0.0665494	0.403838
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,323071
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,052499
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,045759
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,033226
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,269181
0401	Углеводороды**	0,0127606	0,077170
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0127606	0.077170

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	0.071467
	трактор Т-170	0.197714
	ВСЕГО:	0.269181
Всего за год		0.269181

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, 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:

$$G_i = \text{Max} \left((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800 \right) \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

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);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 6.000$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 6.000$ 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;

$M_{хх}$ – 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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$T_{хх}$	Выброс (г/с)
трактор МТЗ-80М	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628
трактор 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	0.0444172

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.020354
	трактор Т-170	0.056816
	ВСЕГО:	0.077170
Всего за год		0.077170

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 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.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
трактор МТЗ-80М	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744
трактор 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	0.0127606

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	трактор МТЗ-80М	0.107489
	трактор Т-170	0.296350
	ВСЕГО:	0.403838
Всего за год		0.403838

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
трактор МТЗ-80М	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
трактор 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	0.0665494

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	0.012349
	трактор Т-170	0.033410
	ВСЕГО:	0.045759
Всего за год		0.045759

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 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.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
трактор МТЗ-80М	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406
трактор 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	0.0075028

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
----------------	--	---

Теплый	трактор МТЗ-80М	0.009085
	трактор Т-170	0.024141
	ВСЕГО:	0.033226
Всего за год		0.033226

Максимальный выброс составляет: 0.0054217 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	Cxp	Выброс (г/с)
трактор МТЗ-80М	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878
трактор 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	0.0054217

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	0.085991
	трактор Т-170	0.237080
	ВСЕГО:	0.323071
Всего за год		0.323071

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 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	трактор МТЗ-80М	0.013974
	трактор Т-170	0.038525
	ВСЕГО:	0.052499
Всего за год		0.052499

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 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	трактор МТЗ-80М	0.020354
	трактор Т-170	0.056816
	ВСЕГО:	0.077170
Всего за год		0.077170

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ен.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор MTЗ-80М	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0046744
трактор 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	0.0127606

Параметры источников выбросов для расчета загрязнения в период рекультивации

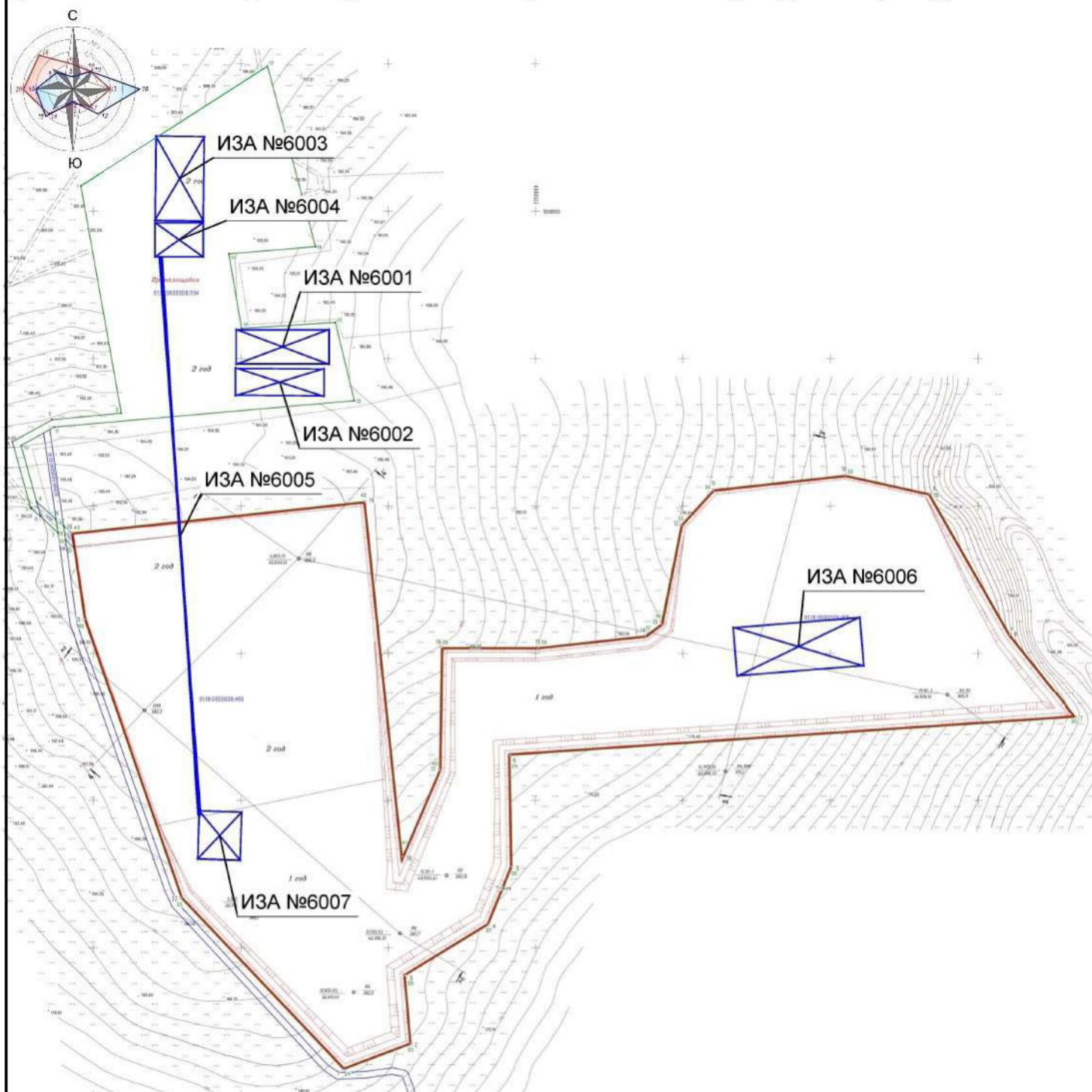
Существующее положение : 16.02.2023

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средняя экспл./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1 Хозяйственная зона																												
0		600101 Прогрев ДВС и выезд техники со стоянки	1	2560	Площадный выброс	1	6001	1	5	0	0	0	0	2253393	509632	2253526	509632	50			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0554894	0,00	0,228851	0,228851	
		600102 Прогрев ДВС и выезд автотранспорта со стоянки	1	2560																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0090170	0,00	0,037188	0,037188	
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент)	0,0076165	0,00	0,032089	0,032089	
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,0057388	0,00	0,023643	0,023643	
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0527475	0,00	0,200892	0,200892	
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0148619	0,00	0,057174	0,057174	
0		600201 Заправка техники топливозаправщиком	1	160	Неорганизованный выброс	1	6002	1	2	0	0	0	0	2253392	509583	2253519	509582	40			0/0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0000023	0,00	0,000002	0,000002	
																					0/0	2735	Масло минеральное	0,0000724	0,00	0,000013	0,000013	
																					0/0	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0008170	0,00	0,000699	0,000699	
Площадка: 2 Техническая рекультивация 1 год																												
0		600301 Работа ДВС экскаватора при разработке отвалов ПРС	1	2560	Площадный выброс	1	6003	1	5	0	0	0	0	2253316	509929	2253314	509808	70			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0	0,035890	0,035890	
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0013489	0	0,005832	0,005832	
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент)	0,0005774	0	0,002487	0,002487	
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,0015350	0	0,006652	0,006652	
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0152120	0	0,066054	0,066054	
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0029231	0	0,012902	0,012902	
0		600401 Погрузка ПРС на автосамосвал	1	320	Неорганизованный выброс	1	6004	1	2	0	0	0	0	2253279	509782,5	2253349	509782,5	50			0/0	2902	Взвешенные вещества	0,0012089	0	0,027574	0,027574	
		600402 Пылеобразование на дорогах при движении	1	320																	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0283333	0	0,422380	0,422380	
0		600501 Работа ДВС автосамосвала при транспортировке грунта отвалов ПРС на рекультивируемую поверхность	1	1280	Площадный выброс	1	6005	1	5	0	0	0	0	2253288	509759	2253343	508972	4			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017333	0	0,001376	0,001376	
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0002817	0	0,000224	0,000224	
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент)	0,0001667	0	0,000132	0,000132	
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,0003833	0	0,000304	0,000304	
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0033333	0	0,002646	0,002646	
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0004444	0	0,000353	0,000353	

0		600601 Работа ДВС бульдозера по планировке и отсыпке рекультивируемой поверхности отвалов ПРС	1	1280	Площадной выброс	1	6006	1	5	0	0	0	0	2254095	509203,5	2254276	509218	70			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0	0,226384	0,226384	
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0086514	0	0,036787	0,036787	
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент	0,0075028	0	0,031910	0,031910	
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,0054217	0	0,023107	0,023107	
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0444172	0	0,190746	0,190746	
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0127606	0	0,054449	0,054449	
0		600701 Разгрузка ПРС из автосамосвала на рекультивируемую поверхность	1	320	Неорганизованный выброс	1	6007	1	2	0	0	0	0	2253340	508945	2253402	508943	70			0/0	2902	Взвешенные вещества	0,0015111	0	0,151658	0,151658	
		600702 Перемещение ПРС при планировке рекультивируемой поверхности	1	1280																	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0141667	0	0,211240	0,211240	
		600703 Пылеобразование при движении техники на рекультивируемой	1	320,00 00000																				0				
Площадка: 3 Техническая рекультивация 2 год																												
0		600801 Работа ДВС экскаватора при разработке отвалов ПРС	1	320	Площадной выброс	1	6008	1	5	0	0	0	0	2253398	509970	2253400	509834	65			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0	0,035890	0,035890	
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0013489	0	0,005832	0,005832	
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент	0,0005774	0	0,002487	0,002487	
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,0015350	0	0,006652	0,006652	
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0152120	0	0,066054	0,066054	
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0029231	0	0,012902	0,012902	
0		600901 Погрузка ПРС на автосамосвал	1	320	Неорганизованный выброс	1	6009	1	2	0	0	0	0	2253401	509832	2253401	509785	70			0/0	2902	Взвешенные вещества	0,0012089	0	0,027572	0,027572	
		600902 Пылеобразование на дорогах при движении	1	320																	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0141667	0	0,176050	0,176050	
0		601001 Работа ДВС автосамосвала при транспортировке грунта отвалов ПРС на рекультивируемую поверхность	1	1280	Площадной выброс	1	6010	1	5	0	0	0	0	2253375	509786	2253369	509340	4			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017333	0	0,001376	0,001376	
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0002817	0	0,000224	0,000224	
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент	0,0001667	0	0,000132	0,000132	
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,0003833	0	0,000304	0,000304	
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0033333	0	0,002646	0,002646	
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0004444	0	0,000353	0,000353	
0		601101 Работа ДВС бульдозера по планировке и отсыпке рекультивируемой поверхности отвалов ПРС	1	1280	Площадной выброс	1	6011	1	5	0	0	0	0	2253402	509270	2253409	509064	70			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0	0,226384	0,226384	
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0086514	0	0,036787	0,036787	
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент	0,0075028	0	0,031910	0,031910	
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,0054217	0	0,023107	0,023107	

																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0444172	0	0,190746	0,190746	
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0127606	0	0,054449	0,054449	
0		601201 Разгрузка ПРС из автосамосвала на рекультивируемую поверхность	1	320	Неорганизованный выброс	1	6012	1	2	0	0	0	0	2253370	509314	2253433	509314	70			0/0	2902	Взвешенные вещества	0,0015111	0	0,151644	0,151644	
		601202 Перемещение ПРС при планировке рекультивируемой поверхности	1	320																	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0141667	0	0,176050	0,176050	
		601203 Пылеобразование при движении техники на рекультивируемой	1	320																								
Площадка: 4 Биологическая рекультивация 1 год																												
0		601301 Работа ДВС техники при ведении с/х работ (1 год)	1	1280	Площадной выброс	1	6013	1	5	0	0	0	0	2253869	509160	2254169	509181,5	80			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0	0,554492	0,554492	
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0086514	0	0,090105	0,090105	
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент	0,0075028	0	0,078376	0,078376	
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,0054217	0	0,056820	0,056820	
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0444172	0	0,463209	0,463209	
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0127606	0	0,132734	0,132734	
Площадка: 5 Биологическая рекультивация 2 год																												
0		601401 Работа ДВС техники при ведении с/х работ (2 год)	1	1280	Площадной выброс	1	6014	1	5	0	0	0	0	2253478	508900	2253412	509163,5	80			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0	0,323071	0,323071	
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0086514	0	0,052499	0,052499	
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент	0,0075028	0	0,045759	0,045759	
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,0054217	0	0,033226	0,033226	
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0444172	0	0,269181	0,269181	
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0127606	0	0,077170	0,077170	
Площадка: 6 Биологическая рекультивация 3 год																												
0		601501 Работа ДВС техники при ведении с/х работ (3 год)	1	1280	Площадной выброс	1	6015	1	5	0	0	0	0	2253312	509828	2253331	509554	80			0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0	0,323071	0,323071	
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0086514	0	0,052499	0,052499	
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент	0,0075028	0	0,045759	0,045759	
																					0/0	0330	Сера диоксид	0,0054217	0	0,033226	0,033226	
																					0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0444172	0	0,269181	0,269181	
																					0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0127606	0	0,077170	0,077170	

Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу для технического этапа рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения (1 год) М 1:8000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- — граница горного отвода
- 5 ⊙ — точка горного отвода
- — граница земельного участка

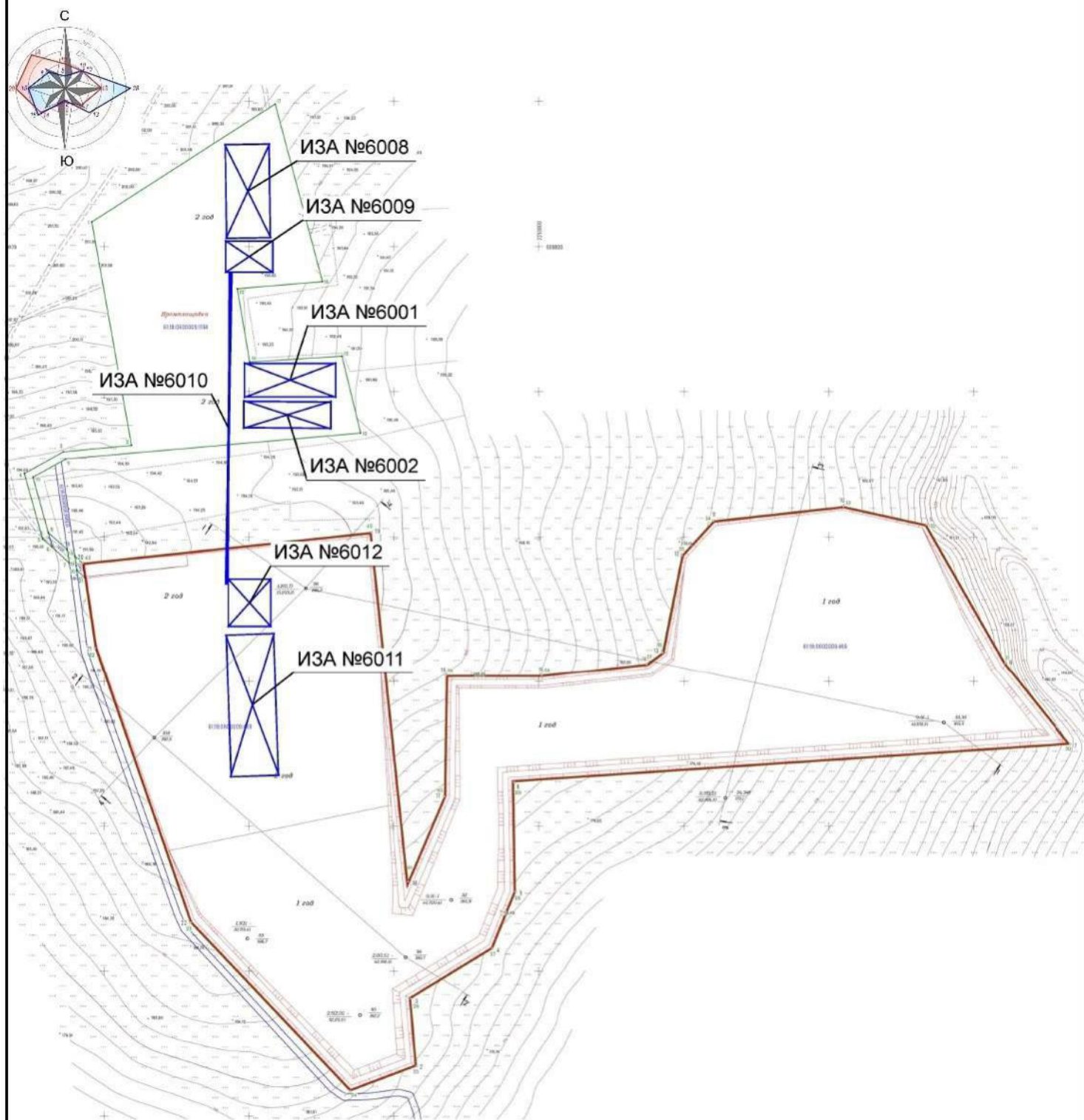
61:02:0000000:6796 — кадастровый номер земельного участка

- — граница участка рекультивации
- проектное положение бортов карьера на конец добычных работ
- неорганизованный источник выбросов

№6001

Масштаб 1:8000 (в 1 см 80м, ед. изм.: м)

Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу для технического этапа рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения (2 год) М 1:8000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— граница горного отвода

5 ⊙

— точка горного отвода

— граница земельного участка

61:02:0000000:6796 — кадастровый номер земельного участка

1 2

— граница участка рекультивации



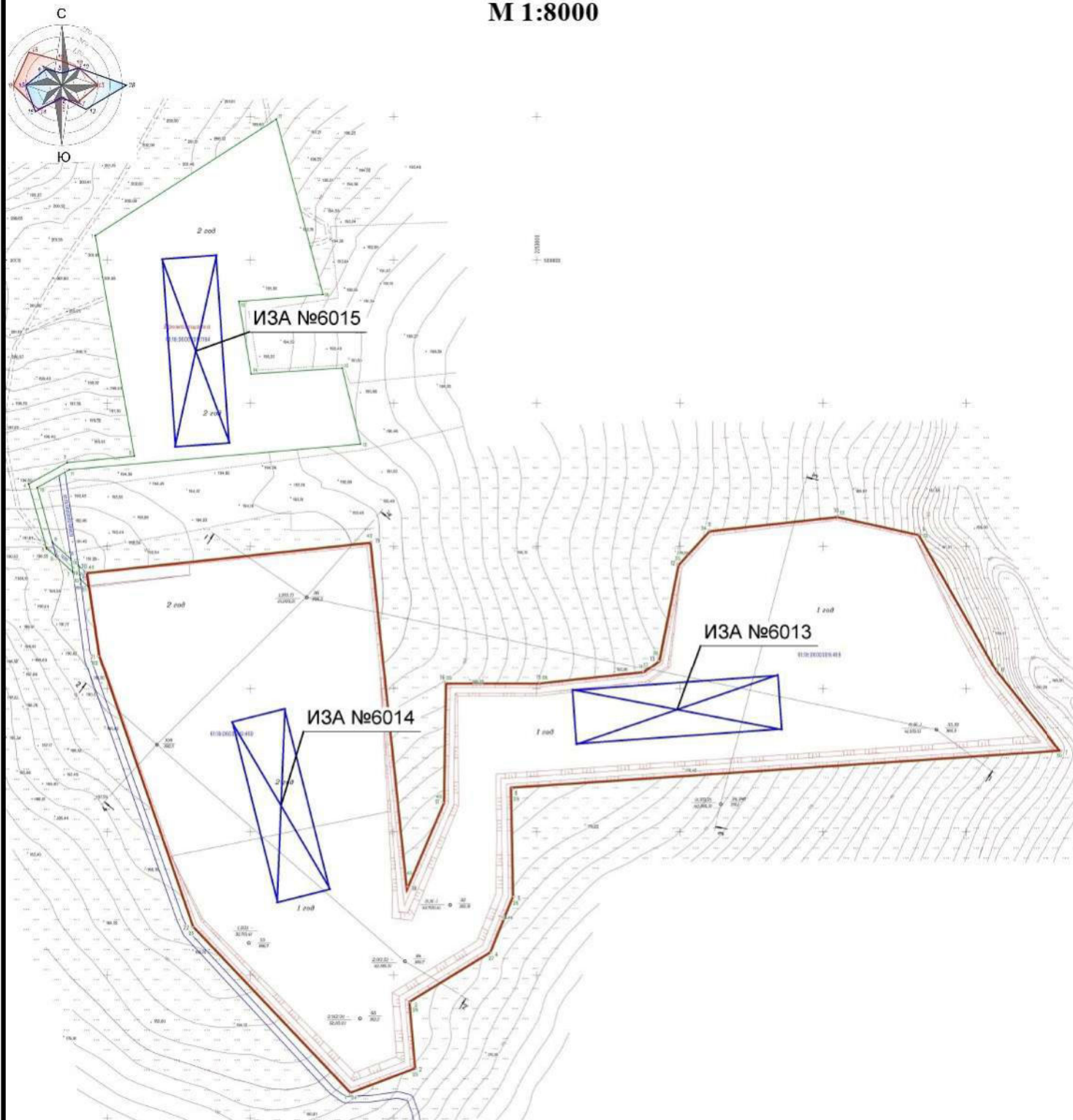
— проектное положение бортов карьера на конец добычных работ



— неорганизованный источник выбросов

№6001

**Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу для
биологического этапа рекультивации нарушенных земель при разработке карьера
песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения
М 1:8000**



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--------------------|--|--|--|
| | - граница горного отвода | | - проектное положение бортов карьера на конец добычных работ |
| 5 ○ | - точка горного отвода | | - неорганизованный источник выбросов №6001 |
| | - граница земельного участка | | |
| 61:02:0000000:6796 | - кадастровый номер земельного участка | | |
| | - граница участка рекультивации | | |
| 1 2 | | | |

**Программные отчеты по УПРЗА и карты рассеивания на период
рекультивации**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 77, ООО 'Щебпром'

Город: 2, г.Ростов-на-Дону

Район: 5, Красносулинский район

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Техническая рекультивация 1 год, м.р. лето

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Хозяйственная зона
2 - Техническая рекультивация 1 год
3 - Техническая рекультивация 2 год
4 - Биологическая рекультивация 1 год
5 - Биологическая рекультивация 2 год
6 - Биологическая рекультивация 3 год

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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	6001	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	2253393,00	509632,00	2253526,00	509632,00

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0554894	0,228851	1	1,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0090170	0,037188	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0076165	0,032089	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0057388	0,023643	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0527475	0,200892	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0148619	0,057174	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,00	-	-	1	2253392,0 0	509583,00	2253519,0 0	509582,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	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 C12-19 (в пересчете на С)	0,0008170	0,000699	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								

№ пл.: 2, № цеха: 0																		
+	6003	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	70,00	-	-	1	2253315,50	509929,00	2253314,00	509808,00

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,035890	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,005832	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005774	0,002487	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0015350	0,006652	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0152120	0,066054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0029231	0,012902	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6004	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	2253279,0 0	509782,50	2253349,0 0	509782,50
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	0,0012089		0,027574		1		0,09		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0283333		0,422380		1		3,37		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
+	6005	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	2253288,0 0	509759,00	2253342,5 0	508972,00
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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017333		0,001376		1		0,04		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817		0,000224		1		0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0001667		0,000132		1		0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
0330		Сера диоксид	0,0003833		0,000304		1		0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033333		0,002646		1		0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004444		0,000353		1		0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
+	6006	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	70,00	-	-	1	2254095,0 0	509203,50	2254275,5 0	509218,00
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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396		0,226384		1		1,12		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514		0,036787		1		0,09		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
0328		Углерод (Пигмент черный)	0,0075028		0,031910		1		0,21		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
0330		Сера диоксид	0,0054217		0,023107		1		0,05		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172		0,190746		1		0,04		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127606		0,054449		1		0,04		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
+	6007	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	70,00	-	-	1	2253340,0 0	508945,00	2253402,0 0	508943,00
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	0,0015111		0,151658		1		0,11		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0141667		0,211240		1		1,69		11,40	0,50	0,00		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 (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0554894	1	1,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6003	3	0,0083007	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0,0017333	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6006	3	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1187630		2,50			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0090170	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6003	3	0,0013489	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0,0002817	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6006	3	0,0086514	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0192990		0,20			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0076165	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6003	3	0,0005774	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6006	3	0,0075028	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0158634		0,45			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	0	6001	3	0,0057388	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6003	3	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6006	3	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0130788		0,11			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	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 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0527475	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6003	3	0,0152120	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0,0033333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6006	3	0,0444172	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1157100		0,10			0,00		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0148619	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6003	3	0,0029231	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0,0004444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6006	3	0,0127606	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0309900		0,11			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	0	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 C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	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
2	0	6004	3	0,0012089	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6007	3	0,0015111	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0027200		0,19			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
2	0	6004	3	0,0283333	1	3,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6007	3	0,0141667	1	1,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0425000		5,06			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	0	6001	3	0330	0,0057388	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6003	3	0330	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0330	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6006	3	0330	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0333	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0130811		0,12			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	0	6001	3	0301	0,0554894	1	1,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6003	3	0301	0,0083007	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0301	0,0017333	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6006	3	0301	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0057388	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6003	3	0330	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0330	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6006	3	0330	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1318418		1,63			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. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	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	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	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	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	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	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	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.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300
0703	Бенз/а/пирен	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	2251006.50	508384.50	2257707.00	508384.50	7400.00	0.00	100.00	100.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2253408,50	510519,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2253977,50	509921,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2255034,50	509185,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	2254199,50	508595,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	2253545,50	508128,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	2252611,50	509366,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	2255593,00	506422,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2255499,50	506427,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2255359,00	506292,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2254232,00	505528,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2253986,50	505680,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2253870,00	505633,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	2254573,50	509123,50	2,00	на границе водоохранной зоны	Расчетная точка
14	2254463,50	509259,00	2,00	на границе водоохранной зоны	Расчетная точка
15	2254347,00	509443,50	2,00	на границе водоохранной зоны	Расчетная точка
16	2253428,50	510011,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
17	2253171,50	509841,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
18	2253084,00	509491,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
19	2253316,00	508859,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
20	2253544,50	508632,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
21	2253755,00	508831,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
22	2254542,00	509116,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

23	2254332,00	509422,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
24	2254037,50	509424,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
25	2253673,00	509219,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
26	2253568,00	509405,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,51	0,102	335	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0		6001		0,12		0,025		24,3	
		2	0		6003		5,34E-03		0,001		1,0	
		2	0		6005		1,41E-04		2,816E-05		0,0	
14	2254463,50	509259,00	2,00	0,50	0,099	260	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0		6006		0,11		0,023		23,2	
		1	0		6001		5,07E-04		1,013E-04		0,1	
		2	0		6005		1,82E-04		3,643E-05		0,0	
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,49	0,098	212	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0		6006		0,11		0,022		22,5	
		2	0		6005		1,33E-06		2,651E-07		0,0	
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,48	0,097	148	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0		6006		0,10		0,021		21,5	
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,48	0,095	212	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0		6006		0,10		0,019		20,2	
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,47	0,094	126	1,30	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0		6001		0,08		0,016		16,6	
		2	0		6006		9,36E-03		0,002		2,0	
		2	0		6005		6,90E-04		1,381E-04		0,1	
		2	0		6003		4,85E-04		9,696E-05		0,1	
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,46	0,092	287	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0		6006		0,07		0,014		15,3	
		1	0		6001		8,13E-03		0,002		1,8	
		2	0		6003		5,75E-04		1,151E-04		0,1	
		2	0		6005		2,08E-04		4,159E-05		0,0	

18	2253084,0 0	509491,00	2,00	0,45	0,090	69	4,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6001		0,07			0,014		15,6		
	2	0	6005		3,85E-04			7,691E-05		0,1		
13	2254573,5 0	509123,50	2,00	0,45	0,090	285	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6006		0,06			0,012		13,7		
	1	0	6001		7,39E-03			0,001		1,6		
	2	0	6003		4,97E-04			9,939E-05		0,1		
16	2253428,50	510011,0 0	2,00	0,44	0,089	176	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6001		0,06			0,013		14,3		
	2	0	6005		3,32E-04			6,646E-05		0,1		
	2	0	6003		1,00E-04			2,009E-05		0,0		
	2	0	6006		1,38E-05			2,763E-06		0,0		
25	2253673,00	509219,0 0	2,00	0,43	0,087	333	6,90	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6001		0,05			0,010		11,5		
	2	0	6003		4,68E-03			9,357E-04		1,1		
	2	0	6005		3,26E-05			6,514E-06		0,0		
2	2253977,50	509921,0 0	2,00	0,43	0,085	241	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6001		0,05			0,009		10,9		
	2	0	6005		2,89E-04			5,771E-05		0,1		
	2	0	6003		2,94E-06			5,874E-07		0,0		
21	2253755,00	508831,0 0	2,00	0,42	0,084	48	8,60	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6006		0,04			0,008		9,9		
4	2254199,50	508595,5 0	2,00	0,41	0,082	359	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6006		0,03			0,006		7,8		
19	2253316,00	508859,0 0	2,00	0,41	0,082	10	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6001		0,03			0,006		7,2		
	2	0	6005		7,87E-04			1,574E-04		0,2		
	2	0	6003		7,54E-04			1,508E-04		0,2		
3	2255034,50	509185,0 0	2,00	0,41	0,082	272	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6006		0,03			0,006		6,8		
	1	0	6001		5,19E-04			1,037E-04		0,1		
	2	0	6005		1,49E-04			2,975E-05		0,0		
	2	0	6003		3,44E-06			6,887E-07		0,0		
6	2252611,50	509366,0 0	2,00	0,41	0,082	73	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6001		0,03			0,005		6,7		
	2	0	6005		2,73E-04			5,457E-05		0,1		
	2	0	6003		3,32E-05			6,634E-06		0,0		
	2	0	6006		4,77E-06			9,539E-07		0,0		
20	2253544,50	508632,5 0	2,00	0,41	0,081	48	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

2			0		6006		0,03		0,005			6,6	
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,41	0,081	177	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0		6001		0,03		0,005		6,3		
2			0		6003		1,04E-03		2,079E-04		0,3		
2			0		6005		2,15E-04		4,303E-05		0,1		
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,39	0,079	30	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			0		6006		0,01		0,003		3,6		
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,39	0,077	331	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			0		6006		3,13E-03		6,264E-04		0,8		
1			0		6001		2,58E-03		5,152E-04		0,7		
2			0		6003		3,27E-04		6,549E-05		0,1		
2			0		6005		7,32E-05		1,464E-05		0,0		
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,39	0,077	330	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			0		6006		3,11E-03		6,226E-04		0,8		
1			0		6001		2,48E-03		4,969E-04		0,6		
2			0		6003		3,17E-04		6,341E-05		0,1		
2			0		6005		7,14E-05		1,429E-05		0,0		
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,39	0,077	334	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			0		6006		3,03E-03		6,062E-04		0,8		
1			0		6001		2,50E-03		5,002E-04		0,6		
2			0		6003		3,17E-04		6,347E-05		0,1		
2			0		6005		7,28E-05		1,456E-05		0,0		
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,39	0,077	358	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076	4	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			0		6006		2,66E-03		5,313E-04		0,7		
1			0		6001		2,12E-03		4,232E-04		0,5		
2			0		6003		2,62E-04		5,230E-05		0,1		
2			0		6005		6,97E-05		1,394E-05		0,0		
12	2253870,00	505633,50	2,00	0,39	0,077	0	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076	4	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			0		6006		2,62E-03		5,248E-04		0,7		
1			0		6001		2,06E-03		4,122E-04		0,5		
2			0		6003		2,54E-04		5,082E-05		0,1		
2			0		6005		6,82E-05		1,364E-05		0,0		
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,38	0,077	355	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2			0		6006		2,53E-03		5,068E-04		0,7		
1			0		6001		1,96E-03		3,913E-04		0,5		
2			0		6003		2,43E-04		4,867E-05		0,1		
2			0		6005		6,27E-05		1,254E-05		0,0		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	2253568, 00	509405,5 0	2,00	0,13	0,052	335	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1	0	6001		0,01			0,004	7,7			
	2	0	6003		4,34E-04			1,736E-04	0,3			
	2	0	6005		1,14E-05			4,576E-06	0,0			
14	2254463,50	509259,00	2,00	0,13	0,052	260	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		9,34E-03			0,004	7,2			
	1	0	6001		4,12E-05			1,646E-05	0,0			
	2	0	6005		1,48E-05			5,920E-06	0,0			
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,13	0,052	212	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		8,99E-03			0,004	7,0			
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,13	0,051	148	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		8,45E-03			0,003	6,6			
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,13	0,051	212	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		7,80E-03			0,003	6,1			
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,13	0,051	126	1,30	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		6,32E-03			0,003	5,0			
	2	0	6006		7,61E-04			3,042E-04	0,6			
	2	0	6005		5,61E-05			2,244E-05	0,0			
	2	0	6003		3,94E-05			1,576E-05	0,0			
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,13	0,051	287	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		5,71E-03			0,002	4,5			
	1	0	6001		6,61E-04			2,643E-04	0,5			
	2	0	6003		4,67E-05			1,870E-05	0,0			
	2	0	6005		1,69E-05			6,759E-06	0,0			
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,13	0,050	69	4,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		5,73E-03			0,002	4,6			
	2	0	6005		3,12E-05			1,250E-05	0,0			
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,13	0,050	285	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		4,99E-03			0,002	4,0			
	1	0	6001		6,00E-04			2,400E-04	0,5			
	2	0	6003		4,04E-05			1,615E-05	0,0			
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,13	0,050	176	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		5,16E-03			0,002	4,1			
	2	0	6005		2,70E-05			1,080E-05	0,0			
	2	0	6003		8,16E-06			3,265E-06	0,0			
	2	0	6006		1,12E-06			4,490E-07	0,0			
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,12	0,050	333	6,90	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		4,05E-03			0,002	3,3			
	2	0	6003		3,80E-04			1,521E-04	0,3			
	2	0	6005		2,65E-06			1,059E-06	0,0			
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,12	0,050	241	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6001	3,76E-03			0,002			3,0		
2		0	6005	2,34E-05			9,379E-06			0,0		
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,12	0,049	48	8,60	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6006	3,38E-03			0,001			2,7		
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,12	0,049	359	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6006	2,61E-03			0,001			2,1		
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,12	0,049	10	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6001	2,42E-03			9,675E-04			2,0		
2		0	6005	6,40E-05			2,558E-05			0,1		
2		0	6003	6,12E-05			2,450E-05			0,0		
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,12	0,049	272	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6006	2,26E-03			9,028E-04			1,8		
1		0	6001	4,21E-05			1,686E-05			0,0		
2		0	6005	1,21E-05			4,834E-06			0,0		
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,12	0,049	73	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6001	2,23E-03			8,927E-04			1,8		
2		0	6005	2,22E-05			8,870E-06			0,0		
2		0	6003	2,70E-06			1,078E-06			0,0		
20	2253544,50	508632,50	2,00	0,12	0,049	48	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6006	2,19E-03			8,773E-04			1,8		
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,12	0,049	177	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6001	2,07E-03			8,268E-04			1,7		
2		0	6003	8,45E-05			3,378E-05			0,1		
2		0	6005	1,75E-05			6,993E-06			0,0		
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,12	0,048	30	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6006	1,17E-03			4,673E-04			1,0		
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,12	0,048	331	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6006	2,54E-04			1,018E-04			0,2		
1		0	6001	2,09E-04			8,372E-05			0,2		
2		0	6003	2,66E-05			1,064E-05			0,0		
2		0	6005	5,95E-06			2,380E-06			0,0		
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,12	0,048	330	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6006	2,53E-04			1,012E-04			0,2		
1		0	6001	2,02E-04			8,075E-05			0,2		
2		0	6003	2,58E-05			1,030E-05			0,0		
2		0	6005	5,80E-06			2,322E-06			0,0		
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,12	0,048	334	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6006	2,46E-04			9,850E-05			0,2		

	1	0	6001		2,03E-04		8,129E-05		0,2				
	2	0	6003		2,58E-05		1,031E-05		0,0				
	2	0	6005		5,92E-06		2,367E-06		0,0				
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,12	0,048	358	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048	4	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	0	6006	2,16E-04		8,633E-05		0,2	
1	0	6001	1,72E-04		6,877E-05		0,1	
2	0	6003	2,12E-05		8,499E-06		0,0	
2	0	6005	5,67E-06		2,266E-06		0,0	

12	2253870,00	505633,50	2,00	0,12	0,048	0	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048	4	
----	------------	-----------	------	------	-------	---	------	------	-------	------	-------	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	0	6006	2,13E-04		8,528E-05		0,2	
1	0	6001	1,67E-04		6,698E-05		0,1	
2	0	6003	2,06E-05		8,258E-06		0,0	
2	0	6005	5,54E-06		2,216E-06		0,0	

10	2254232,00	505528,50	2,00	0,12	0,048	355	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4	
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	0	6006	2,06E-04		8,236E-05		0,2	
1	0	6001	1,59E-04		6,359E-05		0,1	
2	0	6003	1,98E-05		7,909E-06		0,0	
2	0	6005	5,09E-06		2,037E-06		0,0	

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,02	0,003	336	0,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,02		0,003		97,8	
2	0	6003	4,85E-04		7,282E-05		2,1	
2	0	6005	1,60E-05		2,396E-06		0,1	

14	2254463,50	509259,00	2,00	0,02	0,003	260	1,00	-	-	-	-	1	
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	0	6006	0,02		0,003		99,5	
1	0	6001	9,27E-05		1,391E-05		0,4	
2	0	6005	2,34E-05		3,503E-06		0,1	

23	2254332,00	509422,00	2,00	0,02	0,003	212	0,80	-	-	-	-	2	
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	0	6006	0,02		0,003		100,0	

24	2254037,50	509424,50	2,00	0,02	0,003	148	0,80	-	-	-	-	2	
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	0	6006	0,02		0,003		100,0	

15	2254347,00	509443,50	2,00	0,02	0,003	212	0,90	-	-	-	-	1	
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	0	6006	0,02		0,003		100,0	

17	2253171,50	509841,50	2,00	0,02	0,002	126	1,40	-	-	-	-	2	
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,01		0,002		88,5	
2	0	6006	1,73E-03		2,601E-04		10,8	
2	0	6005	8,40E-05		1,260E-05		0,5	
2	0	6003	3,51E-05		5,266E-06		0,2	

22	2254542,00	509116,00	2,00	0,01	0,002	287	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6006		0,01		0,002		89,7		
	1		0	6001		1,44E-03		2,161E-04		9,8		
	2		0	6003		4,93E-05		7,400E-06		0,3		
	2		0	6005		2,58E-05		3,864E-06		0,2		
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,01	0,002	285	1,20	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6006		0,01		0,002		89,0		
	1		0	6001		1,35E-03		2,028E-04		10,4		
	2		0	6003		4,61E-05		6,914E-06		0,4		
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,01	0,002	69	4,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6001		0,01		0,002		99,6		
	2		0	6005		4,93E-05		7,396E-06		0,4		
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,01	0,002	176	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6001		0,01		0,002		99,6		
	2		0	6005		3,96E-05		5,943E-06		0,3		
	2		0	6003		6,53E-06		9,791E-07		0,1		
	2		0	6006		1,63E-06		2,451E-07		0,0		
25	2253673,00	509219,00	2,00	9,49E-03	0,001	91	7,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6006		9,49E-03		0,001		100,0		
2	2253977,50	509921,00	2,00	8,51E-03	0,001	241	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6001		8,47E-03		0,001		99,6		
	2		0	6005		3,70E-05		5,550E-06		0,4		
21	2253755,00	508831,00	2,00	7,82E-03	0,001	48	8,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6006		7,82E-03		0,001		100,0		
4	2254199,50	508595,50	2,00	6,04E-03	9,062E-04	359	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6006		6,04E-03		9,062E-04		100,0		
19	2253316,00	508859,00	2,00	5,62E-03	8,428E-04	10	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6001		5,45E-03		8,172E-04		97,0		
	2		0	6005		1,01E-04		1,514E-05		1,8		
	2		0	6003		6,99E-05		1,049E-05		1,2		
3	2255034,50	509185,00	2,00	5,33E-03	8,000E-04	272	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6006		5,22E-03		7,829E-04		97,9		
	1		0	6001		9,49E-05		1,424E-05		1,8		
	2		0	6005		1,91E-05		2,861E-06		0,4		
20	2253544,50	508632,50	2,00	5,07E-03	7,608E-04	48	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		0	6006		5,07E-03		7,608E-04		100,0		
6	2252611,50	509366,00	2,00	5,07E-03	7,599E-04	73	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1	0	6001	5,03E-03	7,540E-04	99,2							
	2	0	6005	3,50E-05	5,249E-06	0,7							
	2	0	6003	3,08E-06	4,614E-07	0,1							
1	2253408,50	510519,50	2,00	4,78E-03	7,170E-04	177	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1	0	6001	4,66E-03		6,984E-04		97,4					
	2	0	6003	9,64E-05		1,446E-05		2,0					
	2	0	6005	2,76E-05		4,138E-06		0,6					
5	2253545,50	508128,50	2,00	2,70E-03	4,053E-04	30	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	0	6006	2,70E-03		4,053E-04		100,0					
8	2255499,50	506427,50	2,00	1,10E-03	1,650E-04	331	1,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	0	6006	5,89E-04		8,828E-05		53,5					
	1	0	6001	4,71E-04		7,072E-05		42,9					
	2	0	6003	3,04E-05		4,556E-06		2,8					
	2	0	6005	9,39E-06		1,408E-06		0,9					
7	2255593,00	506422,50	2,00	1,08E-03	1,617E-04	330	1,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	0	6006	5,85E-04		8,774E-05		54,2					
	1	0	6001	4,55E-04		6,821E-05		42,2					
	2	0	6003	2,94E-05		4,411E-06		2,7					
	2	0	6005	9,16E-06		1,374E-06		0,8					
9	2255359,00	506292,00	2,00	1,07E-03	1,600E-04	335	1,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	0	6006	5,81E-04		8,722E-05		54,5					
	1	0	6001	4,48E-04		6,715E-05		42,0					
	2	0	6003	2,88E-05		4,314E-06		2,7					
	2	0	6005	8,90E-06		1,335E-06		0,8					
11	2253986,50	505680,00	2,00	9,20E-04	1,379E-04	358	0,90	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	0	6006	4,99E-04		7,487E-05		54,3					
	1	0	6001	3,87E-04		5,809E-05		42,1					
	2	0	6003	2,43E-05		3,638E-06		2,6					
	2	0	6005	8,94E-06		1,341E-06		1,0					
12	2253870,00	505633,50	2,00	9,03E-04	1,354E-04	0	0,90	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	0	6006	4,93E-04		7,396E-05		54,6					
	1	0	6001	3,77E-04		5,658E-05		41,8					
	2	0	6003	2,36E-05		3,535E-06		2,6					
	2	0	6005	8,74E-06		1,312E-06		1,0					
10	2254232,00	505528,50	2,00	8,65E-04	1,297E-04	355	1,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	0	6006	4,76E-04		7,142E-05		55,1					
	1	0	6001	3,58E-04		5,371E-05		41,4					
	2	0	6003	2,26E-05		3,386E-06		2,6					
	2	0	6005	8,04E-06		1,206E-06		0,9					

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

26	2253568,00	509405,50	2,00	0,04	0,021	335	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		5,11E-03		0,003		12,3			
	2	0	6003		3,95E-04		1,976E-04		1,0			
	2	0	6005		1,25E-05		6,227E-06		0,0			
14	2254463,50	509259,00	2,00	0,04	0,020	260	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		4,68E-03		0,002		11,5			
	1	0	6001		2,10E-05		1,048E-05		0,1			
	2	0	6005		1,61E-05		8,055E-06		0,0			
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,04	0,020	212	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		4,51E-03		0,002		11,1			
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,04	0,020	148	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		4,23E-03		0,002		10,5			
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,04	0,020	212	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		3,91E-03		0,002		9,8			
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,04	0,020	125	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		3,15E-03		0,002		7,9			
	2	0	6006		4,08E-04		2,041E-04		1,0			
	2	0	6003		9,48E-05		4,738E-05		0,2			
	2	0	6005		6,75E-05		3,375E-05		0,2			
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,04	0,020	287	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		2,86E-03		0,001		7,3			
	1	0	6001		3,36E-04		1,682E-04		0,9			
	2	0	6003		4,26E-05		2,128E-05		0,1			
	2	0	6005		1,84E-05		9,197E-06		0,0			
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,04	0,019	69	3,90	0,04	0,018	0,04	0,0182	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		2,92E-03		0,001		7,5			
	2	0	6005		3,47E-05		1,736E-05		0,1			
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,04	0,019	285	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		2,50E-03		0,001		6,4			
	1	0	6001		3,06E-04		1,528E-04		0,8			
	2	0	6003		3,68E-05		1,838E-05		0,1			
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,04	0,019	176	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		2,63E-03		0,001		6,8			
	2	0	6005		2,94E-05		1,470E-05		0,1			
	2	0	6003		7,43E-06		3,715E-06		0,0			
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,04	0,019	333	7,10	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		2,06E-03		0,001		5,4			
	2	0	6003		3,49E-04		1,745E-04		0,9			
	2	0	6005		2,90E-06		1,448E-06		0,0			

2	2253977, 50	509921,0 0	2,00	0,04	0,019	241	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		1,92E-03			9,576E-04		5,0		
2		0	6005		2,55E-05			1,276E-05		0,1		
21	2253755, 00	508831,0 0	2,00	0,04	0,019	48	8,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		1,70E-03			8,477E-04		4,5		
19	2253316, 00	508859,0 0	2,00	0,04	0,019	9	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		1,20E-03			6,017E-04		3,2		
2		0	6005		8,12E-05			4,061E-05		0,2		
2		0	6003		7,42E-05			3,711E-05		0,2		
4	2254199, 50	508595,5 0	2,00	0,04	0,019	359	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		1,31E-03			6,548E-04		3,5		
3	2255034, 50	509185,0 0	2,00	0,04	0,019	272	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		1,13E-03			5,657E-04		3,0		
1		0	6001		2,15E-05			1,073E-05		0,1		
2		0	6005		1,32E-05			6,578E-06		0,0		
6	2252611, 50	509366,0 0	2,00	0,04	0,019	73	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		1,14E-03			5,681E-04		3,1		
2		0	6005		2,41E-05			1,207E-05		0,1		
2		0	6003		2,45E-06			1,227E-06		0,0		
1	2253408, 50	510519,5 0	2,00	0,04	0,019	178	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		1,03E-03			5,161E-04		2,8		
2		0	6003		1,04E-04			5,221E-05		0,3		
2		0	6005		2,38E-05			1,190E-05		0,1		
20	2253544, 50	508632,5 0	2,00	0,04	0,019	48	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		1,10E-03			5,498E-04		3,0		
5	2253545, 50	508128,5 0	2,00	0,04	0,018	30	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		5,86E-04			2,929E-04		1,6		
8	2255499, 50	506427,5 0	2,00	0,04	0,018	331	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		1,28E-04			6,379E-05		0,4		
1		0	6001		1,07E-04			5,328E-05		0,3		
2		0	6003		2,42E-05			1,211E-05		0,1		
2		0	6005		6,48E-06			3,239E-06		0,0		
7	2255593, 00	506422,5 0	2,00	0,04	0,018	330	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		1,27E-04			6,340E-05		0,3		
1		0	6001		1,03E-04			5,139E-05		0,3		
2		0	6003		2,35E-05			1,173E-05		0,1		
2		0	6005		6,32E-06			3,159E-06		0,0		
9	2255359, 00	506292,0 0	2,00	0,04	0,018	334	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	0	6006	1,23E-04				6,173E-05		0,3			
1	0	6001	1,03E-04				5,174E-05		0,3			
2	0	6003	2,35E-05				1,174E-05		0,1			
2	0	6005	6,44E-06				3,220E-06		0,0			
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,04	0,018	357	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	0	6006	1,02E-04				5,086E-05		0,3			
1	0	6001	9,29E-05				4,643E-05		0,3			
2	0	6003	2,06E-05				1,029E-05		0,1			
2	0	6005	6,47E-06				3,235E-06		0,0			
12	2253870,00	505633,50	2,00	0,04	0,018	359	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	0	6006	1,01E-04				5,034E-05		0,3			
1	0	6001	9,05E-05				4,525E-05		0,2			
2	0	6003	2,00E-05				1,000E-05		0,1			
2	0	6005	6,38E-06				3,191E-06		0,0			
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,04	0,018	354	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	0	6006	1,00E-04				5,020E-05		0,3			
1	0	6001	8,32E-05				4,162E-05		0,2			
2	0	6003	1,86E-05				9,324E-06		0,1			
2	0	6005	5,79E-06				2,897E-06		0,0			

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,38	0,003	330	0,80	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	2,81E-04				2,246E-06		0,1			
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,38	0,003	76	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	2,08E-04				1,667E-06		0,1			
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,38	0,003	133	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	1,81E-04				1,446E-06		0,0			
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,38	0,003	330	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	1,46E-04				1,164E-06		0,0			
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,38	0,003	176	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	1,33E-04				1,062E-06		0,0			
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,38	0,003	285	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	1,00E-04				8,003E-07		0,0			
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,38	0,003	237	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	9,48E-05				7,585E-07		0,0			
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,38	0,003	11	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		6,29E-05			5,030E-07			0,0	
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,38	0,003	338	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		5,41E-05			4,329E-07			0,0	
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,38	0,003	76	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		5,07E-05			4,059E-07			0,0	
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,38	0,003	280	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		4,87E-05			3,893E-07			0,0	
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,38	0,003	279	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		4,76E-05			3,811E-07			0,0	
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,38	0,003	177	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		4,18E-05			3,344E-07			0,0	
20	2253544,50	508632,50	2,00	0,38	0,003	355	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		4,10E-05			3,281E-07			0,0	
14	2254463,50	509259,00	2,00	0,38	0,003	288	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		3,68E-05			2,945E-07			0,0	
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,38	0,003	293	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		3,25E-05			2,603E-07			0,0	
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,38	0,003	292	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		3,18E-05			2,540E-07			0,0	
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,38	0,003	323	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		3,09E-05			2,471E-07			0,0	
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,38	0,003	356	1,00	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		2,46E-05			1,972E-07			0,0	
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,38	0,003	284	1,20	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		2,10E-05			1,678E-07			0,0	
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,38	0,003	327	4,10	0,38	0,003	0,38	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		6,11E-06			4,887E-08			0,0	
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,38	0,003	330	4,20	0,38	0,003	0,38	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		6,02E-06			4,817E-08			0,0	
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,38	0,003	326	4,20	0,38	0,003	0,38	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		0	6002		6,00E-06			4,798E-08			0,0	
11	2253986,	505680,0	2,00	0,38	0,003	352	4,40	0,38	0,003	0,38	0,003	4

	50	0										
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6002		5,74E-06			4,593E-08		0,0		
12	2253870,00	505633,50	2,00	0,38	0,003	354	4,40	0,38	0,003	0,38	0,003	4

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6002		5,69E-06			4,556E-08		0,0		
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,38	0,003	349	4,60	0,38	0,003	0,38	0,003	4

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6002		5,42E-06			4,335E-08		0,0		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,47	2,325	335	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		4,69E-03			0,023		1,0		
2		0	6003		3,92E-04			0,002		0,1		
2		0	6005		1,08E-05			5,415E-05		0,0		

14	2254463,50	509259,00	2,00	0,46	2,319	260	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	1
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		3,84E-03			0,019		0,8		
1		0	6001		1,93E-05			9,631E-05		0,0		
2		0	6005		1,40E-05			7,005E-05		0,0		

23	2254332,00	509422,00	2,00	0,46	2,318	212	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300	2
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		3,69E-03			0,018		0,8		

24	2254037,50	509424,50	2,00	0,46	2,317	148	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300	2
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		3,47E-03			0,017		0,7		

17	2253171,50	509841,50	2,00	0,46	2,317	125	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		2,89E-03			0,014		0,6		
2		0	6006		3,34E-04			0,002		0,1		
2		0	6003		9,39E-05			4,696E-04		0,0		
2		0	6005		5,87E-05			2,935E-04		0,0		

15	2254347,00	509443,50	2,00	0,46	2,316	212	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300	1
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		3,20E-03			0,016		0,7		

22	2254542,00	509116,00	2,00	0,46	2,314	287	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		2,32E-03			0,012		0,5		
1		0	6001		3,30E-04			0,002		0,1		
2		0	6003		4,94E-05			2,470E-04		0,0		
2		0	6005		1,72E-05			8,611E-05		0,0		

18	2253084,00	509491,00	2,00	0,46	2,314	69	4,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		2,68E-03			0,013		0,6		
2		0	6005		2,96E-05			1,479E-04		0,0		

16	2253428,50	510011,00	2,00	0,46	2,312	176	1,20	0,46	2,300	0,46	2,300	2
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1			0	6001	2,42E-03			0,012			0,5		
2			0	6005	2,56E-05			1,278E-04			0,0		
2			0	6003	7,36E-06			3,682E-05			0,0		
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,46	2,312	285	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300	1	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2			0	6006	2,04E-03			0,010			0,4		
1			0	6001	2,92E-04			0,001			0,1		
2			0	6003	3,99E-05			1,993E-04			0,0		
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,46	2,311	333	7,10	0,46	2,300	0,46	2,300	2	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1			0	6001	1,89E-03			0,009			0,4		
2			0	6003	3,46E-04			0,002			0,1		
2			0	6005	2,52E-06			1,259E-05			0,0		
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,46	2,309	241	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1			0	6001	1,76E-03			0,009			0,4		
2			0	6005	2,22E-05			1,110E-04			0,0		
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,46	2,307	48	8,60	0,46	2,300	0,46	2,300	2	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2			0	6006	1,39E-03			0,007			0,3		
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,46	2,306	9	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1			0	6001	1,11E-03			0,006			0,2		
2			0	6003	7,35E-05			3,677E-04			0,0		
2			0	6005	7,06E-05			3,532E-04			0,0		
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,46	2,305	359	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2			0	6006	1,07E-03			0,005			0,2		
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,46	2,305	178	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1			0	6001	9,49E-04			0,005			0,2		
2			0	6003	1,03E-04			5,174E-04			0,0		
2			0	6005	2,07E-05			1,034E-04			0,0		
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,46	2,305	73	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1			0	6001	1,04E-03			0,005			0,2		
2			0	6005	2,10E-05			1,050E-04			0,0		
2			0	6003	2,43E-06			1,216E-05			0,0		
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,46	2,305	272	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2			0	6006	9,27E-04			0,005			0,2		
1			0	6001	1,97E-05			9,860E-05			0,0		
2			0	6005	1,14E-05			5,720E-05			0,0		
20	2253544,50	508632,50	2,00	0,46	2,305	354	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1			0	6001	8,04E-04			0,004			0,2		
2			0	6003	1,27E-04			6,371E-04			0,0		
2			0	6005	1,09E-05			5,454E-05			0,0		
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,46	2,303	356	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3	

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		0	6001		4,24E-04			0,002			0,1		
2		0	6003		7,95E-05			3,973E-04			0,0		
2		0	6005		1,91E-05			9,549E-05			0,0		
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,46	2,301	331	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	4	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	0	6006	1,05E-04			5,226E-04			0,0		
1	0	6001	9,80E-05			4,898E-04			0,0		
2	0	6003	2,40E-05			1,200E-04			0,0		
2	0	6005	5,63E-06			2,816E-05			0,0		

7	2255593,00	506422,50	2,00	0,46	2,301	329	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	0	6006	1,02E-04			5,084E-04			0,0		
1	0	6001	9,61E-05			4,804E-04			0,0		
2	0	6003	2,36E-05			1,181E-04			0,0		
2	0	6005	5,74E-06			2,868E-05			0,0		

9	2255359,00	506292,00	2,00	0,46	2,301	334	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	4
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	0	6006	1,01E-04			5,057E-04			0,0		
1	0	6001	9,51E-05			4,755E-04			0,0		
2	0	6003	2,33E-05			1,163E-04			0,0		
2	0	6005	5,60E-06			2,801E-05			0,0		

11	2253986,50	505680,00	2,00	0,46	2,301	357	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300	4
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	8,79E-05			4,396E-04			0,0		
2	0	6006	8,06E-05			4,028E-04			0,0		
2	0	6003	2,09E-05			1,045E-04			0,0		
2	0	6005	5,41E-06			2,706E-05			0,0		

12	2253870,00	505633,50	2,00	0,46	2,301	359	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300	4
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	8,56E-05			4,280E-04			0,0		
2	0	6006	7,98E-05			3,990E-04			0,0		
2	0	6003	2,03E-05			1,014E-04			0,0		
2	0	6005	5,34E-06			2,668E-05			0,0		

10	2254232,00	505528,50	2,00	0,46	2,301	354	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300	4
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2	0	6006	7,98E-05			3,989E-04			0,0		
1	0	6001	7,88E-05			3,939E-04			0,0		
2	0	6003	1,90E-05			9,476E-05			0,0		
2	0	6005	5,08E-06			2,542E-05			0,0		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	2253568,00	509405,50	2,00	5,83E-03	0,007	335	0,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	5,51E-03			0,007			94,5		
2	0	6003	3,14E-04			3,763E-04			5,4		
2	0	6005	6,02E-06			7,219E-06			0,1		

14	2254463,50	509259,00	2,00	4,62E-03	0,006	260	1,00	-	-	-	-	1
----	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
----------	-----	----------	----------------	--	--	------------------	--	--	---------	--	--

	2	0	6006	4,59E-03	0,006	99,3							
	1	0	6001	2,26E-05	2,714E-05	0,5							
	2	0	6005	7,78E-06	9,339E-06	0,2							
23	2254332,00	509422,00	2,00	4,42E-03	0,005	212	0,80	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		0	6006	4,42E-03		0,005		100,0					
24	2254037,50	509424,50	2,00	4,15E-03	0,005	148	0,80	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		0	6006	4,15E-03		0,005		100,0					
17	2253171,50	509841,50	2,00	3,91E-03	0,005	126	1,20	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6001	3,46E-03		0,004		88,5					
2		0	6006	3,80E-04		4,558E-04		9,7					
2		0	6003	3,66E-05		4,395E-05		0,9					
2		0	6005	3,11E-05		3,738E-05		0,8					
15	2254347,00	509443,50	2,00	3,84E-03	0,005	212	0,90	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		0	6006	3,84E-03		0,005		100,0					
22	2254542,00	509116,00	2,00	3,22E-03	0,004	287	1,10	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		0	6006	2,79E-03		0,003		86,9					
1		0	6001	3,75E-04		4,501E-04		11,7					
2		0	6003	3,65E-05		4,385E-05		1,1					
2		0	6005	9,22E-06		1,106E-05		0,3					
18	2253084,00	509491,00	2,00	3,16E-03	0,004	69	4,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6001	3,15E-03		0,004		99,5					
2		0	6005	1,64E-05		1,972E-05		0,5					
16	2253428,50	510011,00	2,00	2,86E-03	0,003	176	1,20	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6001	2,84E-03		0,003		99,3					
2		0	6005	1,42E-05		1,704E-05		0,5					
2		0	6003	5,90E-06		7,075E-06		0,2					
13	2254573,50	509123,50	2,00	2,82E-03	0,003	285	1,10	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		0	6006	2,44E-03		0,003		86,4					
1		0	6001	3,43E-04		4,115E-04		12,2					
2		0	6003	3,19E-05		3,831E-05		1,1					
25	2253673,00	509219,00	2,00	2,50E-03	0,003	333	7,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6001	2,22E-03		0,003		88,9					
2		0	6003	2,76E-04		3,310E-04		11,0					
2		0	6005	1,40E-06		1,674E-06		0,1					
2	2253977,50	509921,00	2,00	2,08E-03	0,002	241	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6001	2,07E-03		0,002		99,4					
2		0	6005	1,23E-05		1,480E-05		0,6					
21	2253755,00	508831,00	2,00	1,66E-03	0,002	48	8,60	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		0	6006	1,66E-03		0,002		100,0					

19	2253316,00	508859,00	2,00	1,41E-03	0,002	10	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,33E-03		0,002		94,5			
2		0	6003		4,42E-05		5,309E-05		3,1			
2		0	6005		3,36E-05		4,036E-05		2,4			
4	2254199,50	508595,00	2,00	1,28E-03	0,002	359	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6006		1,28E-03		0,002		100,0			
6	2252611,50	509366,00	2,00	1,24E-03	0,001	73	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,23E-03		0,001		98,9			
2		0	6005		1,17E-05		1,399E-05		0,9			
2		0	6003		1,95E-06		2,336E-06		0,2			
1	2253408,50	510519,50	2,00	1,21E-03	0,001	178	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,11E-03		0,001		92,2			
2		0	6003		8,29E-05		9,942E-05		6,9			
2		0	6005		1,15E-05		1,379E-05		1,0			
3	2255034,50	509185,00	2,00	1,14E-03	0,001	272	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6006		1,11E-03		0,001		97,4			
1		0	6001		2,32E-05		2,778E-05		2,0			
2		0	6005		6,36E-06		7,627E-06		0,6			
20	2253544,50	508632,50	2,00	1,08E-03	0,001	48	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6006		1,08E-03		0,001		100,0			
5	2253545,50	508128,50	2,00	5,74E-04	6,893E-04	30	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6006		5,74E-04		6,893E-04		100,0			
8	2255499,50	506427,50	2,00	2,62E-04	3,150E-04	331	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6006		1,25E-04		1,501E-04		47,7			
1		0	6001		1,15E-04		1,380E-04		43,8			
2		0	6003		1,92E-05		2,306E-05		7,3			
2		0	6005		3,13E-06		3,755E-06		1,2			
7	2255593,00	506422,50	2,00	2,57E-04	3,083E-04	330	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6006		1,24E-04		1,492E-04		48,4			
1		0	6001		1,11E-04		1,331E-04		43,2			
2		0	6003		1,86E-05		2,233E-05		7,2			
2		0	6005		3,05E-06		3,663E-06		1,2			
9	2255359,00	506292,00	2,00	2,54E-04	3,054E-04	334	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6006		1,21E-04		1,453E-04		47,6			
1		0	6001		1,12E-04		1,340E-04		43,9			
2		0	6003		1,86E-05		2,235E-05		7,3			
2		0	6005		3,11E-06		3,734E-06		1,2			
11	2253986,50	505680,00	2,00	2,19E-04	2,633E-04	357	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,00E-04		1,202E-04		45,7			

	2	0	6006		9,98E-05		1,197E-04		45,5			
	2	0	6003		1,63E-05		1,959E-05		7,4			
	2	0	6005		3,13E-06		3,750E-06		1,4			
12	2253870,00	505633,50	2,00	2,15E-04	2,584E-04	359	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		9,87E-05		1,185E-04		45,9			
	1	0	6001		9,77E-05		1,172E-04		45,3			
	2	0	6003		1,59E-05		1,904E-05		7,4			
	2	0	6005		3,08E-06		3,699E-06		1,4			
10	2254232,00	505528,50	2,00	2,06E-04	2,472E-04	354	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		9,55E-05		1,146E-04		46,4			
	1	0	6001		9,25E-05		1,110E-04		44,9			
	2	0	6003		1,52E-05		1,821E-05		7,4			
	2	0	6005		2,82E-06		3,389E-06		1,4			

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	2253568,00	509405,50	2,00	1,41E-03	7,071E-05	330	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		1,41E-03		7,071E-05		100,0			
18	2253084,00	509491,00	2,00	1,05E-03	5,247E-05	76	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		1,05E-03		5,247E-05		100,0			
17	2253171,50	509841,50	2,00	9,10E-04	4,551E-05	133	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		9,10E-04		4,551E-05		100,0			
25	2253673,00	509219,00	2,00	7,33E-04	3,665E-05	330	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		7,33E-04		3,665E-05		100,0			
16	2253428,50	510011,00	2,00	6,69E-04	3,343E-05	176	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		6,69E-04		3,343E-05		100,0			
24	2254037,50	509424,50	2,00	5,04E-04	2,519E-05	285	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		5,04E-04		2,519E-05		100,0			
2	2253977,50	509921,00	2,00	4,78E-04	2,388E-05	237	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		4,78E-04		2,388E-05		100,0			
19	2253316,00	508859,00	2,00	3,17E-04	1,583E-05	11	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		3,17E-04		1,583E-05		100,0			
21	2253755,00	508831,00	2,00	2,73E-04	1,363E-05	338	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		2,73E-04		1,363E-05		100,0			
6	2252611,50	509366,00	2,00	2,56E-04	1,278E-05	76	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		2,56E-04		1,278E-05		100,0			

23	2254332,00	509422,00	2,00	2,45E-04	1,225E-05	280	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,45E-04		1,225E-05		100,0			
15	2254347,00	509443,50	2,00	2,40E-04	1,200E-05	279	9,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,40E-04		1,200E-05		100,0			
1	2253408,50	510519,50	2,00	2,10E-04	1,052E-05	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,10E-04		1,052E-05		100,0			
20	2253544,50	508632,50	2,00	2,07E-04	1,033E-05	355	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,07E-04		1,033E-05		100,0			
14	2254463,50	509259,00	2,00	1,85E-04	9,269E-06	288	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,85E-04		9,269E-06		100,0			
22	2254542,00	509116,00	2,00	1,64E-04	8,193E-06	293	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,64E-04		8,193E-06		100,0			
13	2254573,50	509123,50	2,00	1,60E-04	7,996E-06	292	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,60E-04		7,996E-06		100,0			
4	2254199,50	508595,50	2,00	1,56E-04	7,778E-06	323	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,56E-04		7,778E-06		100,0			
5	2253545,50	508128,50	2,00	1,24E-04	6,207E-06	356	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,24E-04		6,207E-06		100,0			
3	2255034,50	509185,00	2,00	1,06E-04	5,282E-06	284	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,06E-04		5,282E-06		100,0			
8	2255499,50	506427,50	2,00	3,08E-05	1,538E-06	327	4,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		3,08E-05		1,538E-06		100,0			
9	2255359,00	506292,00	2,00	3,03E-05	1,516E-06	330	4,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		3,03E-05		1,516E-06		100,0			
7	2255593,00	506422,50	2,00	3,02E-05	1,510E-06	326	4,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		3,02E-05		1,510E-06		100,0			
11	2253986,50	505680,00	2,00	2,89E-05	1,446E-06	352	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,89E-05		1,446E-06		100,0			
12	2253870,00	505633,50	2,00	2,87E-05	1,434E-06	354	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,87E-05		1,434E-06		100,0			
10	2254232,00	505528,50	2,00	2,73E-05	1,365E-06	349	4,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1 0 6002 2,73E-05 1,365E-06 100,0

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	2253568, 00	509405,5 0	2,00	7,98E-04	7,979E-04	330	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		7,98E-04		7,979E-04		100,0			
18	2253084, 00	509491,0 0	2,00	5,92E-04	5,921E-04	76	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		5,92E-04		5,921E-04		100,0			
17	2253171, 50	509841,5 0	2,00	5,14E-04	5,136E-04	133	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		5,14E-04		5,136E-04		100,0			
25	2253673, 00	509219,0 0	2,00	4,14E-04	4,136E-04	330	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		4,14E-04		4,136E-04		100,0			
16	2253428, 50	510011,0 0	2,00	3,77E-04	3,772E-04	176	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		3,77E-04		3,772E-04		100,0			
24	2254037, 50	509424,5 0	2,00	2,84E-04	2,843E-04	285	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,84E-04		2,843E-04		100,0			
2	2253977, 50	509921,0 0	2,00	2,69E-04	2,694E-04	237	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,69E-04		2,694E-04		100,0			
19	2253316, 00	508859,0 0	2,00	1,79E-04	1,787E-04	11	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,79E-04		1,787E-04		100,0			
21	2253755, 00	508831,0 0	2,00	1,54E-04	1,538E-04	338	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,54E-04		1,538E-04		100,0			
6	2252611, 50	509366,0 0	2,00	1,44E-04	1,442E-04	76	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,44E-04		1,442E-04		100,0			
23	2254332, 00	509422,0 0	2,00	1,38E-04	1,383E-04	280	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,38E-04		1,383E-04		100,0			
15	2254347, 00	509443,5 0	2,00	1,35E-04	1,354E-04	279	9,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,35E-04		1,354E-04		100,0			
1	2253408, 50	510519,5 0	2,00	1,19E-04	1,188E-04	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,19E-04		1,188E-04		100,0			
20	2253544, 50	508632,5 0	2,00	1,17E-04	1,165E-04	355	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,17E-04		1,165E-04		100,0			
14	2254463,	509259,0	2,00	1,05E-04	1,046E-04	288	0,70	-	-	-	-	1

	50	0										
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		1,05E-04		1,046E-04		100,0		
22	2254542,00	509116,00	2,00	9,25E-05	9,245E-05	293	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		9,25E-05		9,245E-05		100,0		
13	2254573,50	509123,50	2,00	9,02E-05	9,023E-05	292	0,70	-	-	-	-	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		9,02E-05		9,023E-05		100,0		
4	2254199,50	508595,50	2,00	8,78E-05	8,777E-05	323	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		8,78E-05		8,777E-05		100,0		
5	2253545,50	508128,50	2,00	7,00E-05	7,005E-05	356	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		7,00E-05		7,005E-05		100,0		
3	2255034,50	509185,00	2,00	5,96E-05	5,961E-05	284	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		5,96E-05		5,961E-05		100,0		
8	2255499,50	506427,50	2,00	1,74E-05	1,736E-05	327	4,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		1,74E-05		1,736E-05		100,0		
9	2255359,00	506292,00	2,00	1,71E-05	1,711E-05	330	4,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		1,71E-05		1,711E-05		100,0		
7	2255593,00	506422,50	2,00	1,70E-05	1,704E-05	326	4,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		1,70E-05		1,704E-05		100,0		
11	2253986,50	505680,00	2,00	1,63E-05	1,631E-05	352	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		1,63E-05		1,631E-05		100,0		
12	2253870,00	505633,50	2,00	1,62E-05	1,618E-05	354	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		1,62E-05		1,618E-05		100,0		
10	2254232,00	505528,50	2,00	1,54E-05	1,540E-05	349	4,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6002		1,54E-05		1,540E-05		100,0		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,53	0,266	33	0,80	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6007		0,01		0,005		2,1		
2		0		6004		1,54E-05		7,682E-06		0,0		
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,52	0,262	113	1,30	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6004		4,74E-03		0,002		0,9		
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,52	0,261	206	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6004	2,58E-03			0,001			0,5		
20	2253544,50	508632,50	2,00	0,52	0,261	331	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6007	2,35E-03			0,001			0,4		
2		0	6004	2,14E-06			1,072E-06			0,0		
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,52	0,261	228	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6007	1,95E-03			9,768E-04			0,4		
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,52	0,261	286	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6007	1,91E-03			9,550E-04			0,4		
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,52	0,261	38	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6004	1,77E-03			8,836E-04			0,3		
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,52	0,261	203	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6007	1,40E-03			6,981E-04			0,3		
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,52	0,260	186	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6004	5,50E-04			2,750E-04			0,1		
2		0	6007	1,42E-04			7,119E-05			0,0		
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,52	0,260	349	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6007	5,64E-04			2,818E-04			0,1		
2		0	6004	1,25E-04			6,268E-05			0,0		
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,52	0,260	258	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6004	6,79E-04			3,395E-04			0,1		
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,52	0,260	234	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6007	5,91E-04			2,953E-04			0,1		
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,52	0,260	119	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6007	5,31E-04			2,653E-04			0,1		
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,52	0,260	293	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6007	4,97E-04			2,486E-04			0,1		
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,52	0,260	244	0,70	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6007	3,80E-04			1,902E-04			0,1		
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,52	0,260	243	0,70	0,52	0,260	0,52	0,260	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6007	3,72E-04			1,858E-04			0,1		
14	2254463,50	509259,00	2,00	0,52	0,260	255	0,70	0,52	0,260	0,52	0,260	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
2		0	6007	3,56E-04			1,780E-04			0,1		
2		0	6004	3,20E-06			1,599E-06			0,0		
22	2254542,50	509116,00	2,00	0,52	0,260	265	0,60	0,52	0,260	0,52	0,260	2

	00	0										
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		0	6007		3,31E-04			1,653E-04			0,1	
2		0	6004		1,99E-05			9,965E-06			0,0	
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,52	0,260	266	0,60	0,52	0,260	0,52	0,260	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		0	6007		3,16E-04			1,580E-04			0,1	
2		0	6004		2,71E-05			1,357E-05			0,0	
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,52	0,260	264	1,20	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		0	6007		2,05E-04			1,023E-04			0,0	
2		0	6004		1,24E-05			6,202E-06			0,0	
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,52	0,260	350	4,70	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		0	6007		7,21E-05			3,607E-05			0,0	
2		0	6004		4,49E-05			2,246E-05			0,0	
12	2253870,00	505633,50	2,00	0,52	0,260	352	4,70	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		0	6007		7,16E-05			3,582E-05			0,0	
2		0	6004		4,48E-05			2,240E-05			0,0	
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,52	0,260	347	4,90	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		0	6007		6,64E-05			3,318E-05			0,0	
2		0	6004		4,23E-05			2,116E-05			0,0	
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,52	0,260	325	4,40	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		0	6007		7,01E-05			3,507E-05			0,0	
2		0	6004		3,48E-05			1,742E-05			0,0	
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,52	0,260	322	4,40	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		0	6007		6,92E-05			3,460E-05			0,0	
2		0	6004		3,44E-05			1,720E-05			0,0	
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,52	0,260	321	4,50	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		0	6007		6,67E-05			3,336E-05			0,0	
2		0	6004		3,39E-05			1,695E-05			0,0	

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,18	0,055	113	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		0	6004		0,18			0,055			100,0	
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,17	0,052	32	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2		0	6007		0,17			0,052			99,6	
2		0	6004		7,55E-04			2,266E-04			0,4	
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,10	0,030	206	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	

		2	0	6004	0,10		0,030		100,0			
		2	0	6007	2,46E-06		7,371E-07		0,0			
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,07	0,021	38	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6004		0,07		0,021		100,0			
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,05	0,015	326	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6004		0,05		0,015		100,0			
20	2253544,50	508632,50	2,00	0,04	0,011	331	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6007		0,04		0,011		99,8			
2		0	6004		8,38E-05		2,513E-05		0,2			
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,03	0,009	228	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6007		0,03		0,009		100,0			
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,03	0,009	286	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6007		0,03		0,009		100,0			
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,03	0,008	258	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6004		0,03		0,008		100,0			
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,02	0,007	187	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6004		0,02		0,007		92,0			
2		0	6007		1,91E-03		5,721E-04		8,0			
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,02	0,006	296	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6004		0,02		0,006		100,0			
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,02	0,006	59	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6004		0,02		0,006		100,0			
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,01	0,004	350	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6007		7,29E-03		0,002		52,8			
2		0	6004		6,51E-03		0,002		47,2			
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,01	0,004	289	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6004		0,01		0,004		99,9			
2		0	6007		1,06E-05		3,191E-06		0,1			
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,01	0,004	288	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6004		0,01		0,004		99,9			
2		0	6007		1,17E-05		3,522E-06		0,1			
14	2254463,50	509259,00	2,00	9,99E-03	0,003	294	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	6004		9,93E-03		0,003		99,4			
2		0	6007		6,03E-05		1,810E-05		0,6			
4	2254199,50	508595,50	2,00	9,32E-03	0,003	305	0,60	-	-	-	-	3

Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2			0	6007	5,55E-03			0,002			59,6	
2			0	6004	3,77E-03			0,001			40,4	
22	2254542,00	509116,00	2,00	8,76E-03	0,003	298	0,90	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2			0	6004	8,70E-03			0,003			99,3	
2			0	6007	5,77E-05			1,730E-05			0,7	
13	2254573,50	509123,50	2,00	8,61E-03	0,003	297	0,90	-	-	-	-	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2			0	6004	8,53E-03			0,003			99,2	
2			0	6007	7,25E-05			2,176E-05			0,8	
3	2255034,50	509185,00	2,00	5,82E-03	0,002	288	1,40	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2			0	6004	5,70E-03			0,002			97,9	
2			0	6007	1,23E-04			3,681E-05			2,1	
11	2253986,50	505680,00	2,00	2,88E-03	8,647E-04	350	4,70	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2			0	6004	1,75E-03			5,265E-04			60,9	
2			0	6007	1,13E-03			3,382E-04			39,1	
12	2253870,00	505633,50	2,00	2,87E-03	8,608E-04	352	4,70	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2			0	6004	1,75E-03			5,250E-04			61,0	
2			0	6007	1,12E-03			3,358E-04			39,0	
10	2254232,00	505528,50	2,00	2,69E-03	8,070E-04	347	4,90	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2			0	6004	1,65E-03			4,959E-04			61,5	
2			0	6007	1,04E-03			3,111E-04			38,5	
9	2255359,00	506292,00	2,00	2,60E-03	7,807E-04	327	4,50	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2			0	6004	1,67E-03			5,002E-04			64,1	
2			0	6007	9,35E-04			2,805E-04			35,9	
8	2255499,50	506427,50	2,00	2,56E-03	7,692E-04	325	4,40	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2			0	6004	1,76E-03			5,283E-04			68,7	
2			0	6007	8,03E-04			2,409E-04			31,3	
7	2255593,00	506422,50	2,00	2,50E-03	7,498E-04	323	4,50	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
2			0	6004	1,63E-03			4,897E-04			65,3	
2			0	6007	8,67E-04			2,601E-04			34,7	

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,42	-	335	0,90	0,41	-	0,41	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	5,11E-03		0,000		1,2				
2		0	6003	3,95E-04		0,000		0,1				
1		0	6002	2,66E-04		0,000		0,1				
2		0	6005	1,25E-05		0,000		0,0				
14	2254463,	509259,0	2,00	0,42	-	260	1,00	0,41	-	0,41	-	1

	50	0											
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	2		0		6006	4,68E-03			0,000			1,1	
	1		0		6001	2,10E-05			0,000			0,0	
	2		0		6005	1,61E-05			0,000			0,0	
23	2254332,00	509422,00	2,00		0,42	-	212	0,80	0,41		-	0,41	- 2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	2		0		6006	4,51E-03			0,000			1,1	
24	2254037,50	509424,50	2,00		0,42	-	148	0,80	0,41		-	0,41	- 2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	2		0		6006	4,23E-03			0,000			1,0	
15	2254347,00	509443,50	2,00		0,41	-	212	0,90	0,41		-	0,41	- 1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	2		0		6006	3,91E-03			0,000			0,9	
17	2253171,50	509841,50	2,00		0,41	-	126	1,00	0,41		-	0,41	- 2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1		0		6001	3,16E-03			0,000			0,8	
	2		0		6006	4,00E-04			0,000			0,1	
	1		0		6002	1,09E-04			0,000			0,0	
	2		0		6003	7,76E-05			0,000			0,0	
22	2254542,00	509116,00	2,00		0,41	-	287	1,10	0,41		-	0,41	- 2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	2		0		6006	2,85E-03			0,000			0,7	
	1		0		6001	3,48E-04			0,000			0,1	
	2		0		6003	4,61E-05			0,000			0,0	
	1		0		6002	2,71E-05			0,000			0,0	
18	2253084,00	509491,00	2,00		0,41	-	69	4,00	0,41		-	0,41	- 2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1		0		6001	2,92E-03			0,000			0,7	
	1		0		6002	8,69E-05			0,000			0,0	
	2		0		6005	3,40E-05			0,000			0,0	
13	2254573,50	509123,50	2,00		0,41	-	285	1,10	0,41		-	0,41	- 1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	2		0		6006	2,49E-03			0,000			0,6	
	1		0		6001	3,18E-04			0,000			0,1	
	2		0		6003	4,02E-05			0,000			0,0	
16	2253428,50	510011,00	2,00		0,41	-	176	1,20	0,41		-	0,41	- 2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1		0		6001	2,63E-03			0,000			0,6	
	1		0		6002	9,87E-05			0,000			0,0	
	2		0		6005	2,94E-05			0,000			0,0	
	2		0		6003	7,43E-06			0,000			0,0	
25	2253673,00	509219,00	2,00		0,41	-	332	7,40	0,41		-	0,41	- 2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1		0		6001	2,04E-03			0,000			0,5	
	2		0		6003	3,67E-04			0,000			0,1	
	1		0		6002	1,27E-04			0,000			0,0	
	2		0		6005	4,05E-06			0,000			0,0	
2	2253977,50	509921,00	2,00		0,41	-	241	9,00	0,41		-	0,41	- 3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	1		0		6001	1,92E-03			0,000			0,5	

	1	0	6002		7,53E-05		0,000		0,0				
	2	0	6005		2,55E-05		0,000		0,0				
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,41	-	48	8,60	0,41	-	0,41	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	0	6006		1,70E-03		0,000		0,4				
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,41	-	9	9,00	0,41	-	0,41	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	0	6001		1,20E-03		0,000		0,3				
	2	0	6005		8,12E-05		0,000		0,0				
	2	0	6003		7,42E-05		0,000		0,0				
	1	0	6002		6,04E-05		0,000		0,0				
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,41	-	359	9,00	0,41	-	0,41	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	0	6006		1,31E-03		0,000		0,3				
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,41	-	73	9,00	0,41	-	0,41	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	0	6001		1,14E-03		0,000		0,3				
	1	0	6002		4,60E-05		0,000		0,0				
	2	0	6005		2,41E-05		0,000		0,0				
	2	0	6003		2,45E-06		0,000		0,0				
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,41	-	178	9,00	0,41	-	0,41	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	0	6001		1,03E-03		0,000		0,3				
	2	0	6003		1,04E-04		0,000		0,0				
	1	0	6002		4,11E-05		0,000		0,0				
	2	0	6005		2,38E-05		0,000		0,0				
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,41	-	272	9,00	0,41	-	0,41	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	0	6006		1,13E-03		0,000		0,3				
	1	0	6001		2,15E-05		0,000		0,0				
	2	0	6005		1,32E-05		0,000		0,0				
	1	0	6002		1,85E-06		0,000		0,0				
20	2253544,50	508632,50	2,00	0,41	-	48	9,00	0,41	-	0,41	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	0	6006		1,10E-03		0,000		0,3				
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,41	-	30	9,00	0,41	-	0,41	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	0	6006		5,86E-04		0,000		0,1				
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,41	-	331	1,00	0,41	-	0,41	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	0	6006		1,28E-04		0,000		0,0				
	1	0	6001		1,07E-04		0,000		0,0				
	2	0	6003		2,42E-05		0,000		0,0				
	2	0	6005		6,48E-06		0,000		0,0				
	1	0	6002		2,71E-06		0,000		0,0				
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,41	-	330	1,00	0,41	-	0,41	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	2	0	6006		1,27E-04		0,000		0,0				
	1	0	6001		1,03E-04		0,000		0,0				
	2	0	6003		2,35E-05		0,000		0,0				

	2	0	6005		6,32E-06		0,000		0,0				
	1	0	6002		2,61E-06		0,000		0,0				
9	225359,00	506292,00	2,00	0,41	-	334	1,00	0,41	-	0,41	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		1,23E-04		0,000		0,0				
	1	0	6001		1,03E-04		0,000		0,0				
	2	0	6003		2,35E-05		0,000		0,0				
	2	0	6005		6,44E-06		0,000		0,0				
	1	0	6002		2,63E-06		0,000		0,0				
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,41	-	357	1,00	0,41	-	0,41	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		1,02E-04		0,000		0,0				
	1	0	6001		9,29E-05		0,000		0,0				
	2	0	6003		2,06E-05		0,000		0,0				
	2	0	6005		6,47E-06		0,000		0,0				
	1	0	6002		2,38E-06		0,000		0,0				
12	2253870,00	505633,50	2,00	0,41	-	359	1,00	0,41	-	0,41	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		1,01E-04		0,000		0,0				
	1	0	6001		9,05E-05		0,000		0,0				
	2	0	6003		2,00E-05		0,000		0,0				
	2	0	6005		6,38E-06		0,000		0,0				
	1	0	6002		2,32E-06		0,000		0,0				
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,41	-	354	1,00	0,41	-	0,41	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6006		1,00E-04		0,000		0,0				
	1	0	6001		8,32E-05		0,000		0,0				
	2	0	6003		1,86E-05		0,000		0,0				
	2	0	6005		5,79E-06		0,000		0,0				
	1	0	6002		2,13E-06		0,000		0,0				

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,34	-	335	0,90	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,08		0,000		23,3				
2		0	6003	3,59E-03		0,000		1,0				
2		0	6005	9,58E-05		0,000		0,0				
14	2254463,50	509259,00	2,00	0,34	-	260	1,00	0,26	-	0,26	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6006	0,07		0,000		22,3				
1		0	6001	3,30E-04		0,000		0,1				
2		0	6005	1,24E-04		0,000		0,0				
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,33	-	212	0,80	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6006	0,07		0,000		21,7				
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,33	-	148	0,80	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6006	0,07		0,000		20,6				
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,32	-	212	0,90	0,26	-	0,26	-	1

	00	0										
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		0,06			0,000		19,4		
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,32	-	126	1,30	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,05			0,000		15,9		
2		0	6006		6,09E-03			0,000		1,9		
2		0	6005		4,70E-04			0,000		0,1		
2		0	6003		3,25E-04			0,000		0,1		
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,31	-	287	1,20	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		0,05			0,000		14,7		
1		0	6001		5,29E-03			0,000		1,7		
2		0	6003		3,86E-04			0,000		0,1		
2		0	6005		1,41E-04			0,000		0,0		
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,31	-	69	4,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,05			0,000		15,0		
2		0	6005		2,62E-04			0,000		0,1		
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,31	-	285	1,20	0,26	-	0,26	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		0,04			0,000		13,1		
1		0	6001		4,81E-03			0,000		1,6		
2		0	6003		3,34E-04			0,000		0,1		
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,30	-	176	1,20	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,04			0,000		13,7		
2		0	6005		2,26E-04			0,000		0,1		
2		0	6003		6,74E-05			0,000		0,0		
2		0	6006		8,99E-06			0,000		0,0		
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,30	-	333	6,90	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,03			0,000		11,0		
2		0	6003		3,14E-03			0,000		1,1		
2		0	6005		2,22E-05			0,000		0,0		
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,29	-	241	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,03			0,000		10,4		
2		0	6005		1,96E-04			0,000		0,1		
2		0	6003		1,97E-06			0,000		0,0		
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,29	-	48	8,60	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		0,03			0,000		9,4		
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,28	-	359	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	6006		0,02			0,000		7,4		
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,28	-	10	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,02			0,000		6,9		
2		0	6005		5,35E-04			0,000		0,2		
2		0	6003		5,06E-04			0,000		0,2		

3	2255034, 50	509185,0 0	2,00	0,28	-	272	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6006	0,02		0,000		6,5					
1	0	6001	3,38E-04		0,000		0,1					
2	0	6005	1,01E-04		0,000		0,0					
2	0	6003	2,31E-06		0,000		0,0					
6	2252611, 50	509366,0 0	2,00	0,28	-	73	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	0,02		0,000		6,4					
2	0	6005	1,86E-04		0,000		0,1					
2	0	6003	2,23E-05		0,000		0,0					
2	0	6006	3,10E-06		0,000		0,0					
20	2253544, 50	508632,5 0	2,00	0,28	-	48	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6006	0,02		0,000		6,3					
1	2253408, 50	510519,5 0	2,00	0,28	-	177	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	0,02		0,000		6,0					
2	0	6003	6,98E-04		0,000		0,3					
2	0	6005	1,46E-04		0,000		0,1					
5	2253545, 50	508128,5 0	2,00	0,27	-	30	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6006	9,35E-03		0,000		3,5					
8	2255499, 50	506427,5 0	2,00	0,26	-	331	1,00	0,26	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6006	2,04E-03		0,000		0,8					
1	0	6001	1,68E-03		0,000		0,6					
2	0	6003	2,20E-04		0,000		0,1					
2	0	6005	4,98E-05		0,000		0,0					
7	2255593, 00	506422,5 0	2,00	0,26	-	330	1,00	0,26	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6006	2,02E-03		0,000		0,8					
1	0	6001	1,62E-03		0,000		0,6					
2	0	6003	2,13E-04		0,000		0,1					
2	0	6005	4,86E-05		0,000		0,0					
9	2255359, 00	506292,0 0	2,00	0,26	-	334	1,00	0,26	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6006	1,97E-03		0,000		0,7					
1	0	6001	1,63E-03		0,000		0,6					
2	0	6003	2,13E-04		0,000		0,1					
2	0	6005	4,95E-05		0,000		0,0					
11	2253986, 50	505680,0 0	2,00	0,26	-	358	0,90	0,26	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6006	1,73E-03		0,000		0,7					
1	0	6001	1,38E-03		0,000		0,5					
2	0	6003	1,76E-04		0,000		0,1					
2	0	6005	4,74E-05		0,000		0,0					
12	2253870, 00	505633,5 0	2,00	0,26	-	0	0,90	0,26	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6006	1,71E-03		0,000		0,6					

	1	0	6001	1,34E-03	0,000	0,5						
	2	0	6003	1,71E-04	0,000	0,1						
	2	0	6005	4,64E-05	0,000	0,0						
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,26	-	355	1,00	0,26	-	0,26	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6006	1,65E-03	0,000	0,6
1	0	6001	1,27E-03	0,000	0,5
2	0	6003	1,63E-04	0,000	0,1
2	0	6005	4,26E-05	0,000	0,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253406,50	509684,50	0,76	0,151	134	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,37	0,073	48,4
2	0	6006	0,01	0,002	1,4

2253406,50	509584,50	0,76	0,151	48	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
------------	-----------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,38	0,075	49,8

2253506,50	509584,50	0,76	0,151	314	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
------------	-----------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,37	0,073	48,6
2	0	6003	8,36E-03	0,002	1,1
2	0	6005	4,30E-04	8,609E-05	0,1

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253406,50	509684,50	0,15	0,060	134	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,03	0,012	19,7
2	0	6006	8,87E-04	3,548E-04	0,6

2253406,50	509584,50	0,15	0,060	48	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
------------	-----------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,03	0,012	20,3

2253506,50	509584,50	0,15	0,060	314	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
------------	-----------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,03	0,012	19,8
2	0	6003	6,79E-04	2,717E-04	0,5
2	0	6005	3,50E-05	1,399E-05	0,0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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

2253406,50	509684,50	0,07	0,010	134	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,07		0,010		97,0		
2	0	6006	2,05E-03		3,077E-04		3,0		
2253406,50	509584,50	0,07	0,010	48	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,07		0,010		100,0		
2253506,50	509584,50	0,07	0,010	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,07		0,010		98,8		
2	0	6003	7,51E-04		1,127E-04		1,1		
2	0	6005	5,83E-05		8,741E-06		0,1		

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1
Расчетная площадка
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
2253506,50	509584,50	0,05	0,026	314	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,02		0,008		29,3		
2	0	6003	6,18E-04		3,092E-04		1,2		
2	0	6005	3,81E-05		1,904E-05		0,1		
2253406,50	509684,50	0,05	0,026	134	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,02		0,008		29,4		
2	0	6006	4,45E-04		2,223E-04		0,9		
2253406,50	509584,50	0,05	0,026	48	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,02		0,008		30,2		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
2253506,50	509584,50	0,38	0,003	268	0,50	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	1,80E-03		1,443E-05		0,5		
2253406,50	509584,50	0,38	0,003	92	0,50	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	1,79E-03		1,433E-05		0,5		
2253306,50	509584,50	0,38	0,003	91	1,10	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	6,78E-04		5,421E-06		0,2		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
2253506,50	509584,50	0,47	2,373	314	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,01		0,070		2,9		

2	0	6003	6,13E-04	0,003	0,1				
2	0	6005	3,31E-05	1,656E-04	0,0				
2253406,50	509584,50	0,47	2,372	48	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,01	0,072	3,0				
2253406,50	509684,50	0,47	2,371	134	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,01	0,070	2,9				
2	0	6006	3,64E-04	0,002	0,1				

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253506,50	509584,50	0,02	0,020	314	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	0,02		0,020		97,0	
2		0	6003	4,91E-04		5,889E-04		2,9	
2		0	6005	1,84E-05		2,207E-05		0,1	
2253406,50	509584,50	0,02	0,020	48	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	0,02		0,020		100,0	
2253406,50	509684,50	0,02	0,020	134	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	0,02		0,020		97,4	
2		0	6006	4,36E-04		5,233E-04		2,6	

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253506,50	509584,50	9,09E-03	4,543E-04	268	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6002	9,09E-03		4,543E-04		100,0	
2253406,50	509584,50	9,02E-03	4,512E-04	92	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6002	9,02E-03		4,512E-04		100,0	
2253306,50	509584,50	3,41E-03	1,707E-04	91	1,10	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6002	3,41E-03		1,707E-04		100,0	

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253506,50	509584,50	5,13E-03	0,005	268	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6002	5,13E-03		0,005		100,0	
2253406,50	509584,50	5,09E-03	0,005	92	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

1	0	6002	5,09E-03	0,005	100,0				
2253306,50	509584,50	1,93E-03	0,002	91	1,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6002	1,93E-03	0,002	100,0				

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253406,50	508984,50	0,54	0,271	221	0,50	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6007	0,02			0,011	3,9		
2253406,50	508884,50	0,54	0,269	330	0,60	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6007	0,02			0,009	3,3		
2	0	6004	1,22E-04			6,105E-05	0,0		
2253306,50	508984,50	0,54	0,268	119	0,60	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6007	0,02			0,008	2,8		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253306,50	509784,50	0,44	0,131	105	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6004	0,44			0,131	100,0		
2253406,50	509784,50	0,41	0,124	269	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6004	0,41			0,124	100,0		
2253206,50	509784,50	0,33	0,100	91	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6004	0,33			0,100	100,0		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253506,50	509584,50	0,43	-	313	0,50	0,41	-	0,41	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6001	0,02			0,000	3,6		
2	0	6003	5,99E-04			0,000	0,1		

1	0	6002	5,76E-04		0,000	0,1			
2	0	6005	4,02E-05		0,000	0,0			
2253406,50	509584,50	0,43	-	50	0,50	0,41	-	0,41	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,02		0,000	3,6			
1	0	6002	6,59E-04		0,000	0,2			
2253406,50	509684,50	0,43	-	135	0,50	0,41	-	0,41	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,02		0,000	3,6			
2	0	6006	4,28E-04		0,000	0,1			
1	0	6002	3,79E-04		0,000	0,1			

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
2253406,50	509684,50	0,51	-	134	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6001	0,24	0,000	47,2				
2	0	6006	7,10E-03	0,000	1,4				
2253406,50	509584,50	0,50	-	48	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6001	0,24	0,000	48,5				
2253506,50	509584,50	0,50	-	314	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6001	0,24	0,000	47,3				
2	0	6003	5,61E-03	0,000	1,1				
2	0	6005	2,93E-04	0,000	0,1				

Отчет

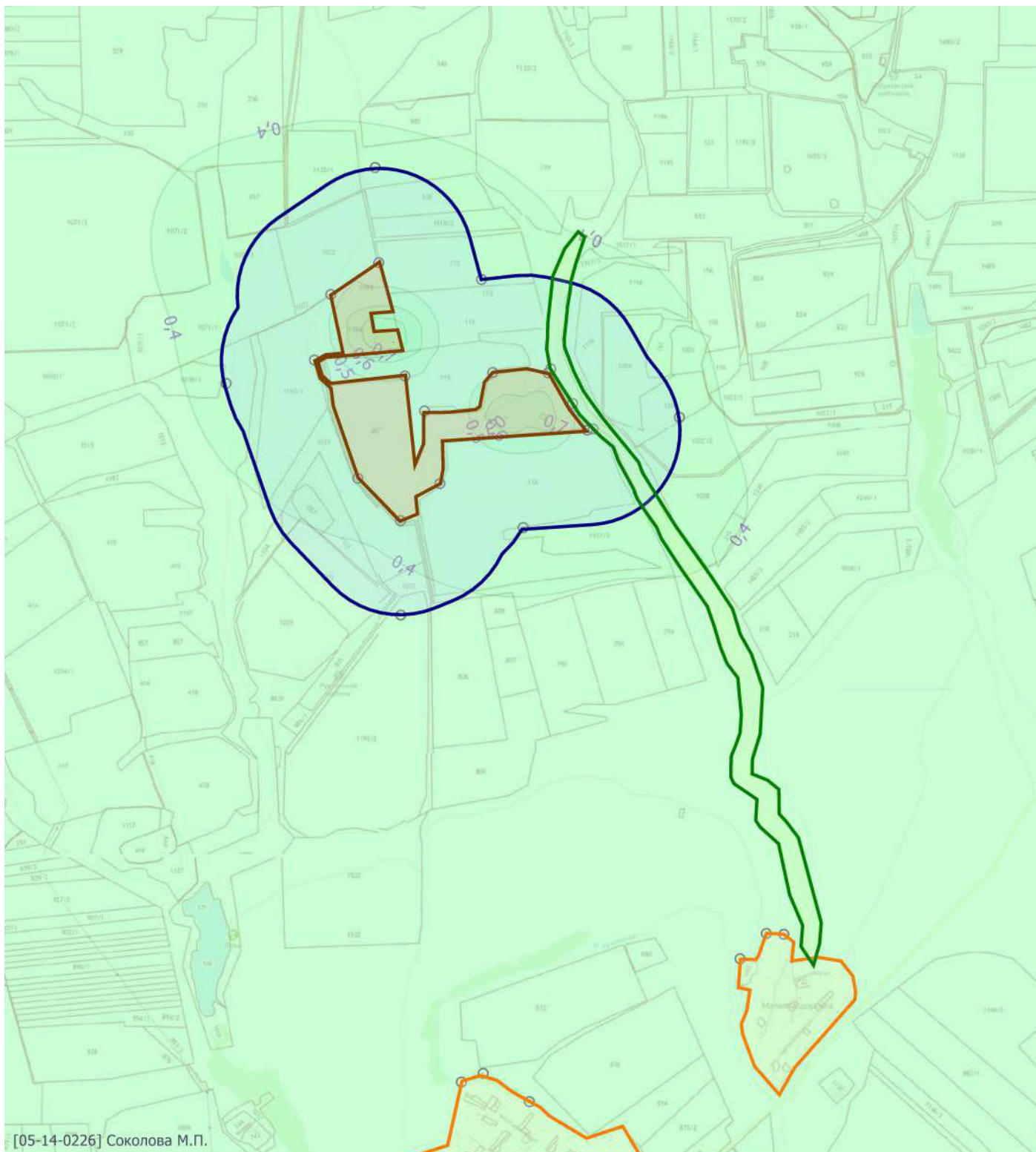
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 11:37 - 10.03.2023 11:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

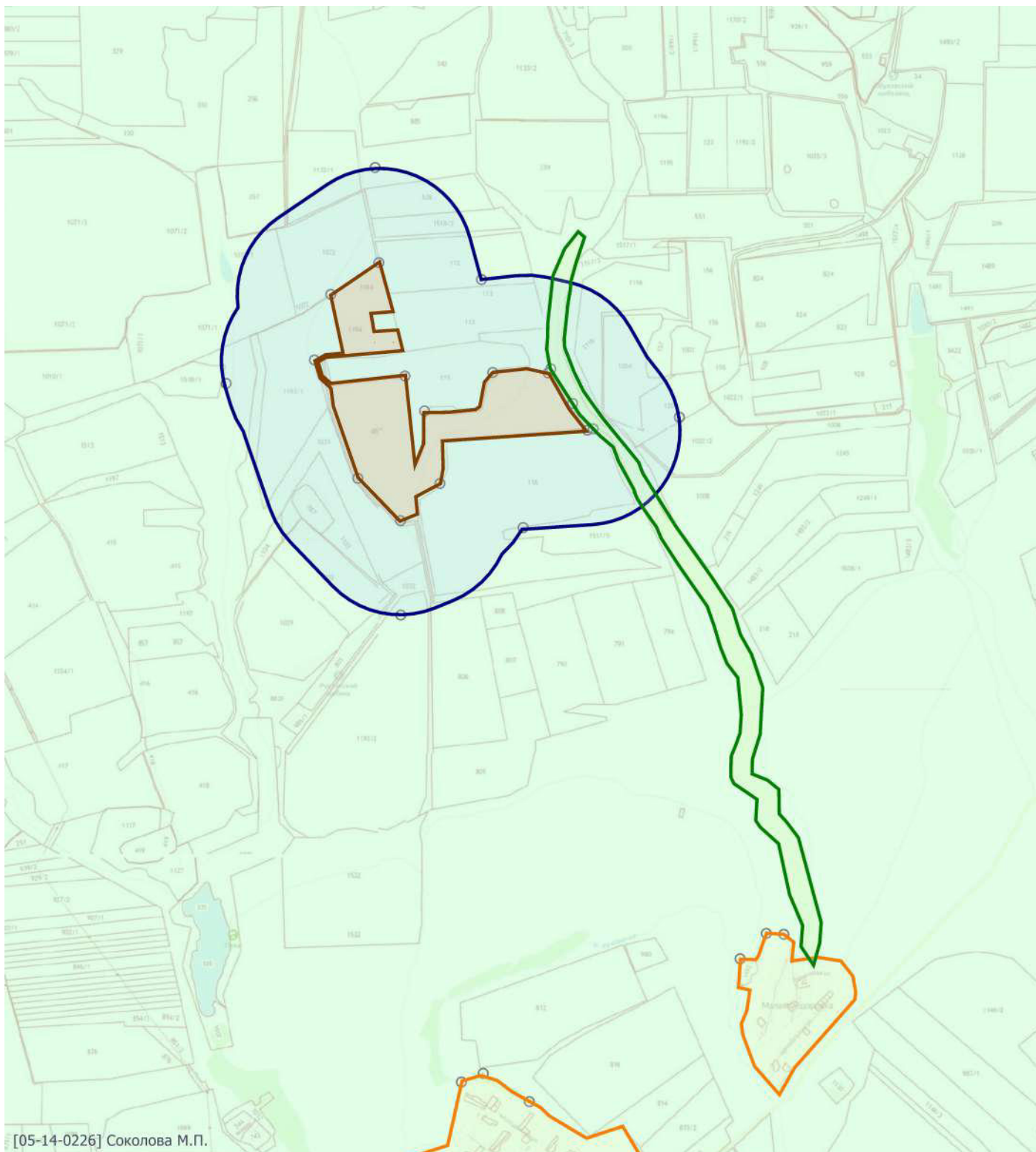
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 11:37 - 10.03.2023 11:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

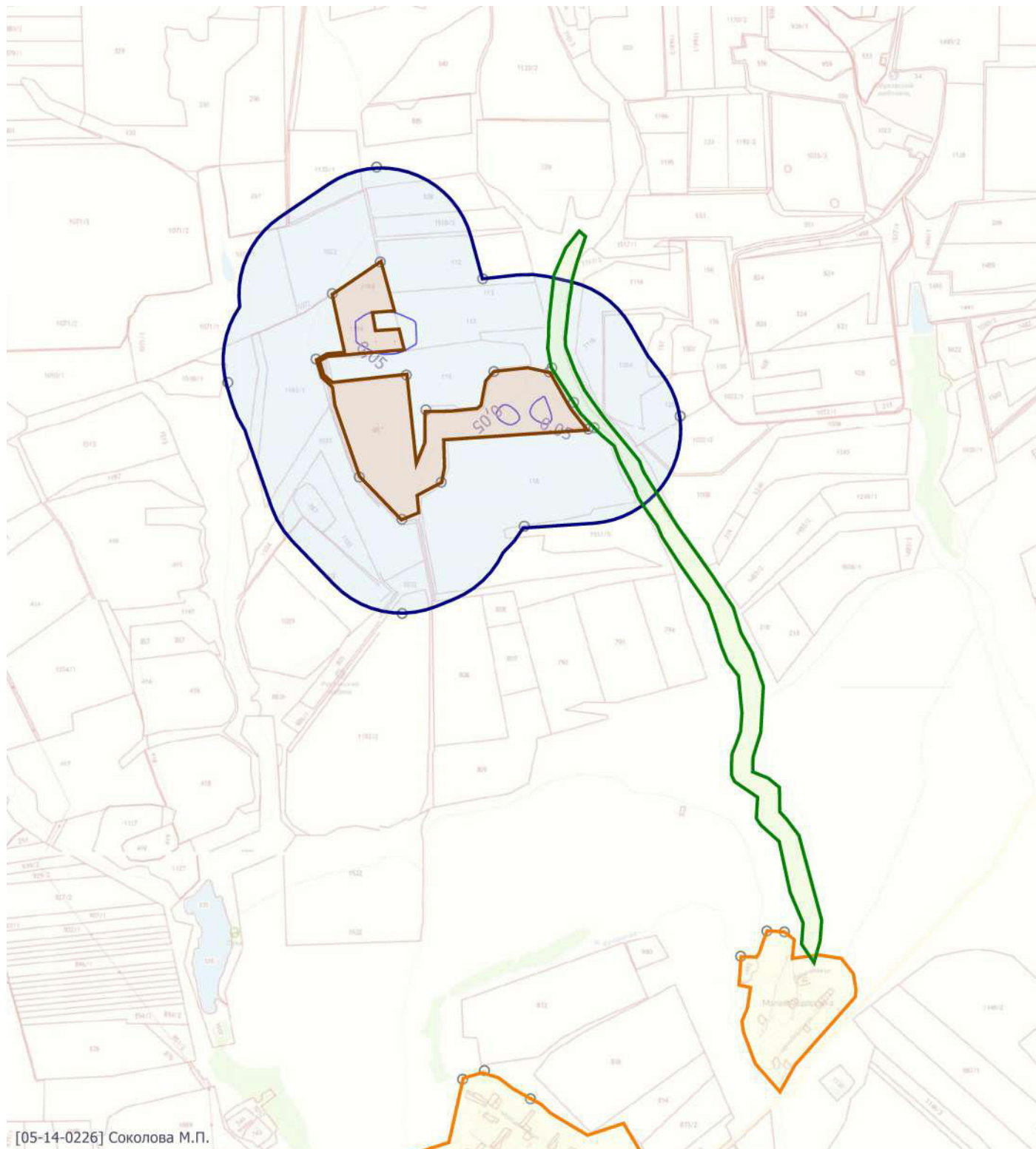
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 11:37 - 10.03.2023 11:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

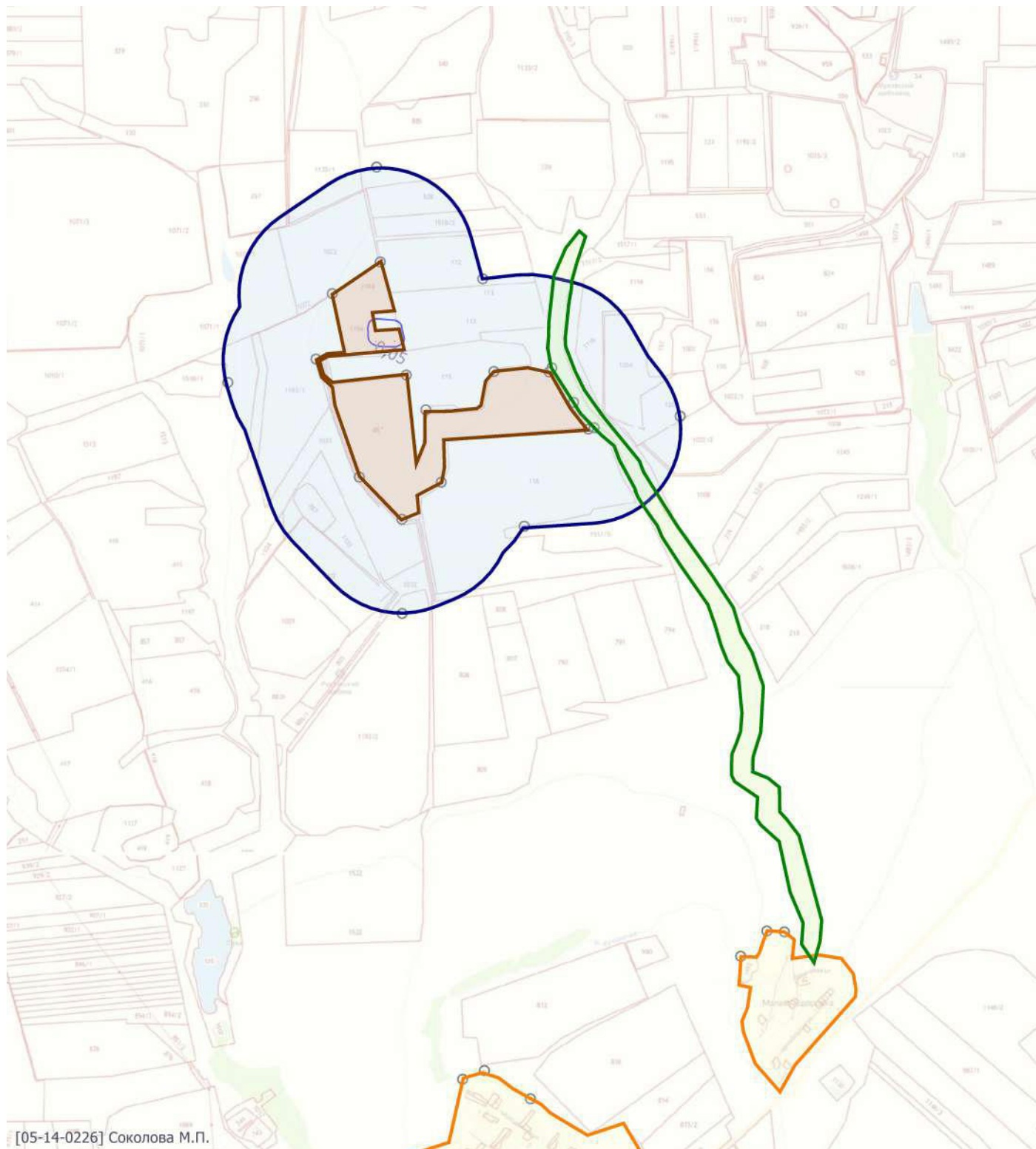
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 11:37 - 10.03.2023 11:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

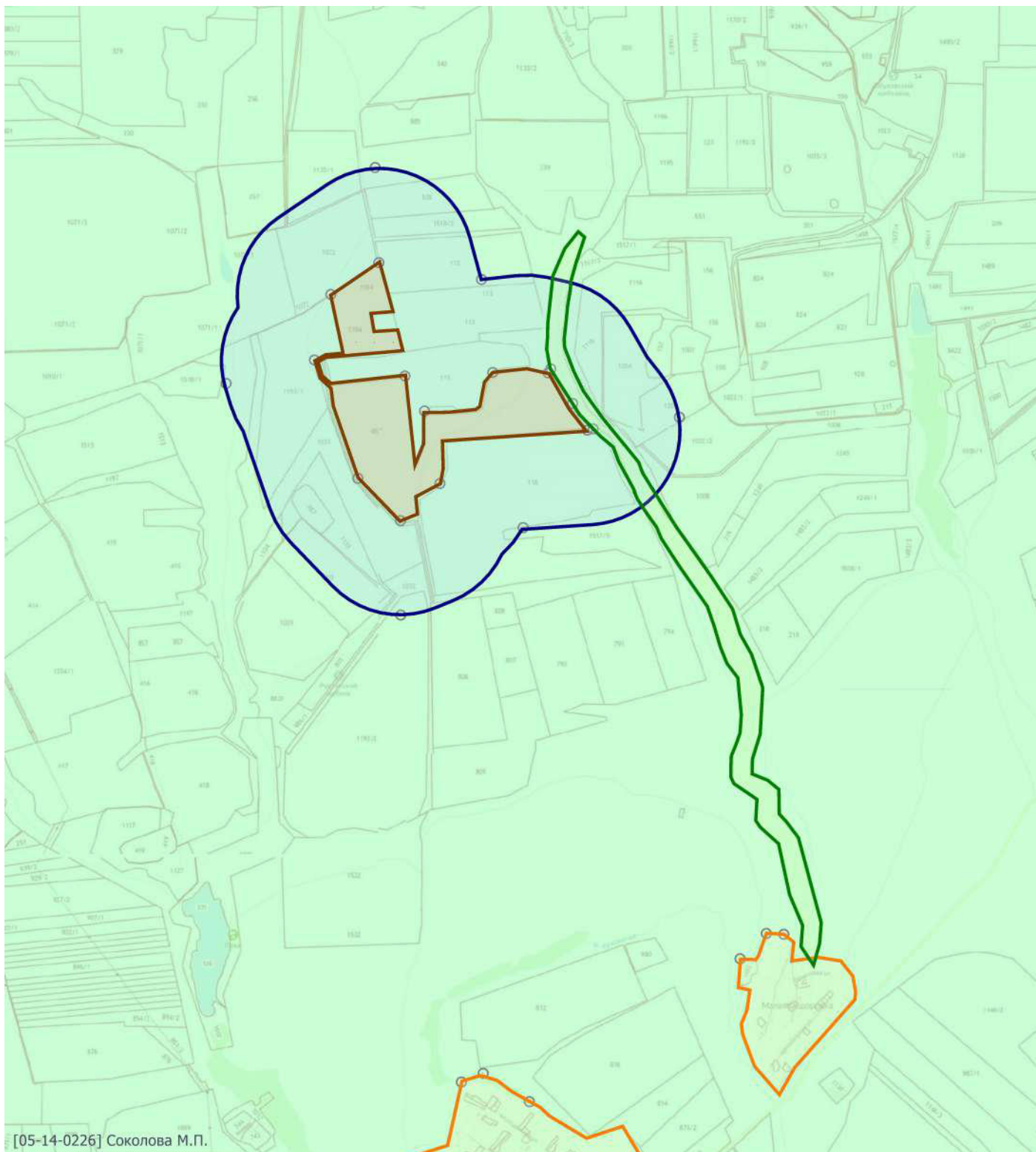
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 11:37 - 10.03.2023 11:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

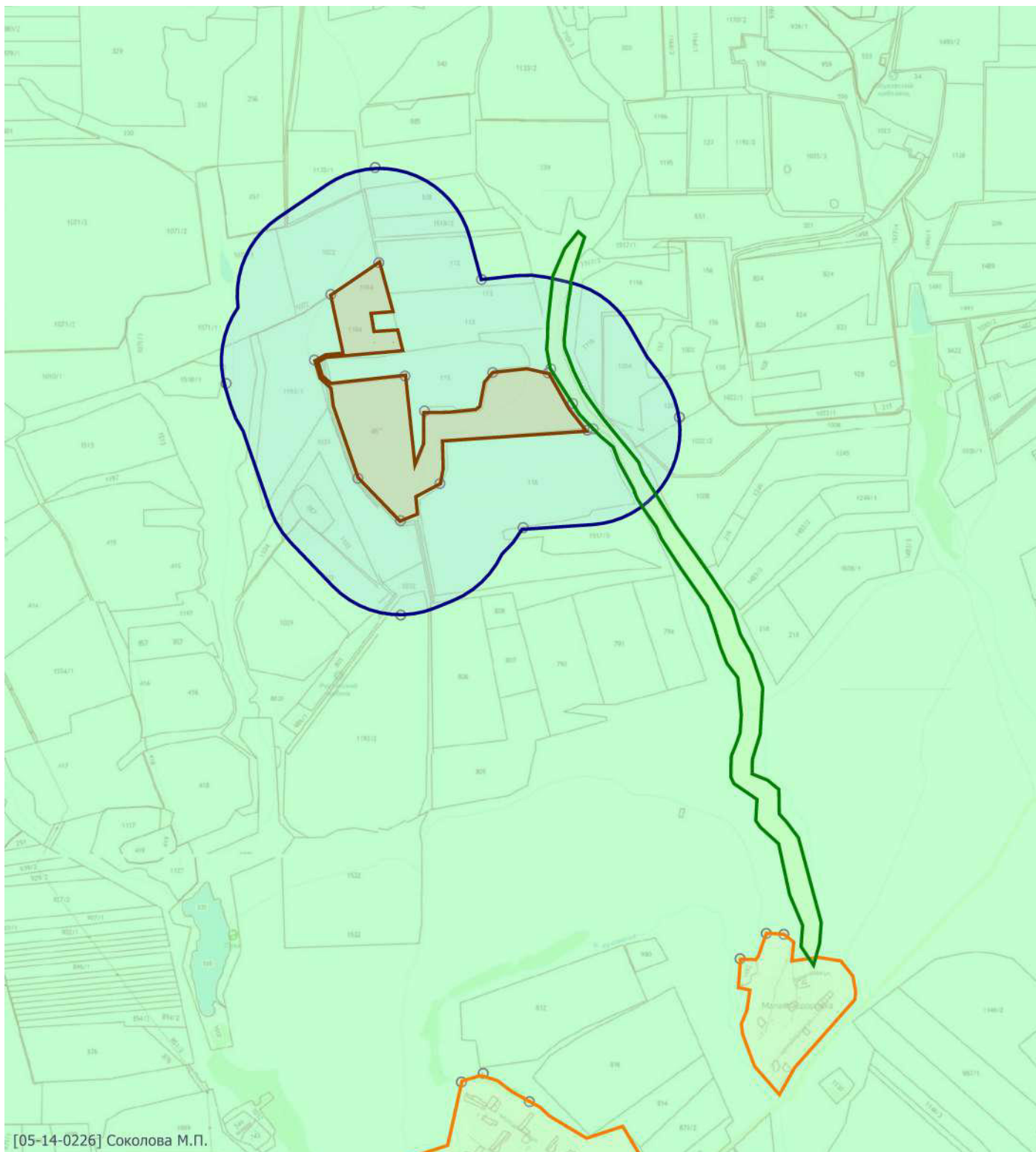
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 11:37 - 10.03.2023 11:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

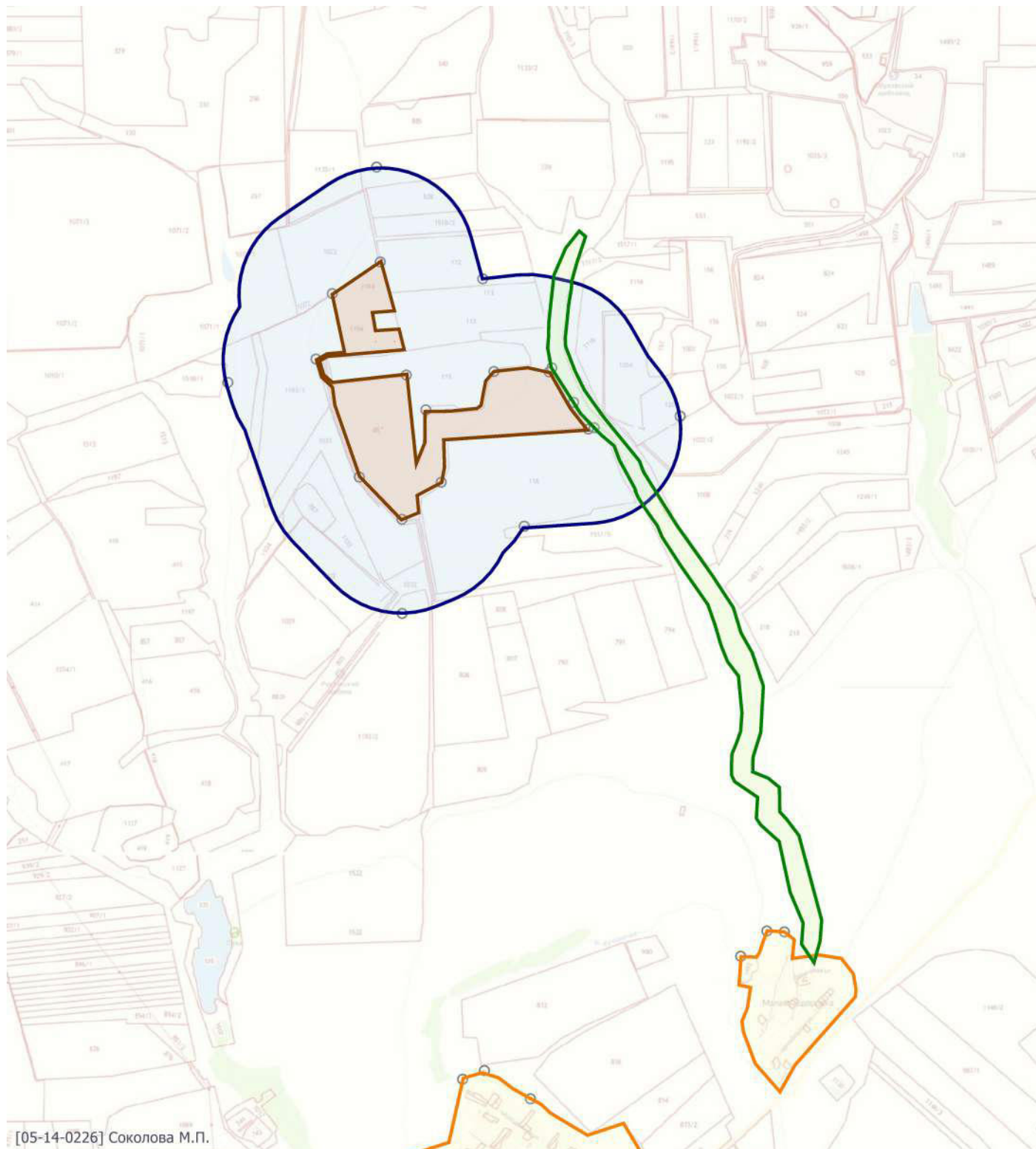
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 11:37 - 10.03.2023 11:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

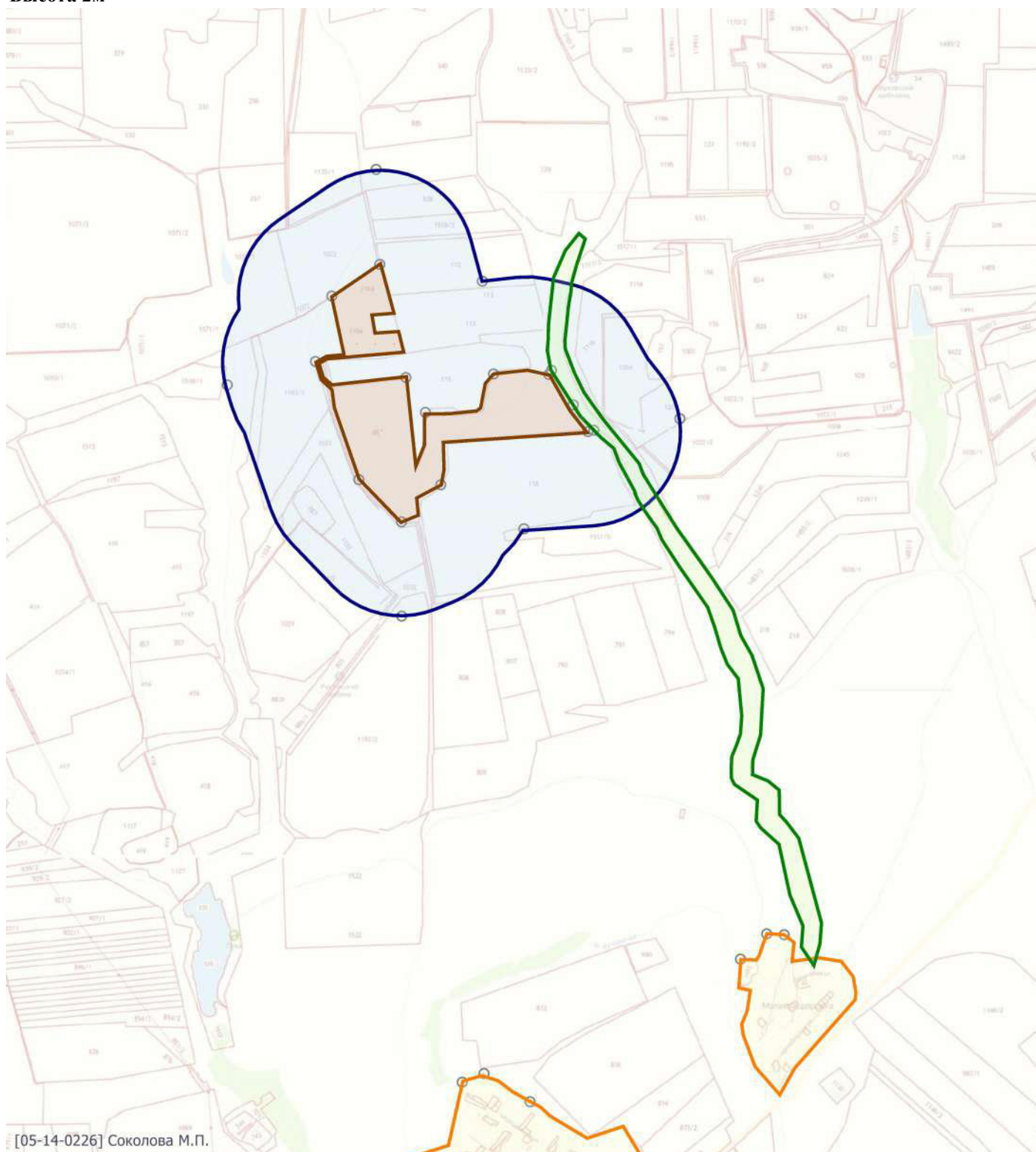
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 11:37 - 10.03.2023 11:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

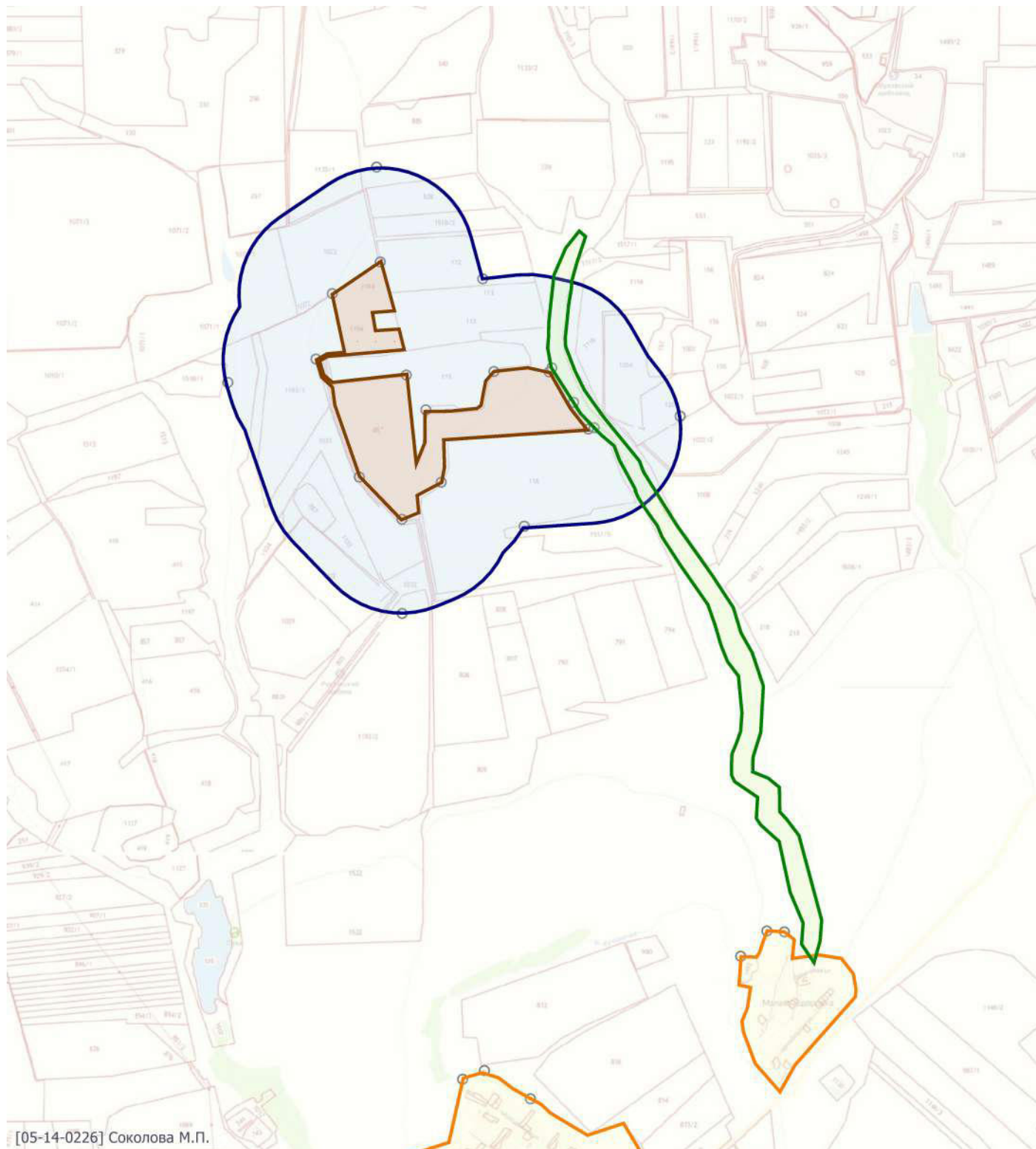
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 11:37 - 10.03.2023 11:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

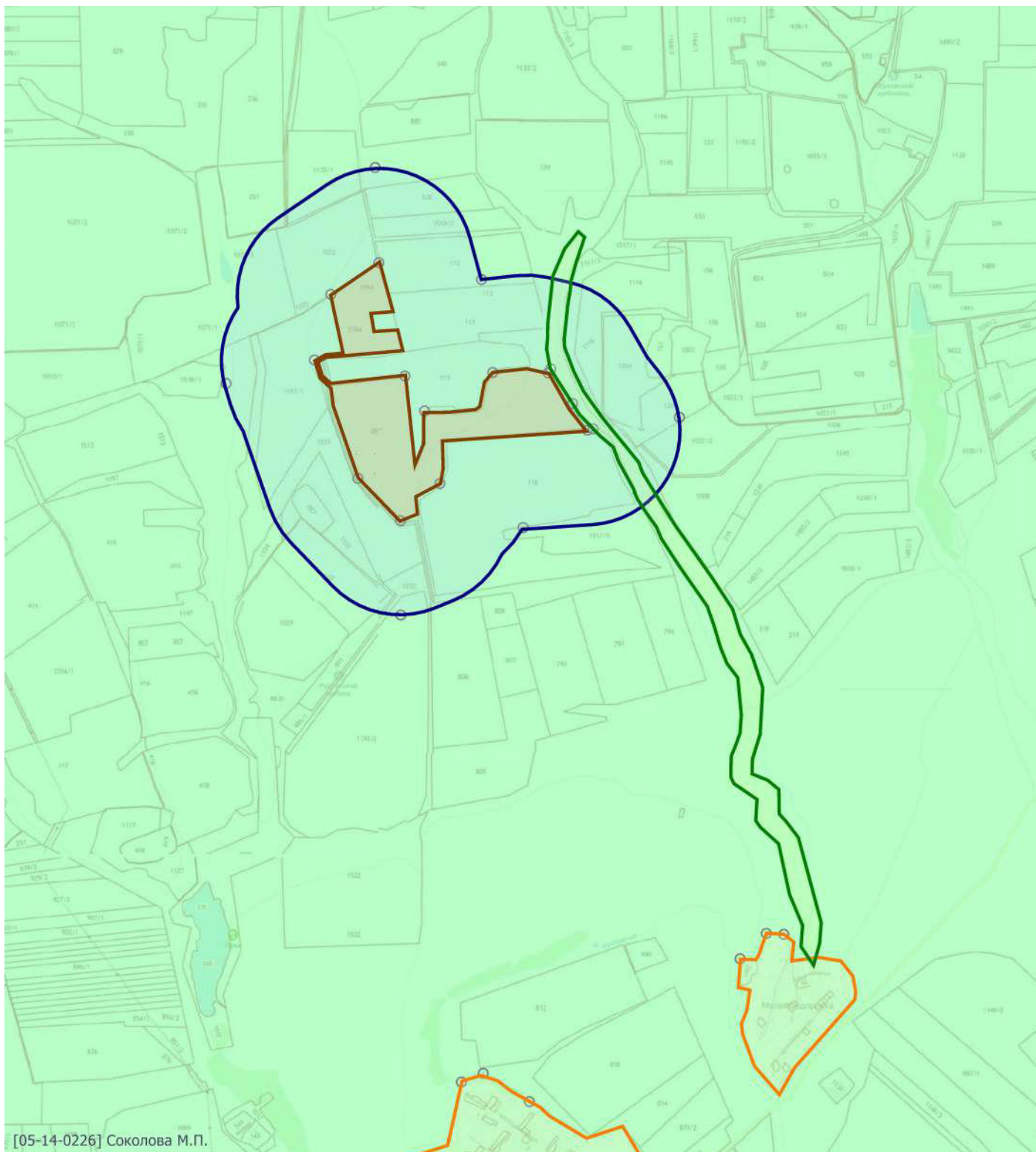
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 11:37 - 10.03.2023 11:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

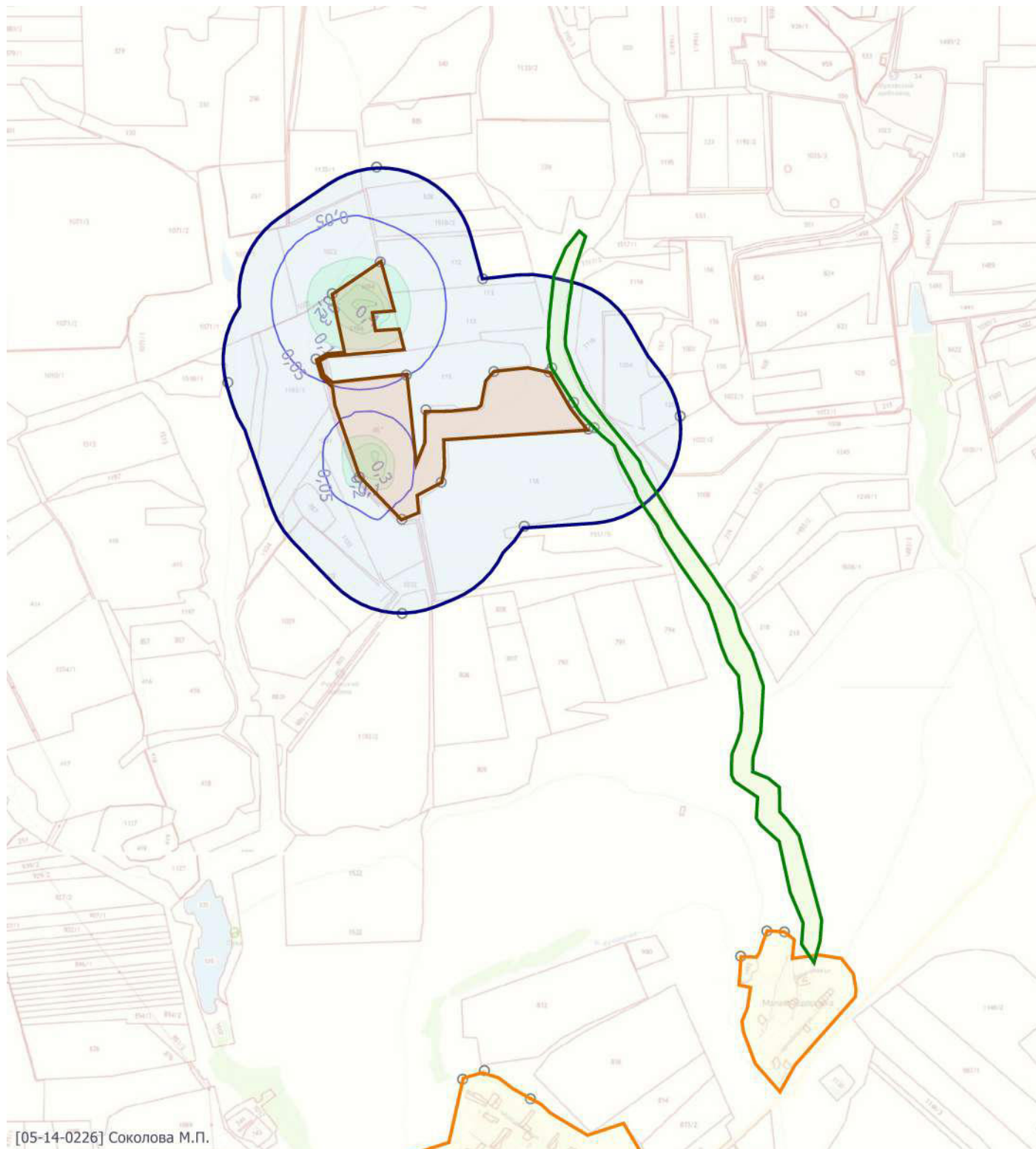
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 11:37 - 10.03.2023 11:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

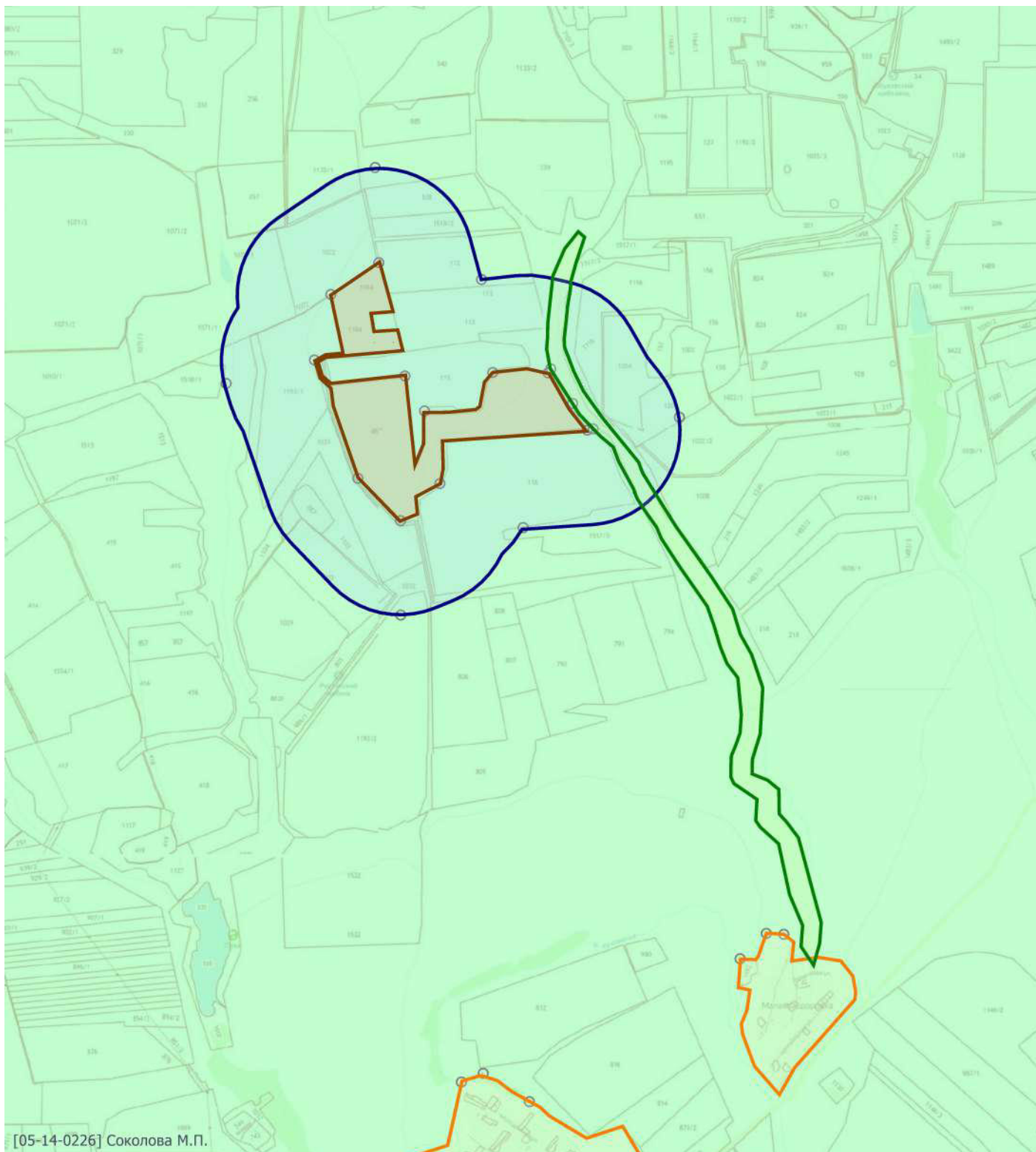
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 11:37 - 10.03.2023 11:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

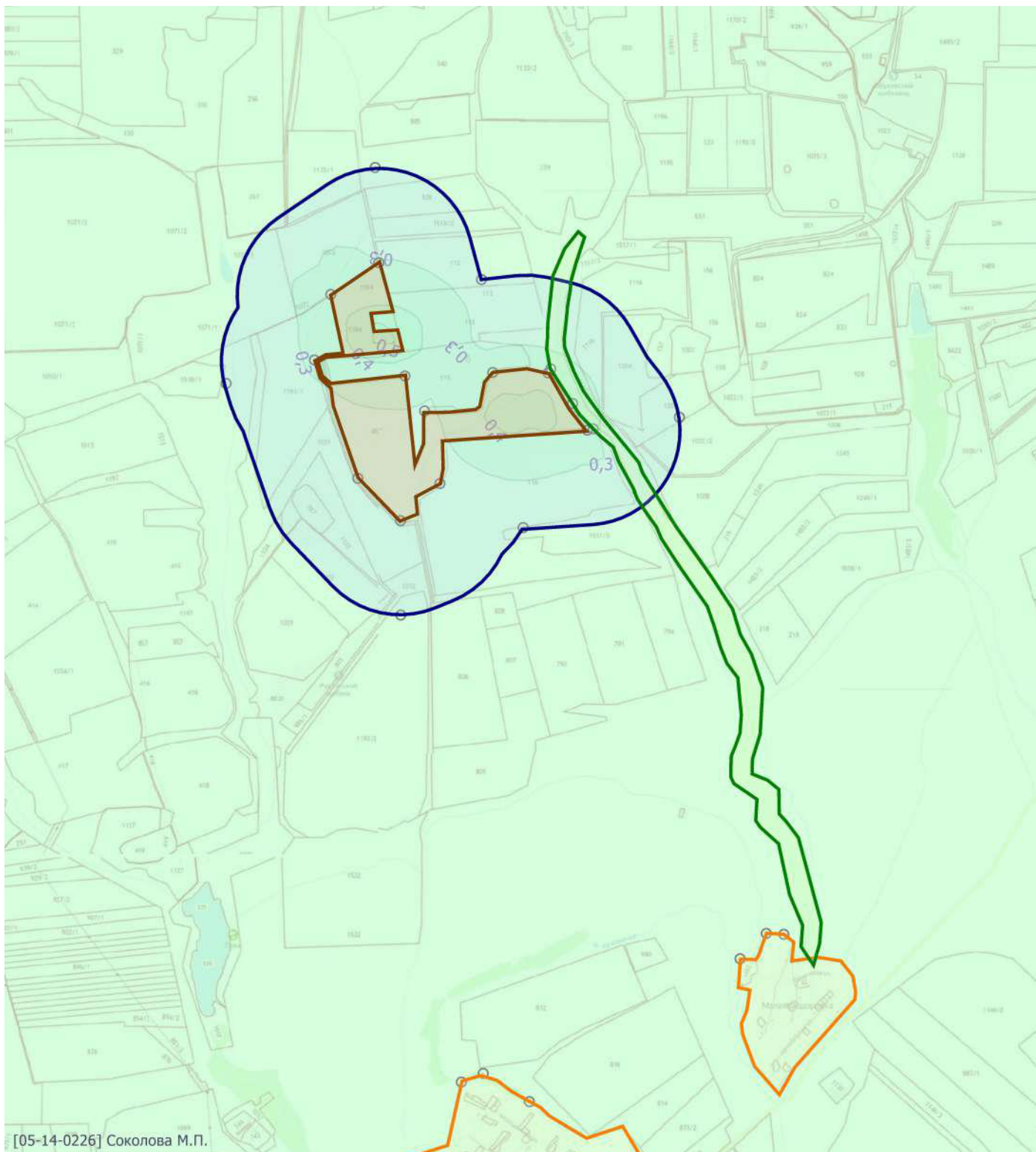
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 11:37 - 10.03.2023 11:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 77, ООО 'Щебпром'

Город: 2, г.Ростов-на-Дону

Район: 5, Красносулинский район

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, Техническая рекультивация 2 год, м.р. лето

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Хозяйственная зона
2 - Техническая рекультивация 1 год
3 - Техническая рекультивация 2 год
4 - Биологическая рекультивация 1 год
5 - Биологическая рекультивация 2 год
6 - Биологическая рекультивация 3 год

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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	6001	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	50,00	-	-	1	2253393,00	509632,00	2253526,00	509632,00

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0554894	0,228851	1	1,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0090170	0,037188	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0076165	0,032089	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0057388	0,023643	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0527475	0,200892	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0148619	0,057174	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	40,00	-	-	1	2253392,0 0	509583,00	2253519,0 0	509582,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	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 C12-19 (в пересчете на С)	0,0008170	0,000699	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								

№ пл.: 3, № цеха: 0																		
+	6008	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	65,00	-	-	1	2253398,00	509970,00	2253400,00	509834,00

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083007	0,035890	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013489	0,005832	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005774	0,002487	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0015350	0,006652	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0152120	0,066054	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0029231	0,012902	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

дезодорированный)																		
+	6009	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	70,00	-	-	1	2253401,0 0	509832,00	2253401,0 0	509785,00
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					0,0012089	0,027572	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0141667	0,176050	1	1,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6010	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	2253374,5 0	509786,00	2253369,0 0	509340,00
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 (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0017333	0,001376	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0002817	0,000224	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0001667	0,000132	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0003833	0,000304	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0033333	0,002646	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0004444	0,000353	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6011	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	70,00	-	-	1	2253402,0 0	509270,00	2253409,0 0	509064,00
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 (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0532396	0,032341	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0086514	0,005255	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0075028	0,004559	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0054217	0,003301	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0444172	0,027249	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0127606	0,007778	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6012	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	70,00	-	-	1	2253370,0 0	509314,00	2253433,0 0	509314,00
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					0,0015111	0,151644	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0141667	0,176050	1	1,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0554894	1	1,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6008	3	0,0083007	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0,0017333	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6011	3	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1187630		2,50			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0090170	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6008	3	0,0013489	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0,0002817	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6011	3	0,0086514	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0192990		0,20			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0076165	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6008	3	0,0005774	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6011	3	0,0075028	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0158634		0,45			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0057388	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6008	3	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6011	3	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0130788		0,11			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	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 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0527475	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6008	3	0,0152120	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0,0033333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6011	3	0,0444172	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1157100		0,10			0,00		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0148619	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6008	3	0,0029231	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0,0004444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6011	3	0,0127606	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0309900		0,11			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	0	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 C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	0	6009	3	0,0012089	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6012	3	0,0015111	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0027200		0,19			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	0	6009	3	0,0141667	1	1,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6012	3	0,0141667	1	1,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0283334		3,37			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	0	6001	3	0330	0,0057388	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6008	3	0330	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0330	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6011	3	0330	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0333	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0130811		0,12			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	0	6001	3	0301	0,0554894	1	1,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6008	3	0301	0,0083007	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0301	0,0017333	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6011	3	0301	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0057388	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6008	3	0330	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0330	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6011	3	0330	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1318418		1,63			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 е	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	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	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Да	Нет

	гидросульфид)									
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	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	Да	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	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	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.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300
0703	Бенз/а/пирен	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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)				
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	2251006.50	508384.50	2257707.00	508384.50	7400.00	0.00	100.00	100.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2253408,50	510519,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2253977,50	509921,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2255034,50	509185,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	2254199,50	508595,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	2253545,50	508128,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	2252611,50	509366,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	2255593,00	506422,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2255499,50	506427,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2255359,00	506292,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2254232,00	505528,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2253986,50	505680,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2253870,00	505633,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

13	2254573,50	509123,50	2,00	на границе водоохранной зоны	Расчетная точка
14	2254463,50	509259,00	2,00	на границе водоохранной зоны	Расчетная точка
15	2254347,00	509443,50	2,00	на границе водоохранной зоны	Расчетная точка
16	2253428,50	510011,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
17	2253171,50	509841,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
18	2253084,00	509491,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
19	2253316,00	508859,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
20	2253544,50	508632,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
21	2253755,00	508831,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
22	2254542,00	509116,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
23	2254332,00	509422,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
24	2254037,50	509424,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
25	2253673,00	509219,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
26	2253568,00	509405,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранный зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,51	0,102	336	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		0,12		0,025		24,2			
3		0	6008		5,24E-03		0,001		1,0			
3		0	6010		8,28E-04		1,656E-04		0,2			
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,50	0,099	183	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		0,05		0,011		10,9			
3		0	6008		0,05		0,009		9,1			
3		0	6011		0,02		0,003		3,3			
3		0	6010		1,71E-03		3,411E-04		0,3			
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,49	0,098	16	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6011		0,09		0,018		18,4			
1		0	6001		0,02		0,004		3,6			
3		0	6008		1,31E-03		2,625E-04		0,3			
3		0	6010		5,43E-04		1,085E-04		0,1			
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,47	0,093	260	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	3	0	6011		0,09		0,017		18,5			
	3	0	6010		1,46E-05		2,930E-06		0,0			
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,46	0,092	127	2,20	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6001		0,08				0,016		17,1	
	3	0	6010		1,19E-03				2,374E-04		0,3	
	3	0	6011		7,97E-06				1,594E-06		0,0	
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,45	0,090	69	4,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6001		0,07				0,014		15,6	
	3	0	6010		6,91E-04				1,382E-04		0,2	
20	2253544,50	508632,50	2,00	0,44	0,087	347	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	0	6011		0,04				0,009		10,2	
	1	0	6001		8,94E-03				0,002		2,1	
	3	0	6008		1,23E-03				2,463E-04		0,3	
	3	0	6010		7,40E-04				1,480E-04		0,2	
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,43	0,085	241	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6001		0,05				0,009		10,8	
	3	0	6010		5,50E-04				1,101E-04		0,1	
	3	0	6011		7,75E-06				1,551E-06		0,0	
	3	0	6008		1,38E-06				2,769E-07		0,0	
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,43	0,085	290	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6001		0,04				0,009		10,5	
	3	0	6010		4,72E-04				9,437E-05		0,1	
	3	0	6008		1,06E-04				2,129E-05		0,0	
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,42	0,085	178	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6001		0,02				0,005		5,9	
	3	0	6011		0,01				0,002		2,9	
	3	0	6008		5,82E-03				0,001		1,4	
	3	0	6010		6,05E-04				1,210E-04		0,1	
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,42	0,085	318	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	0	6011		0,04				0,007		8,6	
	1	0	6001		6,21E-03				0,001		1,5	
	3	0	6008		5,14E-04				1,028E-04		0,1	
	3	0	6010		4,02E-04				8,039E-05		0,1	
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,41	0,082	354	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	0	6011		0,02				0,004		4,7	
	1	0	6001		0,01				0,002		2,5	
	3	0	6008		1,24E-03				2,487E-04		0,3	
	3	0	6010		3,87E-04				7,730E-05		0,1	
6	2252611,50	509366,50	2,00	0,41	0,082	73	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6001		0,03				0,005		6,7	
	3	0	6010		4,71E-04				9,422E-05		0,1	
	3	0	6008		5,83E-05				1,165E-05		0,0	
23	2254332,50	509422,50	2,00	0,41	0,082	284	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	0,03				0,005		6,6		
3		0	6010	3,72E-04				7,433E-05		0,1		
3		0	6008	2,76E-04				5,519E-05		0,1		
15	2254347,50	509443,50	2,00	0,41	0,081	282	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	0,03				0,005		6,6		
3		0	6010	3,75E-04				7,505E-05		0,1		
3		0	6008	2,20E-04				4,391E-05		0,1		
14	2254463,50	509259,50	2,00	0,40	0,080	291	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	0,02				0,004		5,1		
3		0	6008	5,52E-04				1,104E-04		0,1		
3		0	6010	3,13E-04				6,266E-05		0,1		
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,40	0,080	306	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6011	0,02				0,004		5,1		
1		0	6001	9,43E-05				1,886E-05		0,0		
3		0	6010	7,76E-05				1,551E-05		0,0		
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,40	0,080	296	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	0,02				0,003		4,3		
3		0	6008	6,96E-04				1,392E-04		0,2		
3		0	6010	2,81E-04				5,617E-05		0,1		
3		0	6011	1,59E-05				3,180E-06		0,0		
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,40	0,079	295	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	0,02				0,003		4,1		
3		0	6008	6,72E-04				1,345E-04		0,2		
3		0	6010	2,76E-04				5,523E-05		0,1		
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,39	0,079	279	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	6,65E-03				0,001		1,7		
3		0	6011	5,90E-03				0,001		1,5		
3		0	6008	6,68E-04				1,336E-04		0,2		
3		0	6010	2,03E-04				4,055E-05		0,1		
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,39	0,077	325	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6011	2,83E-03				5,662E-04		0,7		
1		0	6001	2,62E-03				5,231E-04		0,7		
3		0	6008	3,28E-04				6,553E-05		0,1		
3		0	6010	8,35E-05				1,670E-05		0,0		
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,39	0,077	328	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6011	2,81E-03				5,626E-04		0,7		
1		0	6001	2,55E-03				5,104E-04		0,7		
3		0	6008	3,21E-04				6,421E-05		0,1		
3		0	6010	8,16E-05				1,632E-05		0,0		
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,39	0,077	324	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	6011	2,77E-03				5,539E-04		0,7		
1		0	6001	2,53E-03				5,068E-04		0,7		
3		0	6008	3,18E-04				6,367E-05		0,1		
3		0	6010	8,07E-05				1,613E-05		0,0		

11	2253986	505680,	2,00	0,39	0,077	351	1,10	0,38	0,076	0,38	0,076	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	2,74E-03	5,474E-04	0,7						
	1	0	6001	2,45E-03	4,898E-04	0,6						
	3	0	6008	3,14E-04	6,289E-05	0,1						
	3	0	6010	7,93E-05	1,586E-05	0,0						
12	2253870	505633,	2,00	0,39	0,077	353	1,10	0,38	0,076	0,38	0,076	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	2,71E-03	5,424E-04	0,7						
	1	0	6001	2,41E-03	4,816E-04	0,6						
	3	0	6008	3,10E-04	6,193E-05	0,1						
	3	0	6010	7,82E-05	1,564E-05	0,0						
10	2254232	505528,	2,00	0,39	0,077	348	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	2,52E-03	5,033E-04	0,7						
	1	0	6001	2,27E-03	4,544E-04	0,6						
	3	0	6008	2,93E-04	5,864E-05	0,1						
	3	0	6010	7,35E-05	1,470E-05	0,0						

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	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	
26	2253568	509405,	2,00	0,13	0,052	336	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6001	0,01	0,004	7,7						
	3	0	6008	4,26E-04	1,703E-04	0,3						
	3	0	6010	6,73E-05	2,691E-05	0,1						
16	2253428	510011,	2,00	0,13	0,052	183	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6001	4,39E-03	0,002	3,4						
	3	0	6008	3,67E-03	0,001	2,8						
	3	0	6011	1,34E-03	5,358E-04	1,0						
	3	0	6010	1,39E-04	5,544E-05	0,1						
19	2253316	508859,	2,00	0,13	0,052	16	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	7,33E-03	0,003	5,7						
	1	0	6001	1,43E-03	5,704E-04	1,1						
	3	0	6008	1,07E-04	4,265E-05	0,1						
	3	0	6010	4,41E-05	1,764E-05	0,0						
25	2253673	509219,	2,00	0,13	0,051	260	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	6,99E-03	0,003	5,5						
	3	0	6010	1,19E-06	4,761E-07	0,0						
17	2253171	509841,	2,00	0,13	0,051	127	2,20	0,12	0,048	0,12	0,048	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6001	6,37E-03	0,003	5,0						
	3	0	6010	9,65E-05	3,859E-05	0,1						
18	2253084	509491,	2,00	0,13	0,050	69	4,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6001	5,73E-03	0,002	4,6						
	3	0	6010	5,61E-05	2,246E-05	0,0						
20	2253544	508632,	2,00	0,12	0,050	347	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

	3	0	6011	3,60E-03	0,001	2,9						
	1	0	6001	7,26E-04	2,904E-04	0,6						
	3	0	6008	1,00E-04	4,002E-05	0,1						
	3	0	6010	6,01E-05	2,405E-05	0,0						
2	2253977	509921,50	2,00	0,12	0,050	241	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001	3,76E-03	0,002	3,0						
	3	0	6010	4,47E-05	1,789E-05	0,0						
24	2254037	509424,50	2,00	0,12	0,049	290	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001	3,64E-03	0,001	2,9						
	3	0	6010	3,83E-05	1,534E-05	0,0						
	3	0	6008	8,65E-06	3,460E-06	0,0						
1	2253408	510519,50	2,00	0,12	0,049	178	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001	2,03E-03	8,109E-04	1,6						
	3	0	6011	1,01E-03	4,039E-04	0,8						
	3	0	6008	4,73E-04	1,891E-04	0,4						
	3	0	6010	4,92E-05	1,966E-05	0,0						
21	2253755	508831,50	2,00	0,12	0,049	318	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6011	2,96E-03	0,001	2,4						
	1	0	6001	5,04E-04	2,018E-04	0,4						
	3	0	6008	4,18E-05	1,671E-05	0,0						
	3	0	6010	3,27E-05	1,306E-05	0,0						
5	2253545	508128,50	2,00	0,12	0,049	354	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6011	1,58E-03	6,332E-04	1,3						
	1	0	6001	8,22E-04	3,287E-04	0,7						
	3	0	6008	1,01E-04	4,042E-05	0,1						
	3	0	6010	3,14E-05	1,256E-05	0,0						
6	2252611	509366,50	2,00	0,12	0,049	73	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001	2,23E-03	8,927E-04	1,8						
	3	0	6010	3,83E-05	1,531E-05	0,0						
	3	0	6008	4,73E-06	1,894E-06	0,0						
23	2254332	509422,50	2,00	0,12	0,049	284	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001	2,20E-03	8,787E-04	1,8						
	3	0	6010	3,02E-05	1,208E-05	0,0						
	3	0	6008	2,24E-05	8,969E-06	0,0						
15	2254347	509443,50	2,00	0,12	0,049	282	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001	2,17E-03	8,672E-04	1,8						
	3	0	6010	3,05E-05	1,220E-05	0,0						
	3	0	6008	1,78E-05	7,136E-06	0,0						
14	2254463	509259,50	2,00	0,12	0,049	291	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001	1,67E-03	6,663E-04	1,4						
	3	0	6008	4,49E-05	1,794E-05	0,0						
	3	0	6010	2,55E-05	1,018E-05	0,0						
4	2254199	508595,50	2,00	0,12	0,049	306	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6011	1,67E-03	6,698E-04	1,4						

	1	0	6001	7,66E-06	3,065E-06	0,0							
	3	0	6010	6,30E-06	2,521E-06	0,0							
22	2254542,50	509116,00	2,00	0,12	0,049	296	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	0	6001	1,39E-03	5,542E-04	1,1							
	3	0	6008	5,65E-05	2,261E-05	0,0							
	3	0	6010	2,28E-05	9,128E-06	0,0							
	3	0	6011	1,29E-06	5,167E-07	0,0							
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,12	0,049	295	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	1	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	0	6001	1,34E-03	5,353E-04	1,1							
	3	0	6008	5,46E-05	2,185E-05	0,0							
	3	0	6010	2,24E-05	8,976E-06	0,0							
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,12	0,048	279	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048	3	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1	0	6001	5,40E-04	2,160E-04	0,4							
	3	0	6011	4,79E-04	1,916E-04	0,4							
	3	0	6008	5,43E-05	2,172E-05	0,0							
	3	0	6010	1,65E-05	6,591E-06	0,0							
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,12	0,048	325	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	3	0	6011	2,30E-04	9,200E-05	0,2							
	1	0	6001	2,13E-04	8,501E-05	0,2							
	3	0	6008	2,66E-05	1,065E-05	0,0							
	3	0	6010	6,79E-06	2,714E-06	0,0							
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,12	0,048	328	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	3	0	6011	2,29E-04	9,142E-05	0,2							
	1	0	6001	2,07E-04	8,294E-05	0,2							
	3	0	6008	2,61E-05	1,043E-05	0,0							
	3	0	6010	6,63E-06	2,653E-06	0,0							
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,12	0,048	324	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	3	0	6011	2,25E-04	9,001E-05	0,2							
	1	0	6001	2,06E-04	8,235E-05	0,2							
	3	0	6008	2,59E-05	1,035E-05	0,0							
	3	0	6010	6,55E-06	2,622E-06	0,0							
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,12	0,048	351	1,10	0,12	0,048	0,12	0,048	4	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	3	0	6011	2,22E-04	8,895E-05	0,2							
	1	0	6001	1,99E-04	7,959E-05	0,2							
	3	0	6008	2,55E-05	1,022E-05	0,0							
	3	0	6010	6,44E-06	2,577E-06	0,0							
12	2253870,00	505633,50	2,00	0,12	0,048	353	1,10	0,12	0,048	0,12	0,048	4	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	3	0	6011	2,20E-04	8,814E-05	0,2							
	1	0	6001	1,96E-04	7,825E-05	0,2							
	3	0	6008	2,52E-05	1,006E-05	0,0							
	3	0	6010	6,35E-06	2,542E-06	0,0							
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,12	0,048	348	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	4	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	3	0	6011	2,04E-04	8,179E-05	0,2							
	1	0	6001	1,85E-04	7,385E-05	0,2							
	3	0	6008	2,38E-05	9,529E-06	0,0							

3 0 6010 5,97E-06 2,389E-06 0,0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр 2	Скор ветр 2	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	2253568	509405,	2,00	0,02	0,003	336	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6001	0,02		0,003		97,4			
	3		0	6008	4,86E-04		7,289E-05		2,1			
	3		0	6010	1,06E-04		1,592E-05		0,5			
19	2253316	508859,	2,00	0,02	0,003	16	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3		0	6011	0,02		0,003		83,3			
	1		0	6001	3,21E-03		4,818E-04		15,8			
	3		0	6008	1,22E-04		1,826E-05		0,6			
	3		0	6010	6,96E-05		1,044E-05		0,3			
16	2253428	510011,	2,00	0,02	0,003	180	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6001	0,01		0,002		61,2			
	3		0	6008	3,51E-03		5,268E-04		19,9			
	3		0	6011	3,13E-03		4,695E-04		17,8			
	3		0	6010	2,02E-04		3,032E-05		1,1			
25	2253673	509219,	2,00	0,02	0,002	260	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3		0	6011	0,02		0,002		100,0			
	3		0	6010	1,88E-06		2,818E-07		0,0			
17	2253171	509841,	2,00	0,01	0,002	127	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6001	0,01		0,002		98,9			
	3		0	6010	1,52E-04		2,283E-05		1,0			
	3		0	6011	1,50E-06		2,246E-07		0,0			
18	2253084	509491,	2,00	0,01	0,002	69	4,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6001	0,01		0,002		99,3			
	3		0	6010	8,86E-05		1,329E-05		0,7			
20	2253544	508632,	2,00	0,01	0,002	347	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3		0	6011	8,33E-03		0,001		81,9			
	1		0	6001	1,64E-03		2,453E-04		16,1			
	3		0	6008	1,14E-04		1,713E-05		1,1			
	3		0	6010	9,49E-05		1,423E-05		0,9			
2	2253977	509921,	2,00	8,55E-03	0,001	241	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6001	8,47E-03		0,001		99,2			
	3		0	6010	7,06E-05		1,059E-05		0,8			
	3		0	6011	1,46E-06		2,186E-07		0,0			
24	2254037	509424,	2,00	8,27E-03	0,001	290	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6001	8,20E-03		0,001		99,1			
	3		0	6010	6,05E-05		9,076E-06		0,7			
	3		0	6008	9,87E-06		1,481E-06		0,1			
21	2253755	508831,	2,00	8,07E-03	0,001	318	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	3	0	6011	6,84E-03	0,001	84,7					
	1	0	6001	1,14E-03	1,705E-04	14,1					
	3	0	6010	5,15E-05	7,731E-06	0,6					
	3	0	6008	4,77E-05	7,151E-06	0,6					
1	2253408	510519,00	2,00	7,52E-03	0,001	178	9,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001	4,57E-03		6,850E-04		60,7			
	3	0	6011	2,34E-03		3,503E-04		31,1			
	3	0	6008	5,40E-04		8,095E-05		7,2			
	3	0	6010	7,76E-05		1,163E-05		1,0			
5	2253545	508128,00	2,00	5,68E-03	8,515E-04	354	9,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6011	3,66E-03		5,491E-04		64,5			
	1	0	6001	1,85E-03		2,777E-04		32,6			
	3	0	6008	1,15E-04		1,730E-05		2,0			
	3	0	6010	4,96E-05		7,434E-06		0,9			
6	2252611	509366,00	2,00	5,09E-03	7,639E-04	73	9,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001	5,03E-03		7,540E-04		98,7			
	3	0	6010	6,04E-05		9,061E-06		1,2			
	3	0	6008	5,40E-06		8,106E-07		0,1			
23	2254332	509422,00	2,00	5,02E-03	7,532E-04	284	9,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001	4,95E-03		7,422E-04		98,5			
	3	0	6010	4,77E-05		7,149E-06		0,9			
	3	0	6008	2,56E-05		3,839E-06		0,5			
15	2254347	509443,00	2,00	4,95E-03	7,428E-04	282	9,00	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001	4,88E-03		7,325E-04		98,6			
	3	0	6010	4,81E-05		7,218E-06		1,0			
	3	0	6008	2,04E-05		3,054E-06		0,4			
4	2254199	508595,00	2,00	3,90E-03	5,849E-04	306	9,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6011	3,87E-03		5,809E-04		99,3			
	1	0	6001	1,73E-05		2,589E-06		0,4			
	3	0	6010	9,95E-06		1,492E-06		0,3			
14	2254463	509259,00	2,00	3,85E-03	5,772E-04	290	9,00	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001	3,77E-03		5,649E-04		97,9			
	3	0	6010	4,24E-05		6,354E-06		1,1			
	3	0	6008	3,77E-05		5,648E-06		1,0			
22	2254542	509116,00	2,00	3,25E-03	4,871E-04	285	0,60	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001	1,60E-03		2,405E-04		49,4			
	3	0	6011	1,55E-03		2,319E-04		47,6			
	3	0	6008	6,19E-05		9,289E-06		1,9			
	3	0	6010	3,62E-05		5,423E-06		1,1			
13	2254573	509123,00	2,00	3,18E-03	4,775E-04	284	0,60	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001	1,56E-03		2,338E-04		49,0			
	3	0	6011	1,53E-03		2,294E-04		48,0			
	3	0	6008	6,06E-05		9,092E-06		1,9			
3	2255034	509185,00	2,00	2,41E-03	3,620E-04	278	0,60	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1	0	6001	1,19E-03	1,780E-04	49,2						
	3	0	6011	1,14E-03	1,714E-04	47,3						
	3	0	6008	5,87E-05	8,798E-06	2,4						
	3	0	6010	2,57E-05	3,849E-06	1,1						
8	2255499	506427,	2,00	1,05E-03	1,578E-04	325	1,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	5,32E-04	7,979E-05	50,6						
	1	0	6001	4,79E-04	7,181E-05	45,5						
	3	0	6008	3,04E-05	4,558E-06	2,9						
	3	0	6010	1,07E-05	1,606E-06	1,0						
9	2255359	506292,	2,00	1,04E-03	1,554E-04	328	1,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	5,29E-04	7,929E-05	51,0						
	1	0	6001	4,67E-04	7,005E-05	45,1						
	3	0	6008	2,98E-05	4,466E-06	2,9						
	3	0	6010	1,05E-05	1,570E-06	1,0						
7	2255593	506422,	2,00	1,02E-03	1,536E-04	324	1,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	5,20E-04	7,806E-05	50,8						
	1	0	6001	4,64E-04	6,956E-05	45,3						
	3	0	6008	2,95E-05	4,429E-06	2,9						
	3	0	6010	1,03E-05	1,552E-06	1,0						
11	2253986	505680,	2,00	1,00E-03	1,503E-04	351	1,10	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	5,14E-04	7,714E-05	51,3						
	1	0	6001	4,48E-04	6,723E-05	44,7						
	3	0	6008	2,92E-05	4,374E-06	2,9						
	3	0	6010	1,02E-05	1,525E-06	1,0						
12	2253870	505633,	2,00	9,89E-04	1,483E-04	353	1,10	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	5,10E-04	7,644E-05	51,5						
	1	0	6001	4,41E-04	6,610E-05	44,6						
	3	0	6008	2,87E-05	4,308E-06	2,9						
	3	0	6010	1,00E-05	1,504E-06	1,0						
10	2254232	505528,	2,00	9,25E-04	1,388E-04	348	1,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	4,73E-04	7,093E-05	51,1						
	1	0	6001	4,16E-04	6,238E-05	44,9						
	3	0	6008	2,72E-05	4,079E-06	2,9						
	3	0	6010	9,43E-06	1,414E-06	1,0						

Вещество: 0330 Сера 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	
16	2253428	510011,	2,00	0,04	0,021	188	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6008	3,94E-03	0,002	9,3						
	1	0	6001	1,86E-03	9,283E-04	4,4						
	3	0	6011	6,12E-04	3,058E-04	1,4						
	3	0	6010	1,53E-04	7,668E-05	0,4						
26	2253568	509405,	2,00	0,04	0,021	336	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6001	5,11E-03	0,003	12,3						

	3	0	6008		3,88E-04		1,938E-04		0,9			
	3	0	6010		7,32E-05		3,661E-05		0,2			
19	2253316	508859,00	2,00	0,04	0,020	16	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6011		3,67E-03		0,002		9,1			
	1	0	6001		7,26E-04		3,630E-04		1,8			
	3	0	6008		9,71E-05		4,853E-05		0,2			
	3	0	6010		4,80E-05		2,400E-05		0,1			
25	2253673	509219,00	2,00	0,04	0,020	260	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6011		3,51E-03		0,002		8,9			
	3	0	6010		1,30E-06		6,479E-07		0,0			
17	2253171	509841,50	2,00	0,04	0,020	127	2,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		3,24E-03		0,002		8,2			
	3	0	6010		1,11E-04		5,526E-05		0,3			
18	2253084	509491,00	2,00	0,04	0,019	69	3,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		2,92E-03		0,001		7,5			
	3	0	6010		6,20E-05		3,102E-05		0,2			
20	2253544	508632,50	2,00	0,04	0,019	348	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6011		1,70E-03		8,522E-04		4,4			
	1	0	6001		4,53E-04		2,267E-04		1,2			
	3	0	6008		1,09E-04		5,440E-05		0,3			
	3	0	6010		6,84E-05		3,419E-05		0,2			
1	2253408	510519,50	2,00	0,04	0,019	179	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		9,87E-04		4,936E-04		2,6			
	3	0	6011		5,31E-04		2,655E-04		1,4			
	3	0	6008		4,60E-04		2,298E-04		1,2			
	3	0	6010		5,99E-05		2,996E-05		0,2			
2	2253977	509921,00	2,00	0,04	0,019	241	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		1,92E-03		9,576E-04		5,0			
	3	0	6010		4,87E-05		2,434E-05		0,1			
24	2254037	509424,50	2,00	0,04	0,019	290	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		1,85E-03		9,264E-04		4,9			
	3	0	6010		4,17E-05		2,087E-05		0,1			
	3	0	6008		7,87E-06		3,937E-06		0,0			
21	2253755	508831,00	2,00	0,04	0,019	320	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6011		1,38E-03		6,895E-04		3,6			
	1	0	6001		3,41E-04		1,705E-04		0,9			
	3	0	6008		5,39E-05		2,697E-05		0,1			
	3	0	6010		3,93E-05		1,963E-05		0,1			
5	2253545	508128,50	2,00	0,04	0,019	354	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6011		7,94E-04		3,968E-04		2,1			
	1	0	6001		4,18E-04		2,092E-04		1,1			
	3	0	6008		9,20E-05		4,600E-05		0,2			
	3	0	6010		3,42E-05		1,709E-05		0,1			
6	2252611	509366,00	2,00	0,04	0,019	73	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	1,14E-03		5,681E-04		3,1				
3		0	6010	4,17E-05		2,083E-05		0,1				
3		0	6008	4,31E-06		2,155E-06		0,0				
23	2254332	509422,	2,00	0,04	0,019	284	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	1,12E-03		5,592E-04		3,0				
3		0	6010	3,29E-05		1,644E-05		0,1				
3		0	6008	2,04E-05		1,021E-05		0,1				
15	2254347	509443,	2,00	0,04	0,019	282	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	1,10E-03		5,519E-04		3,0				
3		0	6010	3,32E-05		1,660E-05		0,1				
3		0	6008	1,62E-05		8,120E-06		0,0				
14	2254463	509259,	2,00	0,04	0,018	291	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	8,48E-04		4,240E-04		2,3				
3		0	6008	4,08E-05		2,042E-05		0,1				
3		0	6010	2,77E-05		1,386E-05		0,1				
4	2254199	508595,	2,00	0,04	0,018	315	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		0	6011	4,58E-04		2,290E-04		1,2				
1		0	6001	3,46E-04		1,731E-04		0,9				
3		0	6008	6,30E-05		3,148E-05		0,2				
3		0	6010	2,59E-05		1,295E-05		0,1				
22	2254542	509116,	2,00	0,04	0,018	287	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	3,87E-04		1,933E-04		1,1				
3		0	6011	3,05E-04		1,527E-04		0,8				
3		0	6008	5,68E-05		2,841E-05		0,2				
3		0	6010	2,56E-05		1,282E-05		0,1				
13	2254573	509123,	2,00	0,04	0,018	295	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	6,81E-04		3,407E-04		1,9				
3		0	6008	4,97E-05		2,487E-05		0,1				
3		0	6010	2,44E-05		1,221E-05		0,1				
3	2255034	509185,	2,00	0,04	0,018	280	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	2,81E-04		1,404E-04		0,8				
3		0	6011	2,32E-04		1,160E-04		0,6				
3		0	6008	5,20E-05		2,600E-05		0,1				
3		0	6010	1,81E-05		9,059E-06		0,0				
8	2255499	506427,	2,00	0,04	0,018	325	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		0	6011	1,15E-04		5,766E-05		0,3				
1		0	6001	1,08E-04		5,410E-05		0,3				
3		0	6008	2,42E-05		1,212E-05		0,1				
3		0	6010	7,39E-06		3,693E-06		0,0				
9	2255359	506292,	2,00	0,04	0,018	328	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		0	6011	1,15E-04		5,729E-05		0,3				
1		0	6001	1,06E-04		5,278E-05		0,3				
3		0	6008	2,37E-05		1,187E-05		0,1				
3		0	6010	7,22E-06		3,610E-06		0,0				

7	2255593	506422,	2,00	0,04	0,018	324	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3		0	6011	1,13E-04		5,641E-05		0,3			
	1		0	6001	1,05E-04		5,241E-05		0,3			
	3		0	6008	2,35E-05		1,177E-05		0,1			
	3		0	6010	7,14E-06		3,568E-06		0,0			
11	2253986	505680,	2,00	0,04	0,018	351	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3		0	6011	1,11E-04		5,574E-05		0,3			
	1		0	6001	1,01E-04		5,065E-05		0,3			
	3		0	6008	2,33E-05		1,163E-05		0,1			
	3		0	6010	7,01E-06		3,507E-06		0,0			
12	2253870	505633,	2,00	0,04	0,018	353	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3		0	6011	1,10E-04		5,523E-05		0,3			
	1		0	6001	9,96E-05		4,980E-05		0,3			
	3		0	6008	2,29E-05		1,145E-05		0,1			
	3		0	6010	6,92E-06		3,459E-06		0,0			
10	2254232	505528,	2,00	0,04	0,018	348	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3		0	6011	1,03E-04		5,126E-05		0,3			
	1		0	6001	9,40E-05		4,700E-05		0,3			
	3		0	6008	2,17E-05		1,084E-05		0,1			
	3		0	6010	6,50E-06		3,251E-06		0,0			

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
26	2253568	509405,	2,00	0,38	0,003	330	0,80	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	2,81E-04		2,246E-06		0,1			
18	2253084	509491,	2,00	0,38	0,003	76	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	2,08E-04		1,667E-06		0,1			
17	2253171	509841,	2,00	0,38	0,003	133	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	1,81E-04		1,446E-06		0,0			
25	2253673	509219,	2,00	0,38	0,003	330	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	1,46E-04		1,164E-06		0,0			
16	2253428	510011,	2,00	0,38	0,003	176	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	1,33E-04		1,062E-06		0,0			
24	2254037	509424,	2,00	0,38	0,003	285	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	1,00E-04		8,003E-07		0,0			
2	2253977	509921,	2,00	0,38	0,003	237	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	9,48E-05		7,585E-07		0,0			
19	2253316	508859,	2,00	0,38	0,003	11	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	6,29E-05		5,030E-07		0,0			
21	2253755	508831,	2,00	0,38	0,003	338	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	5,41E-05			4,329E-07		0,0		
6	2252611	509366,	2,00	0,38	0,003	76	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	5,07E-05			4,059E-07		0,0		
23	2254332	509422,	2,00	0,38	0,003	280	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	4,87E-05			3,893E-07		0,0		
15	2254347	509443,	2,00	0,38	0,003	279	9,00	0,38	0,003	0,38	0,003	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	4,76E-05			3,811E-07		0,0		
1	2253408	510519,	2,00	0,38	0,003	177	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	4,18E-05			3,344E-07		0,0		
20	2253544	508632,	2,00	0,38	0,003	355	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	4,10E-05			3,281E-07		0,0		
14	2254463	509259,	2,00	0,38	0,003	288	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	3,68E-05			2,945E-07		0,0		
22	2254542	509116,	2,00	0,38	0,003	293	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	3,25E-05			2,603E-07		0,0		
13	2254573	509123,	2,00	0,38	0,003	292	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	3,18E-05			2,540E-07		0,0		
4	2254199	508595,	2,00	0,38	0,003	323	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	3,09E-05			2,471E-07		0,0		
5	2253545	508128,	2,00	0,38	0,003	356	1,00	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	2,46E-05			1,972E-07		0,0		
3	2255034	509185,	2,00	0,38	0,003	284	1,20	0,38	0,003	0,38	0,003	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	2,10E-05			1,678E-07		0,0		
8	2255499	506427,	2,00	0,38	0,003	327	4,10	0,38	0,003	0,38	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	6,11E-06			4,887E-08		0,0		
9	2255359	506292,	2,00	0,38	0,003	330	4,20	0,38	0,003	0,38	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	6,02E-06			4,817E-08		0,0		
7	2255593	506422,	2,00	0,38	0,003	326	4,20	0,38	0,003	0,38	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	6,00E-06			4,798E-08		0,0		
11	2253986	505680,	2,00	0,38	0,003	352	4,40	0,38	0,003	0,38	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	5,74E-06			4,593E-08		0,0		
12	2253870	505633,	2,00	0,38	0,003	354	4,40	0,38	0,003	0,38	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	5,69E-06			4,556E-08		0,0		
10	2254232	505528,	2,00	0,38	0,003	349	4,60	0,38	0,003	0,38	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6002	5,42E-06			4,335E-08		0,0		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	
16	2253428	510011,	2,00	0,47	2,331	188	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	3		0	6008	3,90E-03				0,020		0,8	
	1		0	6001	1,71E-03				0,009		0,4	
	3		0	6011	5,01E-04				0,003		0,1	
	3		0	6010	1,33E-04				6,668E-04		0,0	
26	2253568	509405,	2,00	0,47	2,326	336	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6001	4,70E-03				0,023		1,0	
	3		0	6008	3,84E-04				0,002		0,1	
	3		0	6010	6,37E-05				3,184E-04		0,0	
19	2253316	508859,	2,00	0,46	2,319	16	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	3		0	6011	3,01E-03				0,015		0,6	
	1		0	6001	6,67E-04				0,003		0,1	
	3		0	6008	9,62E-05				4,810E-04		0,0	
	3		0	6010	4,17E-05				2,087E-04		0,0	
17	2253171	509841,	2,00	0,46	2,315	127	2,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6001	2,98E-03				0,015		0,6	
	3		0	6010	9,61E-05				4,806E-04		0,0	
25	2253673	509219,	2,00	0,46	2,314	260	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	3		0	6011	2,87E-03				0,014		0,6	
	3		0	6010	1,13E-06				5,634E-06		0,0	
18	2253084	509491,	2,00	0,46	2,314	69	3,90	0,46	2,300	0,46	2,300	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6001	2,68E-03				0,013		0,6	
	3		0	6010	5,39E-05				2,697E-04		0,0	
20	2253544	508632,	2,00	0,46	2,310	348	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	3		0	6011	1,40E-03				0,007		0,3	
	1		0	6001	4,17E-04				0,002		0,1	
	3		0	6008	1,08E-04				5,391E-04		0,0	
	3		0	6010	5,95E-05				2,974E-04		0,0	
1	2253408	510519,	2,00	0,46	2,309	179	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6001	9,07E-04				0,005		0,2	
	3		0	6008	4,55E-04				0,002		0,1	
	3		0	6011	4,35E-04				0,002		0,1	
	3		0	6010	5,21E-05				2,606E-04		0,0	
2	2253977	509921,	2,00	0,46	2,309	241	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6001	1,76E-03				0,009		0,4	
	3		0	6010	4,23E-05				2,117E-04		0,0	
24	2254037	509424,	2,00	0,46	2,309	290	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6001	1,70E-03				0,009		0,4	
	3		0	6010	3,63E-05				1,815E-04		0,0	

3		0		6008		7,80E-06		3,902E-05		0,0		
21	2253755	508831,00	2,00	0,46	2,308	322	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6011		1,07E-03		0,005		0,2			
1		0	6001		3,61E-04		0,002		0,1			
3		0	6008		6,29E-05		3,144E-04		0,0			
3		0	6010		3,65E-05		1,823E-04		0,0			
5	2253545	508128,00	2,00	0,46	2,306	354	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6011		6,50E-04		0,003		0,1			
1		0	6001		3,85E-04		0,002		0,1			
3		0	6008		9,12E-05		4,558E-04		0,0			
3		0	6010		2,97E-05		1,487E-04		0,0			
6	2252611	509366,00	2,00	0,46	2,305	73	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,04E-03		0,005		0,2			
3		0	6010		3,62E-05		1,812E-04		0,0			
3		0	6008		4,27E-06		2,136E-05		0,0			
23	2254332	509422,00	2,00	0,46	2,305	284	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,03E-03		0,005		0,2			
3		0	6010		2,86E-05		1,430E-04		0,0			
3		0	6008		2,02E-05		1,011E-04		0,0			
15	2254347	509443,00	2,00	0,46	2,305	282	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,01E-03		0,005		0,2			
3		0	6010		2,89E-05		1,443E-04		0,0			
3		0	6008		1,61E-05		8,047E-05		0,0			
14	2254463	509259,00	2,00	0,46	2,304	291	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		7,79E-04		0,004		0,2			
3		0	6008		4,05E-05		2,024E-04		0,0			
3		0	6010		2,41E-05		1,205E-04		0,0			
4	2254199	508595,00	2,00	0,46	2,304	316	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6011		3,63E-04		0,002		0,1			
1		0	6001		3,28E-04		0,002		0,1			
3		0	6008		6,53E-05		3,267E-04		0,0			
3		0	6010		2,28E-05		1,138E-04		0,0			
22	2254542	509116,00	2,00	0,46	2,304	296	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		6,48E-04		0,003		0,1			
3		0	6008		5,10E-05		2,550E-04		0,0			
3		0	6010		2,16E-05		1,080E-04		0,0			
13	2254573	509123,00	2,00	0,46	2,303	295	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		6,26E-04		0,003		0,1			
3		0	6008		4,93E-05		2,465E-04		0,0			
3		0	6010		2,12E-05		1,062E-04		0,0			
3	2255034	509185,00	2,00	0,46	2,303	281	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		2,63E-04		0,001		0,1			
3		0	6011		1,83E-04		9,145E-04		0,0			
3		0	6008		5,40E-05		2,700E-04		0,0			

3			0		6010		1,59E-05			7,933E-05		0,0	
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,46	2,301	325	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	4	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6001	9,95E-05			4,973E-04		0,0			
3			0	6011	9,45E-05			4,724E-04		0,0			
3			0	6008	2,40E-05			1,201E-04		0,0			
3			0	6010	6,42E-06			3,212E-05		0,0			
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,46	2,301	328	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	4	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6001	9,70E-05			4,852E-04		0,0			
3			0	6011	9,39E-05			4,694E-04		0,0			
3			0	6008	2,35E-05			1,177E-04		0,0			
3			0	6010	6,28E-06			3,139E-05		0,0			
7	2255593,00	506422,00	2,00	0,46	2,301	324	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	4	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6001	9,63E-05			4,817E-04		0,0			
3			0	6011	9,24E-05			4,621E-04		0,0			
3			0	6008	2,33E-05			1,167E-04		0,0			
3			0	6010	6,21E-06			3,103E-05		0,0			
11	2253986,00	505680,00	2,00	0,46	2,301	352	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300	4	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6001	9,36E-05			4,681E-04		0,0			
3			0	6011	9,08E-05			4,539E-04		0,0			
3			0	6008	2,31E-05			1,156E-04		0,0			
3			0	6010	6,08E-06			3,040E-05		0,0			
12	2253870,00	505633,00	2,00	0,46	2,301	353	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300	4	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6001	9,16E-05			4,578E-04		0,0			
3			0	6011	9,05E-05			4,525E-04		0,0			
3			0	6008	2,27E-05			1,135E-04		0,0			
3			0	6010	6,02E-06			3,008E-05		0,0			
10	2254232,00	505528,00	2,00	0,46	2,301	348	1,20	0,46	2,300	0,46	2,300	4	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0	6001	8,64E-05			4,320E-04		0,0			
3			0	6011	8,40E-05			4,199E-04		0,0			
3			0	6008	2,15E-05			1,075E-04		0,0			
3			0	6010	5,65E-06			2,827E-05		0,0			

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
26	2253568,00	509405,00	2,00	5,86E-03	0,007	336	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6001	5,51E-03	0,007	94,1						
	3	0	6008	3,07E-04	3,690E-04	5,2						
	3	0	6010	3,54E-05	4,245E-05	0,6						
16	2253428,00	510011,00	2,00	5,83E-03	0,007	186	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6008	2,99E-03	0,004	51,2						
	1	0	6001	2,15E-03	0,003	36,9						
	3	0	6011	6,22E-04	7,458E-04	10,7						
	3	0	6010	7,32E-05	8,779E-05	1,3						
19	2253316,00	508859,00	2,00	4,49E-03	0,005	16	1,00	-	-	-	-	2

Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3			0	6011	3,60E-03			0,004			80,3		
1			0	6001	7,83E-04			9,402E-04			17,5		
3			0	6008	7,70E-05			9,242E-05			1,7		
3			0	6010	2,32E-05			2,783E-05			0,5		
17	2253171,50	509841,50	2,00	3,55E-03	0,004		127	2,20	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1			0	6001	3,50E-03			0,004			98,6		
3			0	6010	5,07E-05			6,087E-05			1,4		
25	2253673,00	509219,00	2,00	3,44E-03	0,004		260	0,70	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3			0	6011	3,44E-03			0,004			100,0		
18	2253084,00	509491,00	2,00	3,18E-03	0,004		69	4,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1			0	6001	3,15E-03			0,004			99,1		
3			0	6010	2,95E-05			3,543E-05			0,9		
20	2253544,50	508632,50	2,00	2,28E-03	0,003		348	9,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3			0	6011	1,67E-03			0,002			73,3		
1			0	6001	4,89E-04			5,871E-04			21,5		
3			0	6008	8,63E-05			1,036E-04			3,8		
3			0	6010	3,30E-05			3,965E-05			1,4		
2	2253977,50	509921,00	2,00	2,09E-03	0,003		241	9,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1			0	6001	2,07E-03			0,002			98,9		
3			0	6010	2,35E-05			2,822E-05			1,1		
24	2254037,50	509424,50	2,00	2,03E-03	0,002		290	9,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1			0	6001	2,00E-03			0,002			98,7		
3			0	6010	2,02E-05			2,420E-05			1,0		
3			0	6008	6,25E-06			7,498E-06			0,3		
1	2253408,50	510519,00	2,00	1,98E-03	0,002		179	9,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1			0	6001	1,07E-03			0,001			53,8		
3			0	6011	5,21E-04			6,249E-04			26,3		
3			0	6008	3,65E-04			4,376E-04			18,4		
3			0	6010	2,89E-05			3,474E-05			1,5		
21	2253755,00	508831,00	2,00	1,78E-03	0,002		321	0,60	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3			0	6011	1,32E-03			0,002			74,1		
1			0	6001	3,96E-04			4,747E-04			22,2		
3			0	6008	4,65E-05			5,585E-05			2,6		
3			0	6010	1,96E-05			2,356E-05			1,1		
5	2253545,50	508128,50	2,00	1,32E-03	0,002		354	9,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
3			0	6011	7,78E-04			9,339E-04			59,0		
1			0	6001	4,52E-04			5,418E-04			34,2		
3			0	6008	7,30E-05			8,759E-05			5,5		
3			0	6010	1,65E-05			1,982E-05			1,3		
6	2252611,50	509366,00	2,00	1,25E-03	0,001		73	9,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1			0	6001	1,23E-03			0,001			98,1		
3			0	6010	2,01E-05			2,416E-05			1,6		
3			0	6008	3,42E-06			4,104E-06			0,3		

23	2254332	509422,	2,00	1,24E-03	0,001	284	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,21E-03		0,001		97,4			
3		0	6008		1,62E-05		1,944E-05		1,3			
3		0	6010		1,59E-05		1,906E-05		1,3			
15	2254347	509443,	2,00	1,22E-03	0,001	282	9,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,19E-03		0,001		97,6			
3		0	6010		1,60E-05		1,924E-05		1,3			
3		0	6008		1,29E-05		1,546E-05		1,1			
14	2254463	509259,	2,00	9,61E-04	0,001	291	9,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		9,15E-04		0,001		95,2			
3		0	6008		3,24E-05		3,889E-05		3,4			
3		0	6010		1,34E-05		1,606E-05		1,4			
4	2254199	508595,	2,00	8,85E-04	0,001	315	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6011		4,49E-04		5,389E-04		50,7			
1		0	6001		3,74E-04		4,484E-04		42,2			
3		0	6008		5,00E-05		5,994E-05		5,6			
3		0	6010		1,25E-05		1,501E-05		1,4			
22	2254542	509116,	2,00	8,15E-04	9,776E-04	296	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		7,61E-04		9,134E-04		93,4			
3		0	6008		4,08E-05		4,900E-05		5,0			
3		0	6010		1,20E-05		1,440E-05		1,5			
13	2254573	509123,	2,00	7,87E-04	9,447E-04	295	9,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		7,35E-04		8,822E-04		93,4			
3		0	6008		3,95E-05		4,736E-05		5,0			
3		0	6010		1,18E-05		1,416E-05		1,5			
3	2255034	509185,	2,00	5,81E-04	6,967E-04	280	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		3,03E-04		3,636E-04		52,2			
3		0	6011		2,27E-04		2,730E-04		39,2			
3		0	6008		4,13E-05		4,952E-05		7,1			
3		0	6010		8,75E-06		1,050E-05		1,5			
8	2255499	506427,	2,00	2,53E-04	3,032E-04	325	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,17E-04		1,401E-04		46,2			
3		0	6011		1,13E-04		1,357E-04		44,8			
3		0	6008		1,92E-05		2,308E-05		7,6			
3		0	6010		3,57E-06		4,282E-06		1,4			
9	2255359	506292,	2,00	2,49E-04	2,983E-04	328	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,14E-04		1,367E-04		45,8			
3		0	6011		1,12E-04		1,348E-04		45,2			
3		0	6008		1,88E-05		2,261E-05		7,6			
3		0	6010		3,49E-06		4,185E-06		1,4			
7	2255593	506422,	2,00	2,46E-04	2,950E-04	324	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,13E-04		1,357E-04		46,0			
3		0	6011		1,11E-04		1,328E-04		45,0			
3		0	6008		1,87E-05		2,242E-05		7,6			

	3	0	6010	3,45E-06	4,136E-06	1,4						
11	2253986	505680,	2,00	2,40E-04	2,886E-04	351	1,10	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	1,09E-04	1,312E-04	45,5						
	1	0	6001	1,09E-04	1,312E-04	45,5						
	3	0	6008	1,85E-05	2,215E-05	7,7						
	3	0	6010	3,39E-06	4,066E-06	1,4						
12	2253870	505633,	2,00	2,37E-04	2,848E-04	353	1,10	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	1,08E-04	1,300E-04	45,6						
	1	0	6001	1,07E-04	1,290E-04	45,3						
	3	0	6008	1,82E-05	2,181E-05	7,7						
	3	0	6010	3,34E-06	4,010E-06	1,4						
10	2254232	505528,	2,00	2,22E-04	2,668E-04	348	1,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6001	1,01E-04	1,217E-04	45,6						
	3	0	6011	1,01E-04	1,206E-04	45,2						
	3	0	6008	1,72E-05	2,065E-05	7,7						
	3	0	6010	3,14E-06	3,769E-06	1,4						

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	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	
26	2253568	509405,	2,00	1,41E-03	7,071E-05	330	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,41E-03	7,071E-05	100,0						
18	2253084	509491,	2,00	1,05E-03	5,247E-05	76	9,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,05E-03	5,247E-05	100,0						
17	2253171	509841,	2,00	9,10E-04	4,551E-05	133	9,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	9,10E-04	4,551E-05	100,0						
25	2253673	509219,	2,00	7,33E-04	3,665E-05	330	9,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	7,33E-04	3,665E-05	100,0						
16	2253428	510011,	2,00	6,69E-04	3,343E-05	176	9,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	6,69E-04	3,343E-05	100,0						
24	2254037	509424,	2,00	5,04E-04	2,519E-05	285	9,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	5,04E-04	2,519E-05	100,0						
2	2253977	509921,	2,00	4,78E-04	2,388E-05	237	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	4,78E-04	2,388E-05	100,0						
19	2253316	508859,	2,00	3,17E-04	1,583E-05	11	9,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	3,17E-04	1,583E-05	100,0						
21	2253755	508831,	2,00	2,73E-04	1,363E-05	338	9,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	2,73E-04	1,363E-05	100,0						
6	2252611	509366,	2,00	2,56E-04	1,278E-05	76	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	2,56E-04	1,278E-05	100,0						

23	2254332	509422,	2,00	2,45E-04	1,225E-05	280	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,45E-04		1,225E-05		100,0			
15	2254347	509443,	2,00	2,40E-04	1,200E-05	279	9,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,40E-04		1,200E-05		100,0			
1	2253408	510519,	2,00	2,10E-04	1,052E-05	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,10E-04		1,052E-05		100,0			
20	2253544	508632,	2,00	2,07E-04	1,033E-05	355	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,07E-04		1,033E-05		100,0			
14	2254463	509259,	2,00	1,85E-04	9,269E-06	288	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,85E-04		9,269E-06		100,0			
22	2254542	509116,	2,00	1,64E-04	8,193E-06	293	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,64E-04		8,193E-06		100,0			
13	2254573	509123,	2,00	1,60E-04	7,996E-06	292	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,60E-04		7,996E-06		100,0			
4	2254199	508595,	2,00	1,56E-04	7,778E-06	323	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,56E-04		7,778E-06		100,0			
5	2253545	508128,	2,00	1,24E-04	6,207E-06	356	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,24E-04		6,207E-06		100,0			
3	2255034	509185,	2,00	1,06E-04	5,282E-06	284	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,06E-04		5,282E-06		100,0			
8	2255499	506427,	2,00	3,08E-05	1,538E-06	327	4,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		3,08E-05		1,538E-06		100,0			
9	2255359	506292,	2,00	3,03E-05	1,516E-06	330	4,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		3,03E-05		1,516E-06		100,0			
7	2255593	506422,	2,00	3,02E-05	1,510E-06	326	4,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		3,02E-05		1,510E-06		100,0			
11	2253986	505680,	2,00	2,89E-05	1,446E-06	352	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,89E-05		1,446E-06		100,0			
12	2253870	505633,	2,00	2,87E-05	1,434E-06	354	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,87E-05		1,434E-06		100,0			
10	2254232	505528,	2,00	2,73E-05	1,365E-06	349	4,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		2,73E-05		1,365E-06		100,0			

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	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	
26	2253568	509405,	2,00	7,98E-04	7,979E-04	330	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	7,98E-04				7,979E-04			100,0		
18	2253084	509491,00	2,00	5,92E-04	5,921E-04	76	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	5,92E-04				5,921E-04			100,0		
17	2253171	509841,00	2,00	5,14E-04	5,136E-04	133	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	5,14E-04				5,136E-04			100,0		
25	2253673	509219,00	2,00	4,14E-04	4,136E-04	330	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	4,14E-04				4,136E-04			100,0		
16	2253428	510011,00	2,00	3,77E-04	3,772E-04	176	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	3,77E-04				3,772E-04			100,0		
24	2254037	509424,00	2,00	2,84E-04	2,843E-04	285	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	2,84E-04				2,843E-04			100,0		
2	2253977	509921,00	2,00	2,69E-04	2,694E-04	237	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	2,69E-04				2,694E-04			100,0		
19	2253316	508859,00	2,00	1,79E-04	1,787E-04	11	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	1,79E-04				1,787E-04			100,0		
21	2253755	508831,00	2,00	1,54E-04	1,538E-04	338	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	1,54E-04				1,538E-04			100,0		
6	2252611	509366,00	2,00	1,44E-04	1,442E-04	76	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	1,44E-04				1,442E-04			100,0		
23	2254332	509422,00	2,00	1,38E-04	1,383E-04	280	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	1,38E-04				1,383E-04			100,0		
15	2254347	509443,00	2,00	1,35E-04	1,354E-04	279	9,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	1,35E-04				1,354E-04			100,0		
1	2253408	510519,00	2,00	1,19E-04	1,188E-04	177	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	1,19E-04				1,188E-04			100,0		
20	2253544	508632,00	2,00	1,17E-04	1,165E-04	355	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	1,17E-04				1,165E-04			100,0		
14	2254463	509259,00	2,00	1,05E-04	1,046E-04	288	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	1,05E-04				1,046E-04			100,0		
22	2254542	509116,00	2,00	9,25E-05	9,245E-05	293	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	9,25E-05				9,245E-05			100,0		
13	2254573	509123,00	2,00	9,02E-05	9,023E-05	292	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	9,02E-05				9,023E-05			100,0		
4	2254199	508595,00	2,00	8,78E-05	8,777E-05	323	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6002	8,78E-05				8,777E-05			100,0		
5	2253545	508128,00	2,00	7,00E-05	7,005E-05	356	1,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	7,00E-05				7,00E-05		100,0	
3	2255034	509185,00	2,00	5,96E-05	5,961E-05	284	1,20	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	5,96E-05				5,961E-05		100,0	
8	2255499	506427,00	2,00	1,74E-05	1,736E-05	327	4,10	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	1,74E-05				1,736E-05		100,0	
9	2255359	506292,00	2,00	1,71E-05	1,711E-05	330	4,20	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	1,71E-05				1,711E-05		100,0	
7	2255593	506422,00	2,00	1,70E-05	1,704E-05	326	4,20	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	1,70E-05				1,704E-05		100,0	
11	2253986	505680,00	2,00	1,63E-05	1,631E-05	352	4,40	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	1,63E-05				1,631E-05		100,0	
12	2253870	505633,00	2,00	1,62E-05	1,618E-05	354	4,40	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	1,62E-05				1,618E-05		100,0	
10	2254232	505528,00	2,00	1,54E-05	1,540E-05	349	4,60	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	1,54E-05				1,540E-05		100,0	

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	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	
26	2253568,00	509405,00	2,00	0,52	0,262	242	2,70	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3			0	6012	3,97E-03		0,002		0,8			
16	2253428,00	510011,00	2,00	0,52	0,262	186	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3			0	6009	2,75E-03		0,001		0,5			
3			0	6012	6,50E-04		3,250E-04		0,1			
17	2253171,00	509841,00	2,00	0,52	0,262	98	8,80	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3			0	6009	3,10E-03		0,002		0,6			
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,52	0,261	289	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3			0	6012	2,84E-03		0,001		0,5			
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,52	0,261	119	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3			0	6012	2,23E-03		0,001		0,4			
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,52	0,261	10	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3			0	6012	1,56E-03		7,820E-04		0,3			
3			0	6009	2,53E-04		1,264E-04		0,0			
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,52	0,261	324	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3			0	6012	1,05E-03		5,262E-04		0,2			
3			0	6009	6,05E-06		3,027E-06		0,0			
20	2253544,00	508632,00	2,00	0,52	0,260	349	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	3	0	6012		7,91E-04		3,956E-04		0,2			
	3	0	6009		1,93E-04		9,661E-05		0,0			
24	2254037	509424,50	2,00	0,52	0,260	260	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6012		9,06E-04		4,529E-04		0,2			
1	2253408	510519,50	2,00	0,52	0,260	181	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6009		6,08E-04		3,042E-04		0,1			
	3	0	6012		2,97E-04		1,485E-04		0,1			
2	2253977	509921,50	2,00	0,52	0,260	259	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6009		8,72E-04		4,361E-04		0,2			
6	2252611	509366,50	2,00	0,52	0,260	94	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6012		6,25E-04		3,126E-04		0,1			
23	2254332	509422,50	2,00	0,52	0,260	274	0,50	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6012		3,57E-04		1,783E-04		0,1			
	3	0	6009		1,86E-04		9,301E-05		0,0			
15	2254347	509443,50	2,00	0,52	0,260	273	0,50	0,52	0,260	0,52	0,260	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6012		3,47E-04		1,736E-04		0,1			
	3	0	6009		1,90E-04		9,480E-05		0,0			
4	2254199	508595,50	2,00	0,52	0,260	316	0,80	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6012		3,65E-04		1,827E-04		0,1			
	3	0	6009		1,57E-04		7,835E-05		0,0			
14	2254463	509259,50	2,00	0,52	0,260	282	0,60	0,52	0,260	0,52	0,260	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6012		3,30E-04		1,652E-04		0,1			
	3	0	6009		1,77E-04		8,832E-05		0,0			
5	2253545	508128,50	2,00	0,52	0,260	354	0,90	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6012		3,31E-04		1,653E-04		0,1			
	3	0	6009		1,48E-04		7,379E-05		0,0			
22	2254542	509116,50	2,00	0,52	0,260	287	0,70	0,52	0,260	0,52	0,260	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6012		3,16E-04		1,580E-04		0,1			
	3	0	6009		1,57E-04		7,828E-05		0,0			
13	2254573	509123,50	2,00	0,52	0,260	286	0,70	0,52	0,260	0,52	0,260	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6012		3,10E-04		1,552E-04		0,1			
	3	0	6009		1,50E-04		7,502E-05		0,0			
3	2255034	509185,50	2,00	0,52	0,260	280	1,20	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6012		1,97E-04		9,845E-05		0,0			
	3	0	6009		1,02E-04		5,083E-05		0,0			
11	2253986	505680,50	2,00	0,52	0,260	351	4,70	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6012		6,47E-05		3,235E-05		0,0			
	3	0	6009		4,45E-05		2,227E-05		0,0			
8	2255499	506427,50	2,00	0,52	0,260	326	4,40	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6012		6,41E-05		3,203E-05		0,0			

	3	0	6009	4,50E-05	2,249E-05	0,0						
12	2253870,00	505633,00	2,00	0,52	0,260	353	4,70	0,52	0,260	0,52	0,260	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	6,41E-05	3,204E-05	0,0						
	3	0	6009	4,45E-05	2,224E-05	0,0						
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,52	0,260	329	4,50	0,52	0,260	0,52	0,260	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	6,34E-05	3,171E-05	0,0						
	3	0	6009	4,49E-05	2,247E-05	0,0						
7	2255593,00	506422,00	2,00	0,52	0,260	325	4,50	0,52	0,260	0,52	0,260	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	6,21E-05	3,106E-05	0,0						
	3	0	6009	4,44E-05	2,218E-05	0,0						
10	2254232,00	505528,00	2,00	0,52	0,260	348	4,90	0,52	0,260	0,52	0,260	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	6,07E-05	3,034E-05	0,0						
	3	0	6009	4,19E-05	2,097E-05	0,0						

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	
16	2253428,00	510011,00	2,00	0,06	0,019	186	9,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6009	0,05	0,016	84,1						
	3	0	6012	0,01	0,003	15,9						
26	2253568,00	509405,00	2,00	0,06	0,019	242	2,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	0,06	0,019	100,0						
17	2253171,00	509841,00	2,00	0,06	0,018	98	8,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6009	0,06	0,018	100,0						
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,04	0,013	289	9,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	0,04	0,013	100,0						
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,03	0,010	119	9,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	0,03	0,010	100,0						
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,03	0,009	10	9,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	0,02	0,007	83,2						
	3	0	6009	4,94E-03	0,001	16,8						
2	2253977,00	509921,00	2,00	0,02	0,005	259	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6009	0,02	0,005	100,0						
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,02	0,005	324	9,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	0,02	0,005	99,3						
	3	0	6009	1,18E-04	3,547E-05	0,7						
1	2253408,00	510519,00	2,00	0,02	0,005	181	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6009	0,01	0,004	71,9						
	3	0	6012	4,64E-03	0,001	28,1						
20	2253544,00	508632,00	2,00	0,02	0,005	349	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6012	0,01				0,004		76,6	
3	0	6009	3,77E-03				0,001		23,4	
24	2254037	509424,50	2,00	0,01	0,004	260	9,00	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6012	0,01				0,004		100,0	
6	2252611	509366,50	2,00	9,97E-03	0,003	80	0,50	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6012	6,04E-03				0,002		60,6	
3	0	6009	3,93E-03				0,001		39,4	
23	2254332	509422,50	2,00	9,27E-03	0,003	277	0,50	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6012	5,02E-03				0,002		54,1	
3	0	6009	4,25E-03				0,001		45,9	
15	2254347	509443,50	2,00	9,19E-03	0,003	276	0,50	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6012	4,88E-03				0,001		53,1	
3	0	6009	4,31E-03				0,001		46,9	
4	2254199	508595,50	2,00	8,79E-03	0,003	317	0,80	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6012	5,59E-03				0,002		63,6	
3	0	6009	3,20E-03				9,598E-04		36,4	
14	2254463	509259,50	2,00	8,65E-03	0,003	284	0,60	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6012	4,82E-03				0,001		55,7	
3	0	6009	3,83E-03				0,001		44,3	
5	2253545	508128,50	2,00	8,07E-03	0,002	354	1,10	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6012	4,96E-03				0,001		61,5	
3	0	6009	3,11E-03				9,331E-04		38,5	
22	2254542	509116,50	2,00	8,01E-03	0,002	288	0,70	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6012	4,79E-03				0,001		59,7	
3	0	6009	3,23E-03				9,676E-04		40,3	
13	2254573	509123,50	2,00	7,80E-03	0,002	288	0,70	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6012	4,56E-03				0,001		58,4	
3	0	6009	3,25E-03				9,742E-04		41,6	
3	2255034	509185,50	2,00	5,08E-03	0,002	281	1,20	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6012	2,95E-03				8,848E-04		58,0	
3	0	6009	2,13E-03				6,400E-04		42,0	
11	2253986	505680,50	2,00	1,88E-03	5,642E-04	351	4,70	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6012	1,01E-03				3,033E-04		53,8	
3	0	6009	8,70E-04				2,609E-04		46,2	
8	2255499	506427,50	2,00	1,88E-03	5,639E-04	326	4,40	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6012	1,00E-03				3,003E-04		53,3	
3	0	6009	8,79E-04				2,636E-04		46,7	
12	2253870	505633,50	2,00	1,87E-03	5,611E-04	353	4,70	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6012	1,00E-03				3,004E-04		53,5	
3	0	6009	8,69E-04				2,607E-04		46,5	

9	2255359	506292,	2,00	1,87E-03	5,606E-04	329	4,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3		0	6012	9,91E-04			2,973E-04		53,0		
	3		0	6009	8,78E-04			2,633E-04		47,0		
7	2255593	506422,	2,00	1,84E-03	5,511E-04	325	4,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3		0	6012	9,70E-04			2,911E-04		52,8		
	3		0	6009	8,67E-04			2,600E-04		47,2		
10	2254232	505528,	2,00	1,77E-03	5,301E-04	348	4,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3		0	6012	9,48E-04			2,844E-04		53,7		
	3		0	6009	8,19E-04			2,457E-04		46,3		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	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	
16	2253428	510011,	2,00	0,42	-	187	0,60	0,41	-	0,41	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3		0	6008	3,86E-03			0,000		0,9		
	1		0	6001	1,93E-03			0,000		0,5		
	3		0	6011	6,24E-04			0,000		0,1		
	3		0	6010	1,53E-04			0,000		0,0		
26	2253568	509405,	2,00	0,42	-	336	0,90	0,41	-	0,41	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6001	5,11E-03			0,000		1,2		
	3		0	6008	3,88E-04			0,000		0,1		
	1		0	6002	2,60E-04			0,000		0,1		
	3		0	6010	7,32E-05			0,000		0,0		
19	2253316	508859,	2,00	0,42	-	16	1,00	0,41	-	0,41	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3		0	6011	3,67E-03			0,000		0,9		
	1		0	6001	7,26E-04			0,000		0,2		
	3		0	6008	9,71E-05			0,000		0,0		
	1		0	6002	4,94E-05			0,000		0,0		
25	2253673	509219,	2,00	0,41	-	260	0,70	0,41	-	0,41	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3		0	6011	3,51E-03			0,000		0,8		
	3		0	6010	1,30E-06			0,000		0,0		
17	2253171	509841,	2,00	0,41	-	127	1,40	0,41	-	0,41	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6001	3,22E-03			0,000		0,8		
	3		0	6010	1,32E-04			0,000		0,0		
	1		0	6002	1,04E-04			0,000		0,0		
	3		0	6011	3,76E-06			0,000		0,0		
18	2253084	509491,	2,00	0,41	-	69	3,90	0,41	-	0,41	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6001	2,92E-03			0,000		0,7		
	1		0	6002	8,70E-05			0,000		0,0		
	3		0	6010	6,20E-05			0,000		0,0		
20	2253544	508632,	2,00	0,41	-	348	9,00	0,41	-	0,41	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3		0	6011	1,70E-03			0,000		0,4		
	1		0	6001	4,53E-04			0,000		0,1		

	3	0	6008		1,09E-04		0,000		0,0			
	3	0	6010		6,84E-05		0,000		0,0			
1	2253408	510519,50	2,00	0,41	-	179	9,00	0,41	-	0,41	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	9,87E-04		0,000		0,2				
	3	0	6011	5,31E-04		0,000		0,1				
	3	0	6008	4,60E-04		0,000		0,1				
	3	0	6010	5,99E-05		0,000		0,0				
	1	0	6002	3,97E-05		0,000		0,0				
2	2253977	509921,50	2,00	0,41	-	241	9,00	0,41	-	0,41	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	1,92E-03		0,000		0,5				
	1	0	6002	7,53E-05		0,000		0,0				
	3	0	6010	4,87E-05		0,000		0,0				
24	2254037	509424,50	2,00	0,41	-	290	9,00	0,41	-	0,41	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	1,85E-03		0,000		0,4				
	1	0	6002	7,13E-05		0,000		0,0				
	3	0	6010	4,17E-05		0,000		0,0				
	3	0	6008	7,87E-06		0,000		0,0				
21	2253755	508831,50	2,00	0,41	-	321	0,60	0,41	-	0,41	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0	6011	1,35E-03		0,000		0,3				
	1	0	6001	3,67E-04		0,000		0,1				
	3	0	6008	5,87E-05		0,000		0,0				
	3	0	6010	4,06E-05		0,000		0,0				
5	2253545	508128,50	2,00	0,41	-	354	9,00	0,41	-	0,41	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	3	0	6011	7,94E-04		0,000		0,2				
	1	0	6001	4,18E-04		0,000		0,1				
	3	0	6008	9,20E-05		0,000		0,0				
	3	0	6010	3,42E-05		0,000		0,0				
	1	0	6002	1,88E-05		0,000		0,0				
6	2252611	509366,50	2,00	0,41	-	73	9,00	0,41	-	0,41	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	1,14E-03		0,000		0,3				
	1	0	6002	4,60E-05		0,000		0,0				
	3	0	6010	4,17E-05		0,000		0,0				
	3	0	6008	4,31E-06		0,000		0,0				
23	2254332	509422,50	2,00	0,41	-	284	9,00	0,41	-	0,41	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	1,12E-03		0,000		0,3				
	1	0	6002	4,01E-05		0,000		0,0				
	3	0	6010	3,29E-05		0,000		0,0				
	3	0	6008	2,04E-05		0,000		0,0				
15	2254347	509443,50	2,00	0,41	-	282	9,00	0,41	-	0,41	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	1,10E-03		0,000		0,3				
	1	0	6002	4,12E-05		0,000		0,0				
	3	0	6010	3,32E-05		0,000		0,0				
14	2254463	509259,50	2,00	0,41	-	291	9,00	0,41	-	0,41	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	8,48E-04		0,000		0,2				
	3	0	6008	4,08E-05		0,000		0,0				

		1		0		6002		3,07E-05		0,000		0,0	
4	2254199	508595,	2,00	0,41	-	315	0,60	0,41	-	0,41	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		0	6011		4,58E-04		0,000		0,1				
1		0	6001		3,46E-04		0,000		0,1				
3		0	6008		6,30E-05		0,000		0,0				
1		0	6002		2,69E-05		0,000		0,0				
3		0	6010		2,59E-05		0,000		0,0				
22	2254542	509116,	2,00	0,41	-	287	0,60	0,41	-	0,41	-	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001		3,87E-04		0,000		0,1				
3		0	6011		3,05E-04		0,000		0,1				
3		0	6008		5,68E-05		0,000		0,0				
1		0	6002		3,01E-05		0,000		0,0				
13	2254573	509123,	2,00	0,41	-	286	0,60	0,41	-	0,41	-	1	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001		3,76E-04		0,000		0,1				
3		0	6011		3,03E-04		0,000		0,1				
3		0	6008		5,56E-05		0,000		0,0				
3	2255034	509185,	2,00	0,41	-	280	0,60	0,41	-	0,41	-	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001		2,81E-04		0,000		0,1				
3		0	6011		2,32E-04		0,000		0,1				
3		0	6008		5,20E-05		0,000		0,0				
3		0	6010		1,81E-05		0,000		0,0				
1		0	6002		1,53E-05		0,000		0,0				
8	2255499	506427,	2,00	0,41	-	325	1,00	0,41	-	0,41	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		0	6011		1,15E-04		0,000		0,0				
1		0	6001		1,08E-04		0,000		0,0				
3		0	6008		2,42E-05		0,000		0,0				
3		0	6010		7,39E-06		0,000		0,0				
1		0	6002		2,79E-06		0,000		0,0				
9	2255359	506292,	2,00	0,41	-	328	1,00	0,41	-	0,41	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		0	6011		1,15E-04		0,000		0,0				
1		0	6001		1,06E-04		0,000		0,0				
3		0	6008		2,37E-05		0,000		0,0				
3		0	6010		7,22E-06		0,000		0,0				
1		0	6002		2,72E-06		0,000		0,0				
7	2255593	506422,	2,00	0,41	-	324	1,00	0,41	-	0,41	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		0	6011		1,13E-04		0,000		0,0				
1		0	6001		1,05E-04		0,000		0,0				
3		0	6008		2,35E-05		0,000		0,0				
3		0	6010		7,14E-06		0,000		0,0				
1		0	6002		2,70E-06		0,000		0,0				
11	2253986	505680,	2,00	0,41	-	351	1,10	0,41	-	0,41	-	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		0	6011		1,11E-04		0,000		0,0				
1		0	6001		1,01E-04		0,000		0,0				
3		0	6008		2,33E-05		0,000		0,0				
3		0	6010		7,01E-06		0,000		0,0				
1		0	6002		2,61E-06		0,000		0,0				

12	2253870	505633,	2,00	0,41	-	353	1,10	0,41	-	0,41	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	1,10E-04	0,000	0,0						
	1	0	6001	9,96E-05	0,000	0,0						
	3	0	6008	2,29E-05	0,000	0,0						
	3	0	6010	6,92E-06	0,000	0,0						
	1	0	6002	2,57E-06	0,000	0,0						

10	2254232	505528,	2,00	0,41	-	348	1,20	0,41	-	0,41	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	1,03E-04	0,000	0,0						
	1	0	6001	9,40E-05	0,000	0,0						
	3	0	6008	2,17E-05	0,000	0,0						
	3	0	6010	6,50E-06	0,000	0,0						
	1	0	6002	2,42E-06	0,000	0,0						

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
26	2253568	509405,	2,00	0,34	-	336	0,90	0,26	-	0,26	-	2

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6001	0,08	0,000	23,3						
	3	0	6008	3,52E-03	0,000	1,0						
	3	0	6010	5,63E-04	0,000	0,2						

16	2253428	510011,	2,00	0,34	-	184	0,70	0,26	-	0,26	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6001	0,03	0,000	10,1						
	3	0	6008	0,03	0,000	9,3						
	3	0	6011	0,01	0,000	3,2						
	3	0	6010	1,18E-03	0,000	0,4						

19	2253316	508859,	2,00	0,33	-	16	1,00	0,26	-	0,26	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	0,06	0,000	17,7						
	1	0	6001	0,01	0,000	3,4						
	3	0	6008	8,81E-04	0,000	0,3						
	3	0	6010	3,69E-04	0,000	0,1						

25	2253673	509219,	2,00	0,32	-	260	0,70	0,26	-	0,26	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	0,06	0,000	17,7						
	3	0	6010	9,97E-06	0,000	0,0						

17	2253171	509841,	2,00	0,31	-	127	2,20	0,26	-	0,26	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6001	0,05	0,000	16,4						
	3	0	6010	8,08E-04	0,000	0,3						
	3	0	6011	5,18E-06	0,000	0,0						

18	2253084	509491,	2,00	0,31	-	69	4,00	0,26	-	0,26	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6001	0,05	0,000	15,0						
	3	0	6010	4,70E-04	0,000	0,2						

20	2253544	508632,	2,00	0,30	-	347	9,00	0,26	-	0,26	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	0,03	0,000	9,7						
	1	0	6001	5,82E-03	0,000	2,0						
	3	0	6008	8,27E-04	0,000	0,3						

		3		0		6010		5,03E-04		0,000		0,2	
2	2253977	509921,00	2,00	0,29	-	241	9,00	0,26		-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001		0,03		0,000		10,4				
3		0	6010		3,74E-04		0,000		0,1				
3		0	6011		5,04E-06		0,000		0,0				
24	2254037	509424,00	2,00	0,29	-	290	9,00	0,26		-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001		0,03		0,000		10,1				
3		0	6010		3,21E-04		0,000		0,1				
3		0	6008		7,15E-05		0,000		0,0				
1	2253408	510519,00	2,00	0,29	-	179	9,00	0,26		-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001		0,02		0,000		5,4				
3		0	6011		8,48E-03		0,000		2,9				
3		0	6008		4,17E-03		0,000		1,4				
3		0	6010		4,61E-04		0,000		0,2				
21	2253755	508831,00	2,00	0,29	-	318	0,70	0,26		-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		0	6011		0,02		0,000		8,2				
1		0	6001		4,04E-03		0,000		1,4				
3		0	6008		3,45E-04		0,000		0,1				
3		0	6010		2,73E-04		0,000		0,1				
5	2253545	508128,00	2,00	0,28	-	354	9,00	0,26		-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		0	6011		0,01		0,000		4,5				
1		0	6001		6,58E-03		0,000		2,3				
3		0	6008		8,35E-04		0,000		0,3				
3		0	6010		2,63E-04		0,000		0,1				
6	2252611	509366,00	2,00	0,28	-	73	9,00	0,26		-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001		0,02		0,000		6,4				
3		0	6010		3,20E-04		0,000		0,1				
3		0	6008		3,91E-05		0,000		0,0				
23	2254332	509422,00	2,00	0,28	-	284	9,00	0,26		-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001		0,02		0,000		6,3				
3		0	6010		2,53E-04		0,000		0,1				
3		0	6008		1,85E-04		0,000		0,1				
15	2254347	509443,00	2,00	0,28	-	282	9,00	0,26		-	0,26	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001		0,02		0,000		6,3				
3		0	6010		2,55E-04		0,000		0,1				
3		0	6008		1,47E-04		0,000		0,1				
14	2254463	509259,00	2,00	0,27	-	291	9,00	0,26		-	0,26	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001		0,01		0,000		4,9				
3		0	6008		3,71E-04		0,000		0,1				
3		0	6010		2,13E-04		0,000		0,1				
4	2254199	508595,00	2,00	0,27	-	314	0,60	0,26		-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3		0	6011		7,53E-03		0,000		2,8				
1		0	6001		5,26E-03		0,000		1,9				
3		0	6008		5,43E-04		0,000		0,2				

3		0		6010		1,96E-04		0,000		0,1		
22	2254542,50	509116,00	2,00	0,27	-	286	0,60	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6001		5,90E-03		0,000		2,2		
3		0		6011		5,12E-03		0,000		1,9		
3		0		6008		4,82E-04		0,000		0,2		
3		0		6010		1,95E-04		0,000		0,1		
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,27	-	295	9,00	0,26	-	0,26	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6001		0,01		0,000		4,0		
3		0		6008		4,51E-04		0,000		0,2		
3		0		6010		1,88E-04		0,000		0,1		
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,27	-	279	0,60	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6001		4,33E-03		0,000		1,6		
3		0		6011		3,83E-03		0,000		1,4		
3		0		6008		4,49E-04		0,000		0,2		
3		0		6010		1,38E-04		0,000		0,1		
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,26	-	325	1,00	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6011		1,84E-03		0,000		0,7		
1		0		6001		1,70E-03		0,000		0,6		
3		0		6008		2,20E-04		0,000		0,1		
3		0		6010		5,68E-05		0,000		0,0		
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,26	-	328	1,00	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6011		1,83E-03		0,000		0,7		
1		0		6001		1,66E-03		0,000		0,6		
3		0		6008		2,15E-04		0,000		0,1		
3		0		6010		5,55E-05		0,000		0,0		
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,26	-	324	1,00	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6011		1,80E-03		0,000		0,7		
1		0		6001		1,65E-03		0,000		0,6		
3		0		6008		2,14E-04		0,000		0,1		
3		0		6010		5,49E-05		0,000		0,0		
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,26	-	351	1,10	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6011		1,78E-03		0,000		0,7		
1		0		6001		1,59E-03		0,000		0,6		
3		0		6008		2,11E-04		0,000		0,1		
3		0		6010		5,39E-05		0,000		0,0		
12	2253870,00	505633,50	2,00	0,26	-	353	1,10	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6011		1,76E-03		0,000		0,7		
1		0		6001		1,57E-03		0,000		0,6		
3		0		6008		2,08E-04		0,000		0,1		
3		0		6010		5,32E-05		0,000		0,0		
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,26	-	348	1,20	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0		6011		1,64E-03		0,000		0,6		
1		0		6001		1,48E-03		0,000		0,6		
3		0		6008		1,97E-04		0,000		0,1		
3		0		6010		5,00E-05		0,000		0,0		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253406,50	509584,50	0,76	0,151	48	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,38			0,075		49,8	
3	0	6008	7,01E-05			1,402E-05		0,0	
2253506,50	509584,50	0,75	0,151	314	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,37	0,073	48,8
3	0	6008	3,69E-03	7,374E-04	0,5
3	0	6010	2,11E-03	4,221E-04	0,3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1		0	6001	0,36	0,072		47,8
3		0	6011	7,79E-03	0,002		1,0
3		0	6010	2,52E-03	5,040E-04		0,3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253406,50	509584,50	0,15	0,060	48	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,03			0,012		20,3	
3	0	6008	5,70E-06			2,278E-06		0,0	
2253506,50	509584,50	0,15	0,060	314	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,03	0,012	19,8
3	0	6008	3,00E-04	1,198E-04	0,2
3	0	6010	1.71E-04	6.860E-05	0.1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1		0	6001	0,03	0,012		19,4
3		0	6011	6,33E-04	2,531E-04		0,4
3		0	6010	2,05E-04	8,191E-05		0,1

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253406,50	509584,50	0,07	0,010	48	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	0,07		0,010		100,0	
3		0	6008	6,50E-06		9,753E-07		0,0	
2253506,50	509584,50	0,07	0,010	313	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	0,07		0,010		99,1	
3		0	6008	3,12E-04		4,674E-05		0,5	
3		0	6010	2,76E-04		4,144E-05		0,4	
2253506,50	509684,50	0,07	0,010	221	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	0,07		0,010		97,3	
3		0	6011	1,46E-03		2,195E-04		2,2	
3		0	6010	3,23E-04		4,847E-05		0,5	

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1
Расчетная площадка
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
2253506,50	509584,50	0,05	0,026	314	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	0,02		0,008		29,4	
3		0	6008	2,73E-04		1,364E-04		0,5	
3		0	6010	1,87E-04		9,334E-05		0,4	
2253406,50	509584,50	0,05	0,026	48	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	0,02		0,008		30,2	
3		0	6008	5,19E-06		2,593E-06		0,0	
2253506,50	509684,50	0,05	0,026	221	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001	0,01		0,007		28,8	
3		0	6011	3,17E-04		1,586E-04		0,6	
3		0	6010	2,23E-04		1,115E-04		0,4	

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1
Расчетная площадка
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
2253506,50	509584,50	0,38	0,003	268	0,50	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6002	1,80E-03		1,443E-05		0,5	
2253406,50	509584,50	0,38	0,003	92	0,50	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6002	1,79E-03		1,433E-05		0,5	

2253306,50	509584,50	0,38	0,003	91	1,10	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	6,78E-04		5,421E-06		0,2		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253506,50	509584,50	0,47	2,372	314	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,01		0,070		2,9		
3	0	6008	2,70E-04		0,001		0,1		
3	0	6010	1,62E-04		8,117E-04		0,0		
2253406,50	509584,50	0,47	2,372	48	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,01		0,072		3,0		
3	0	6008	5,14E-06		2,569E-05		0,0		
2253506,50	509684,50	0,47	2,370	221	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,01		0,068		2,9		
3	0	6011	2,60E-04		0,001		0,1		
3	0	6010	1,94E-04		9,693E-04		0,0		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253406,50	509584,50	0,02	0,020	48	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,02		0,020		100,0		
3	0	6008	4,11E-06		4,937E-06		0,0		
2253506,50	509584,50	0,02	0,020	314	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,02		0,020		98,2		
3	0	6008	2,16E-04		2,597E-04		1,3		
3	0	6010	9,02E-05		1,082E-04		0,5		
2253406,50	509684,50	0,02	0,020	136	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,02		0,020		99,8		
3	0	6011	2,52E-05		3,023E-05		0,2		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253506,50	509584,50	9,09E-03	4,543E-04	268	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	9,09E-03		4,543E-04		100,0		
2253406,50	509584,50	9,02E-03	4,512E-04	92	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	9,02E-03		4,512E-04		100,0		
2253306,50	509584,50	3,41E-03	1,707E-04	91	1,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	3,41E-03		1,707E-04		100,0		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253506,50	509584,50	5,13E-03	0,005	268	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	5,13E-03		0,005		100,0		
2253406,50	509584,50	5,09E-03	0,005	92	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	5,09E-03		0,005		100,0		
2253306,50	509584,50	1,93E-03	0,002	91	1,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	1,93E-03		0,002		100,0		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253406,50	509284,50	0,54	0,269	353	0,50	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6012	0,02		0,009		3,2		
3	0	6009	6,20E-04		3,100E-04		0,1		
2253406,50	509384,50	0,54	0,268	184	0,60	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6012	0,02		0,008		3,0		
2253406,50	509784,50	0,53	0,267	326	0,50	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6009	0,01		0,007		2,8		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 1

Расчетная площадка
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
2253406,50	509784,50	0,29	0,088	326	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6009	0,29		0,088		100,0		
2253406,50	509284,50	0,28	0,085	353	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6012	0,27		0,082		95,7		
3	0	6009	0,01		0,004		4,3		
2253406,50	509384,50	0,25	0,075	184	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6012	0,25		0,075		100,0		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
2253506,50	509584,50	0,43	-	313	0,50	0,41	-	0,41	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,02		0,000		3,6		
1	0	6002	5,76E-04		0,000		0,1		
3	0	6008	2,49E-04		0,000		0,1		
3	0	6010	1,91E-04		0,000		0,0		
2253406,50	509584,50	0,43	-	50	0,50	0,41	-	0,41	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,02		0,000		3,6		
1	0	6002	6,59E-04		0,000		0,2		
3	0	6008	2,74E-06		0,000		0,0		
2253506,50	509684,50	0,43	-	220	0,50	0,41	-	0,41	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,01		0,000		3,5		
1	0	6002	4,55E-04		0,000		0,1		
3	0	6011	3,53E-04		0,000		0,1		
3	0	6010	2,20E-04		0,000		0,1		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
2253406,50	509584,50	0,50	-	48	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,24		0,000		48,5		

3	0	6008		4,71E-05		0,000		0,0	
2253506,50	509584,50	0,50	-	314	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001		0,24		0,000		47,5	
3	0	6008		2,47E-03		0,000		0,5	
3	0	6010		1,44E-03		0,000		0,3	
2253506,50	509684,50	0,50	-	221	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001		0,23		0,000		46,6	
3	0	6011		5,07E-03		0,000		1,0	
3	0	6010		1,71E-03		0,000		0,3	

Отчет

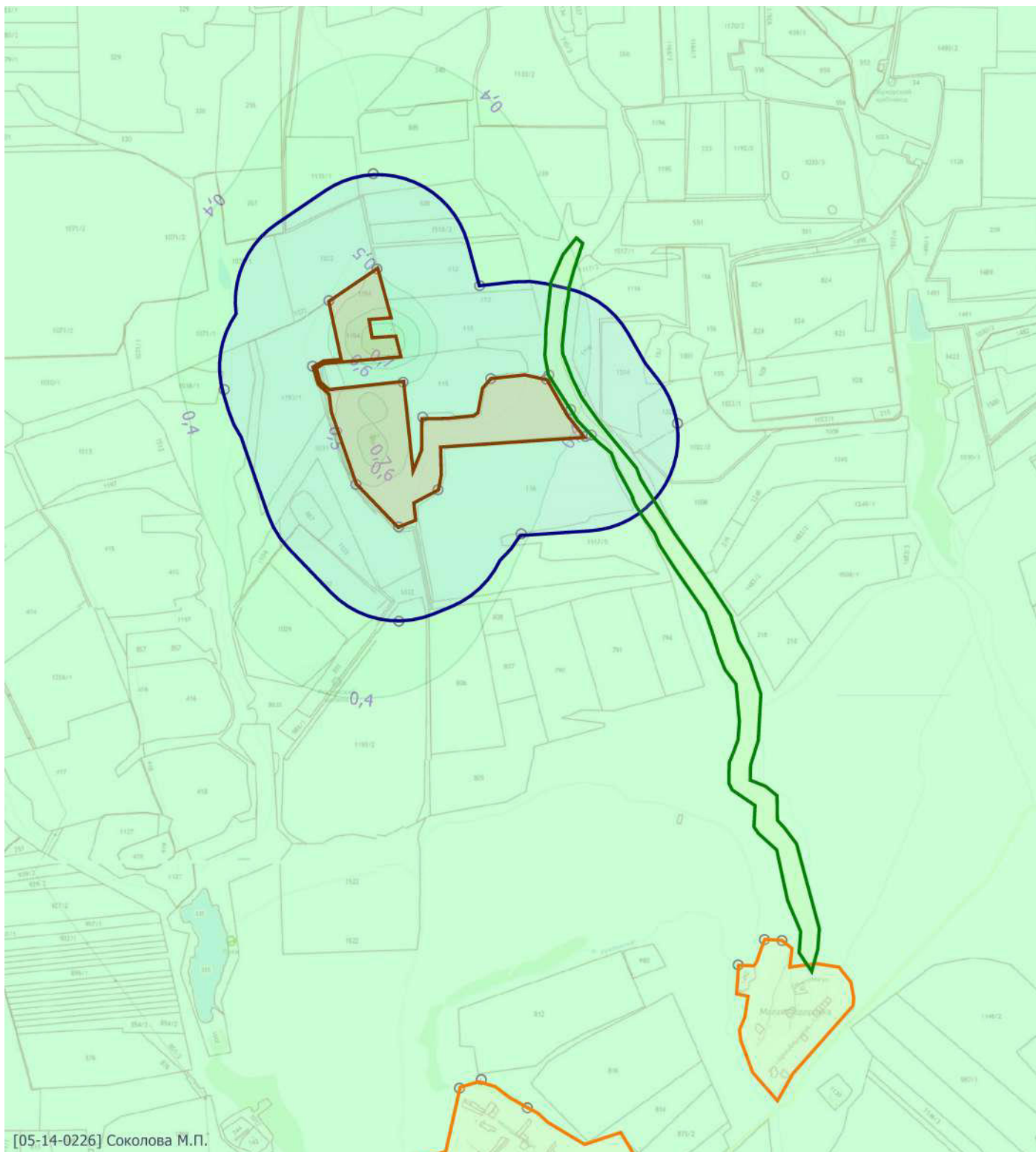
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:08 - 10.03.2023 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

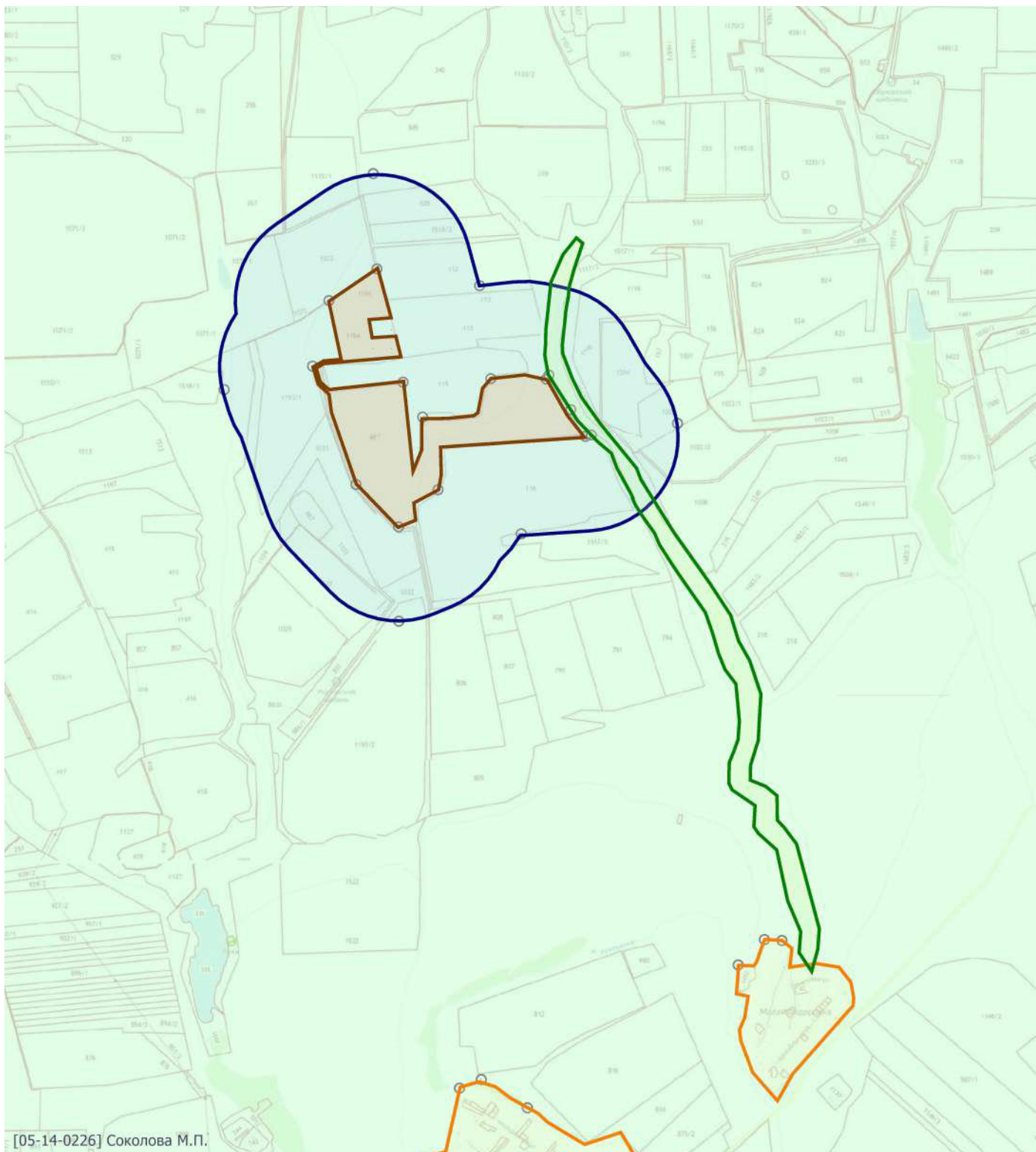
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:08 - 10.03.2023 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

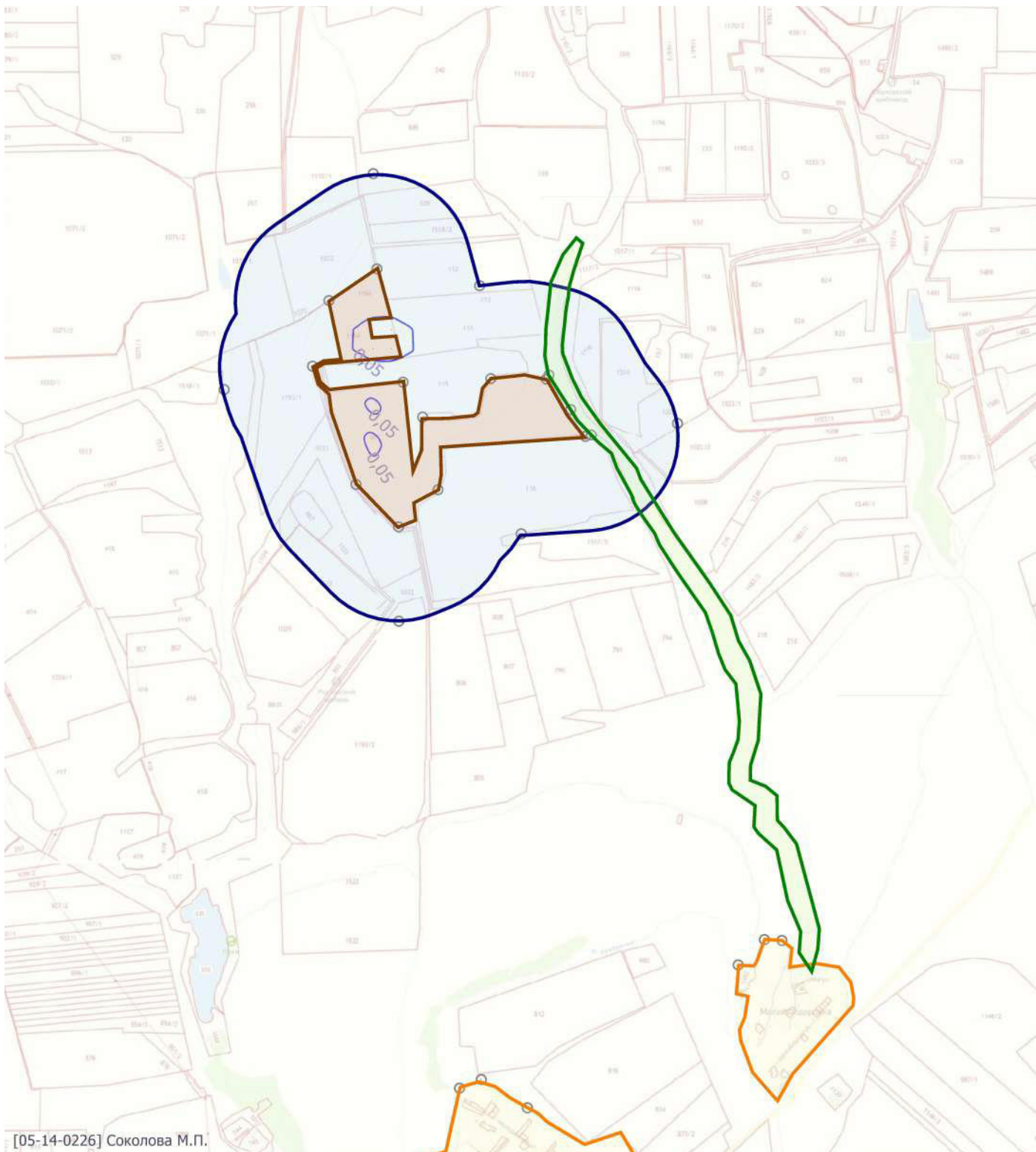
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:08 - 10.03.2023 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

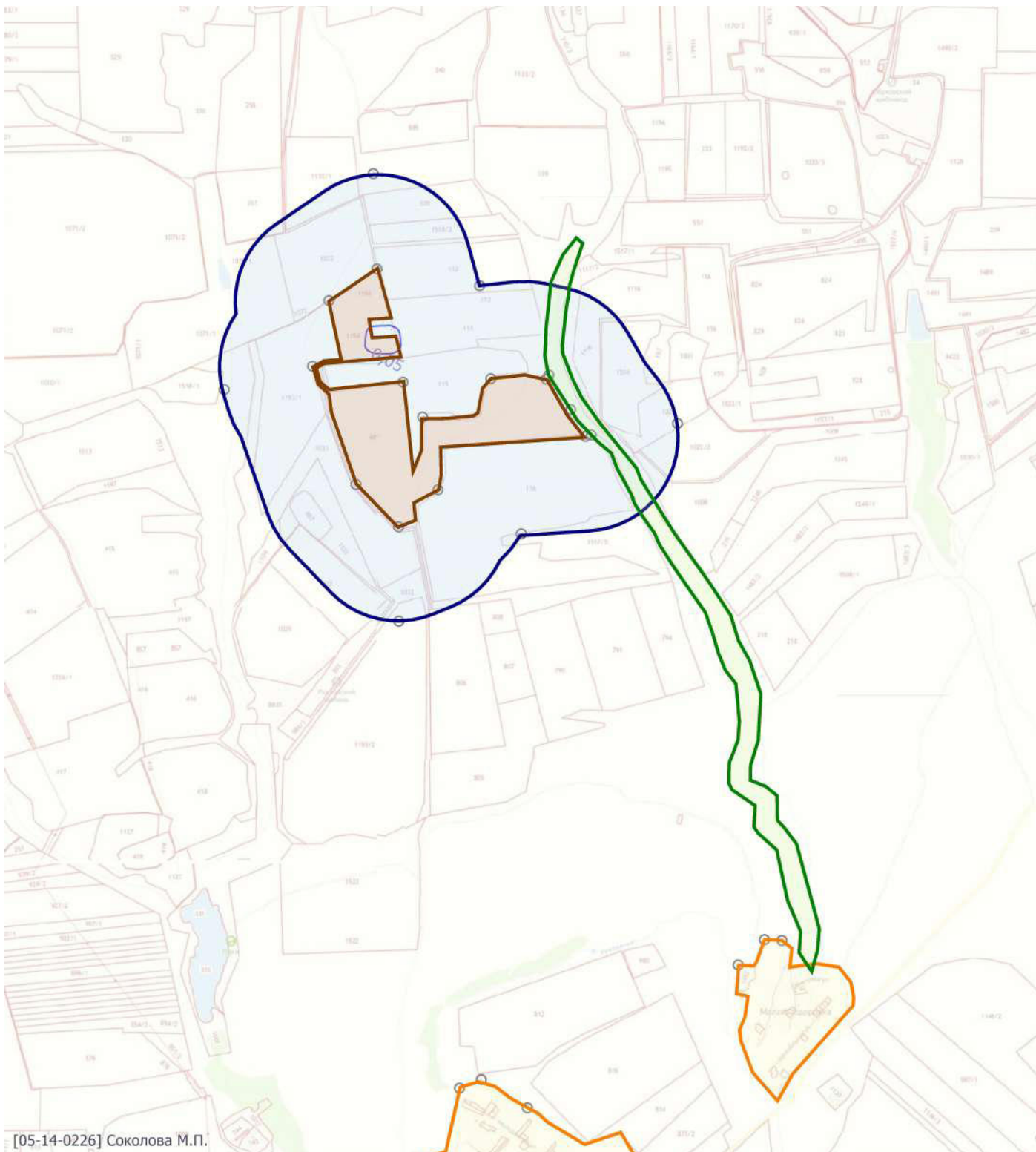
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:08 - 10.03.2023 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[05-14-0226] Соколова М.П.

Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

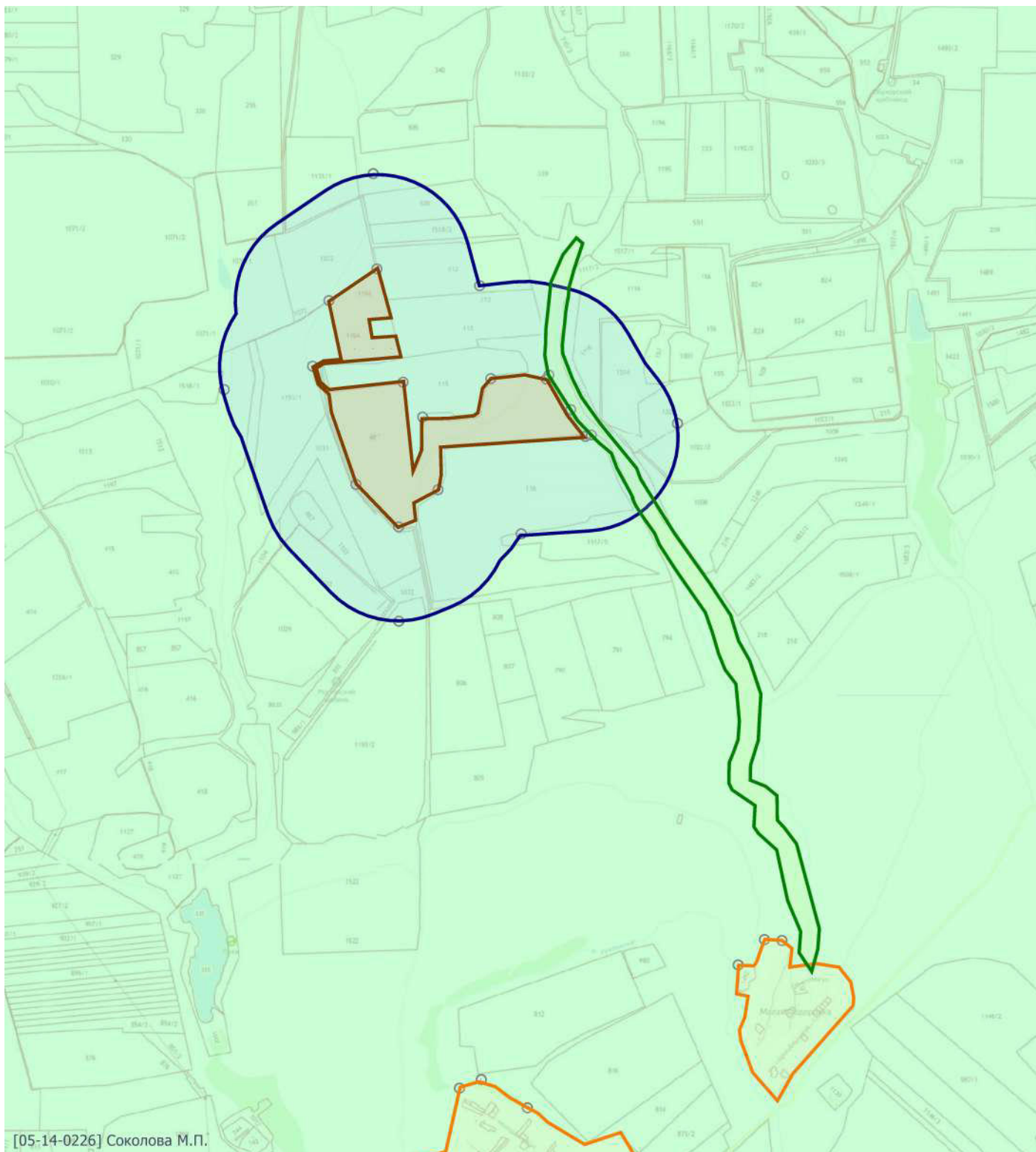
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:08 - 10.03.2023 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

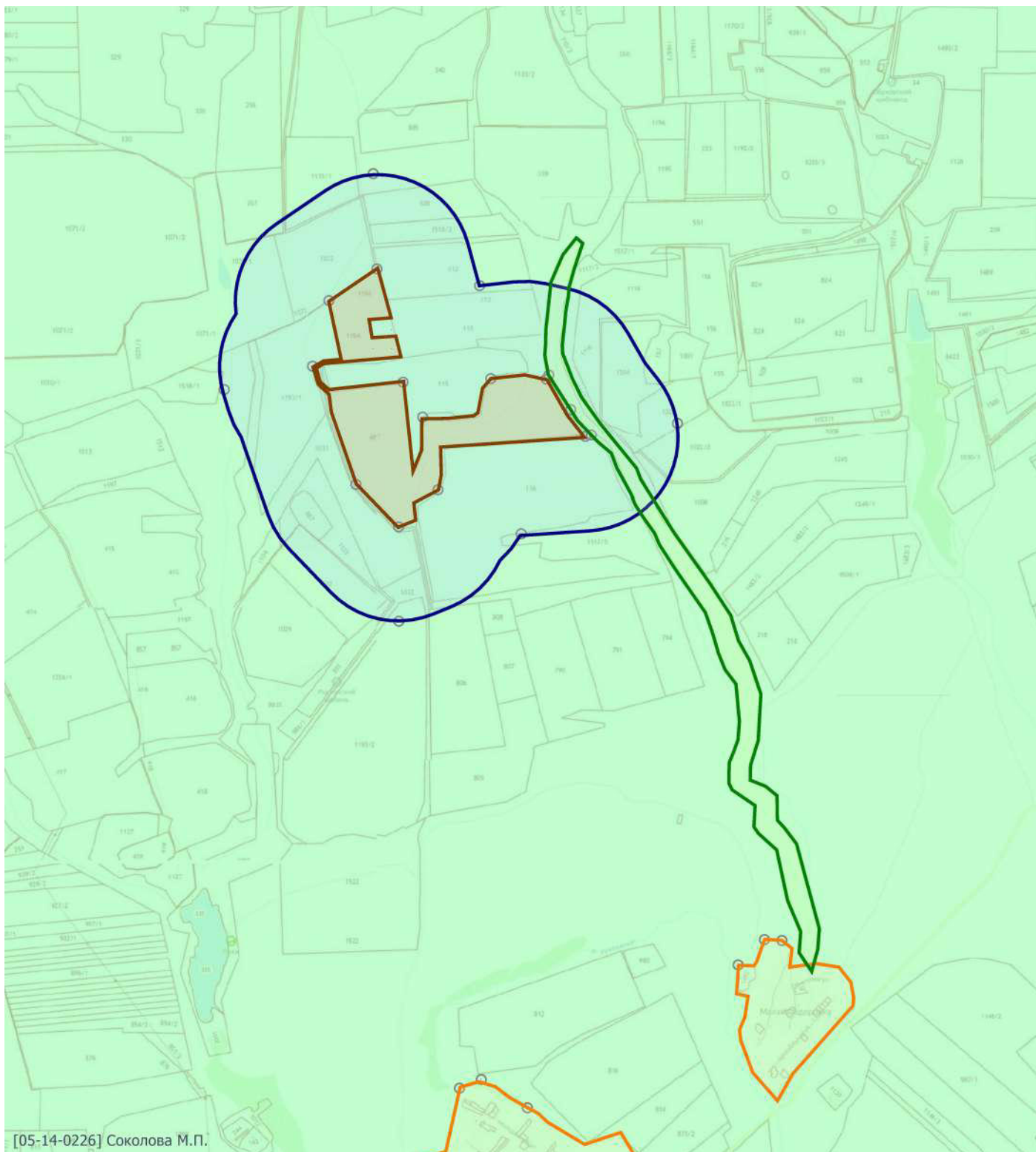
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:08 - 10.03.2023 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[05-14-0226] Соколова М.П.

Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

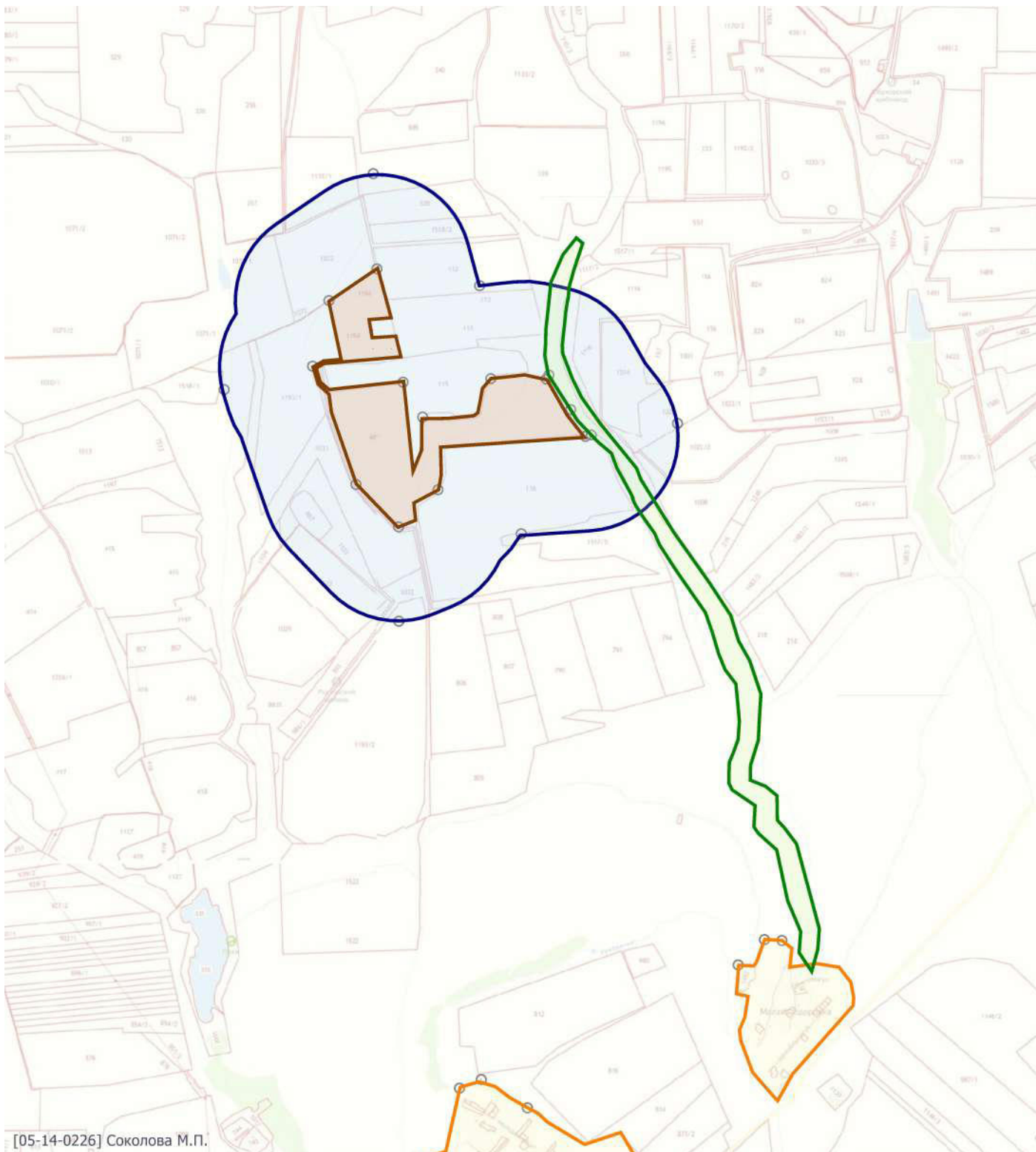
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:08 - 10.03.2023 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

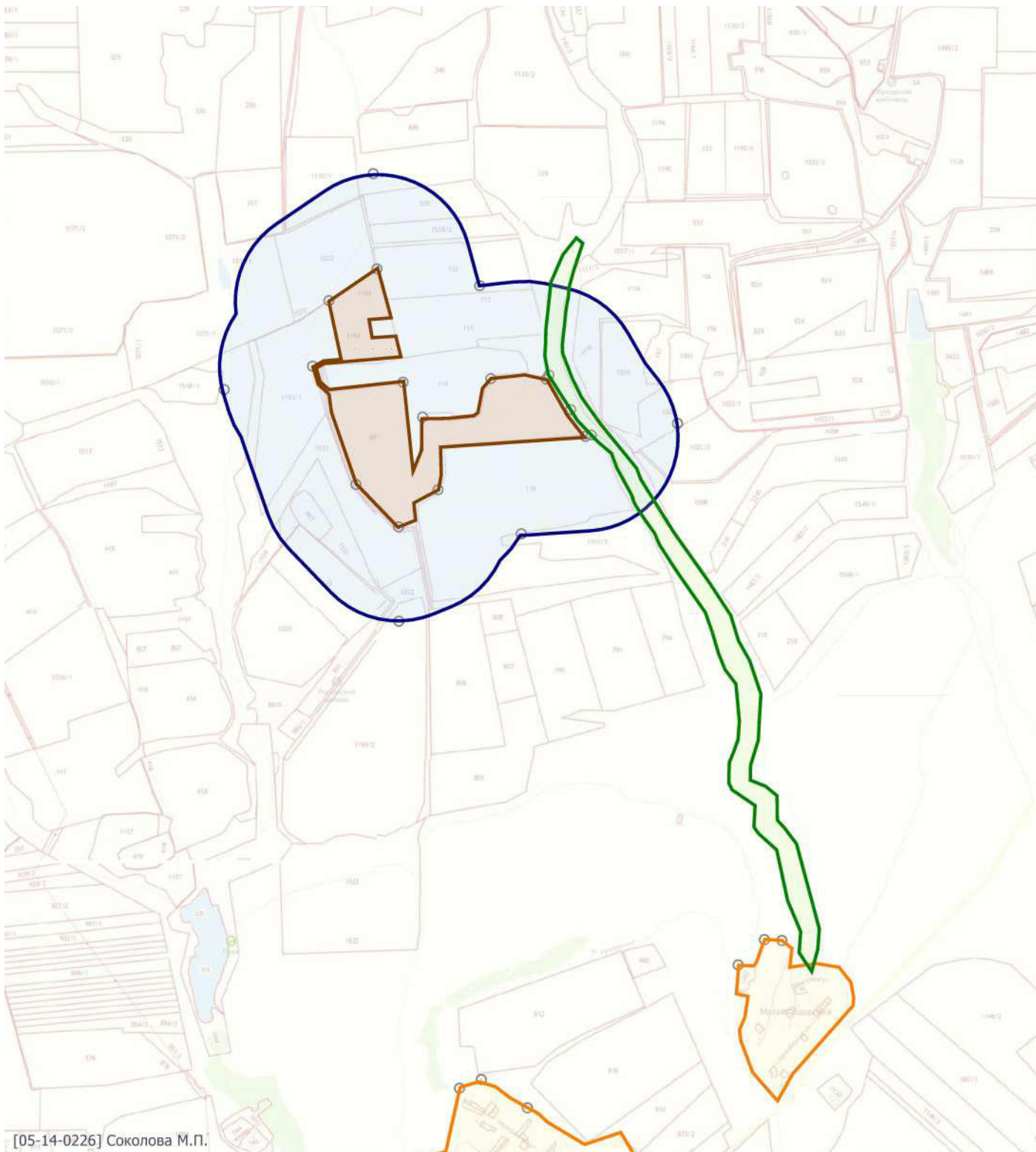
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:08 - 10.03.2023 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

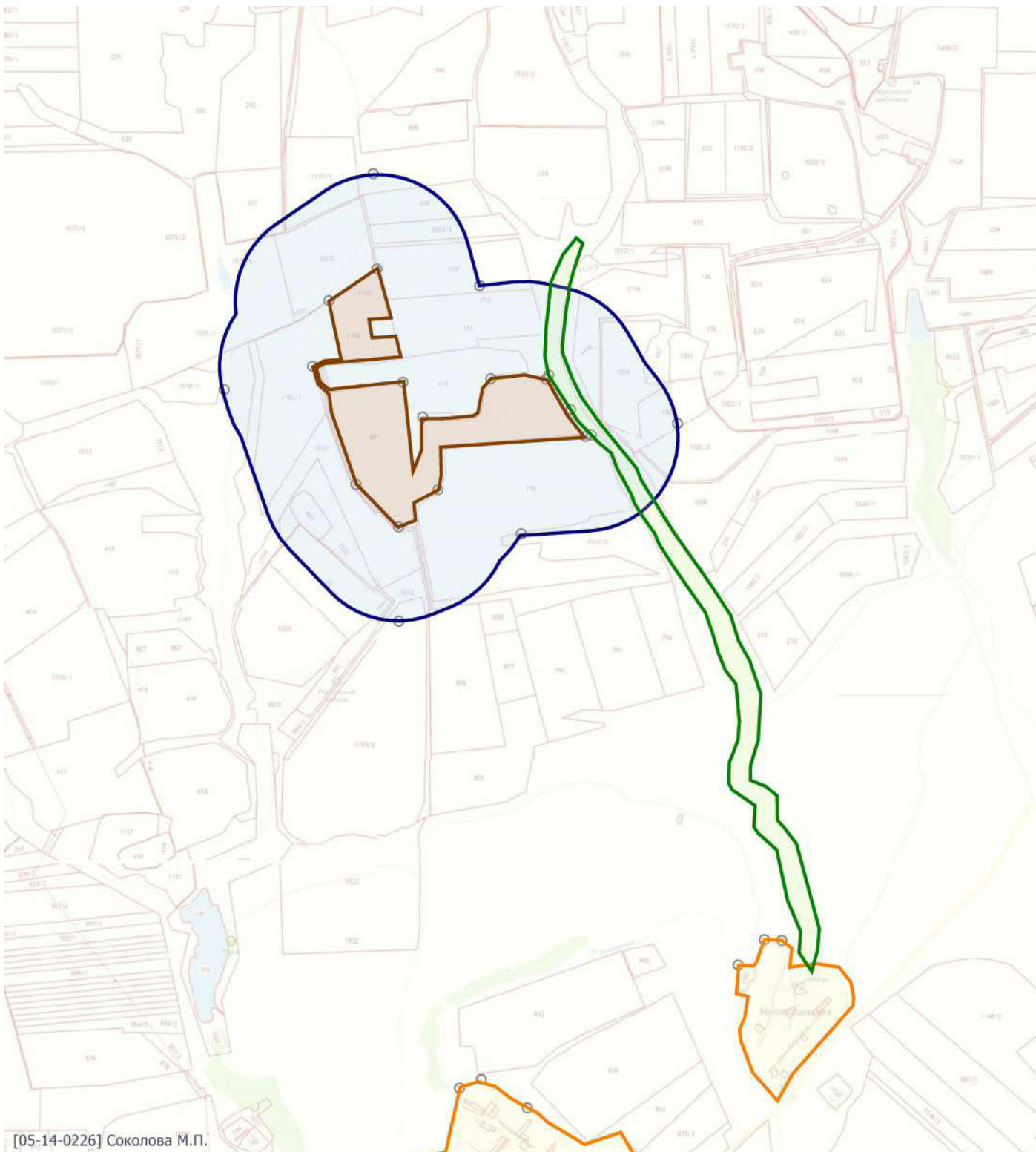
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:08 - 10.03.2023 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

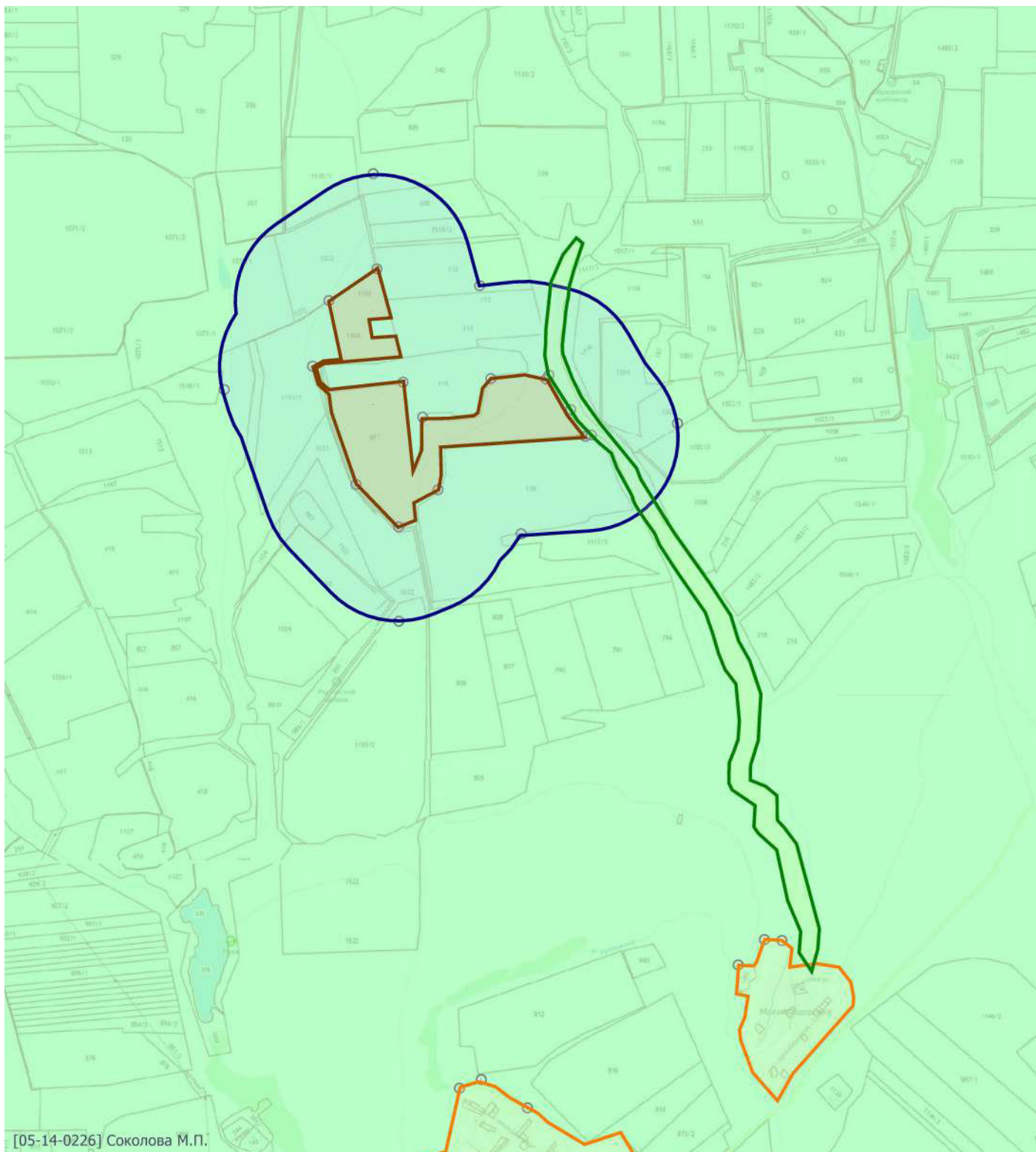
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:08 - 10.03.2023 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

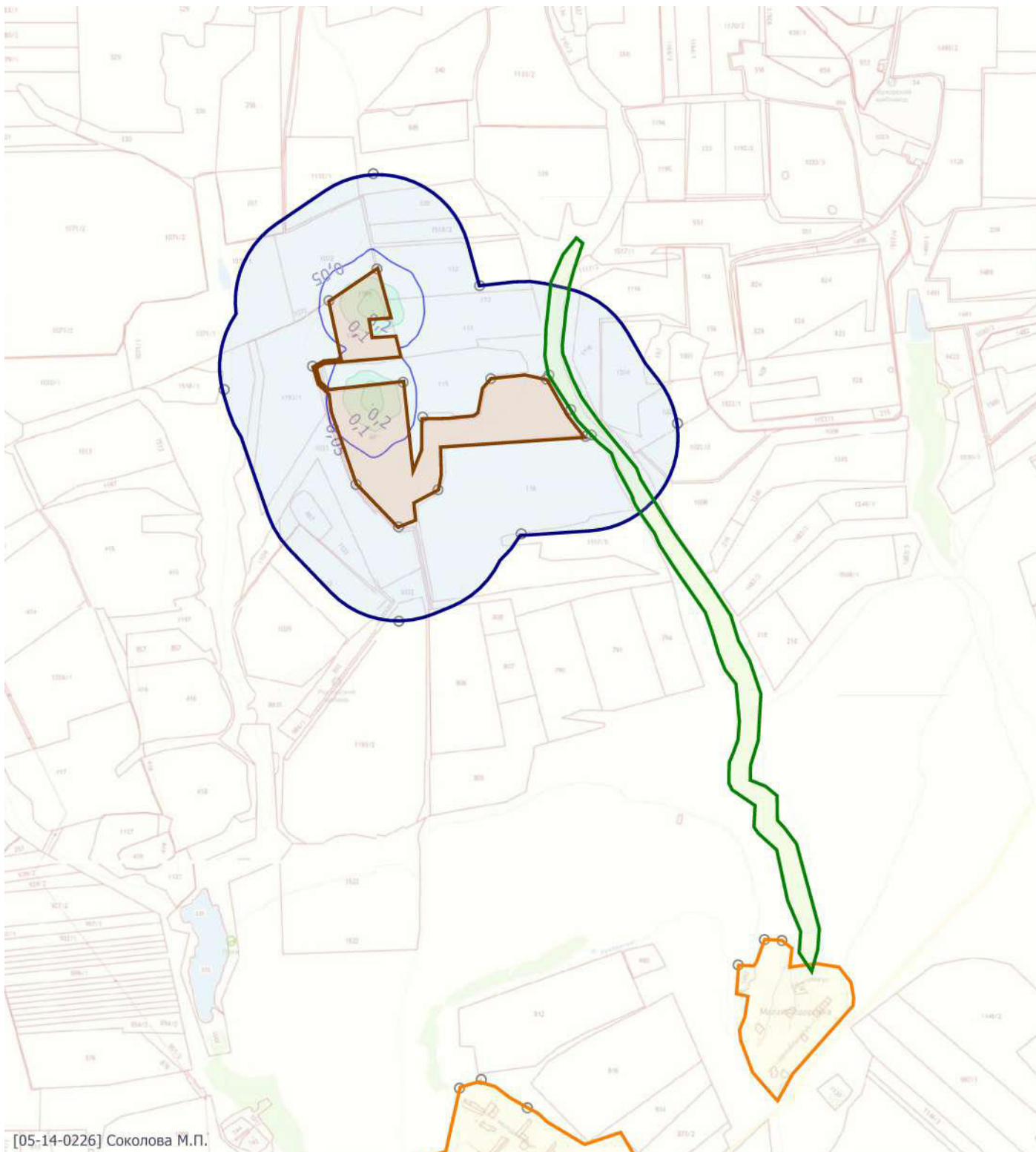
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:08 - 10.03.2023 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

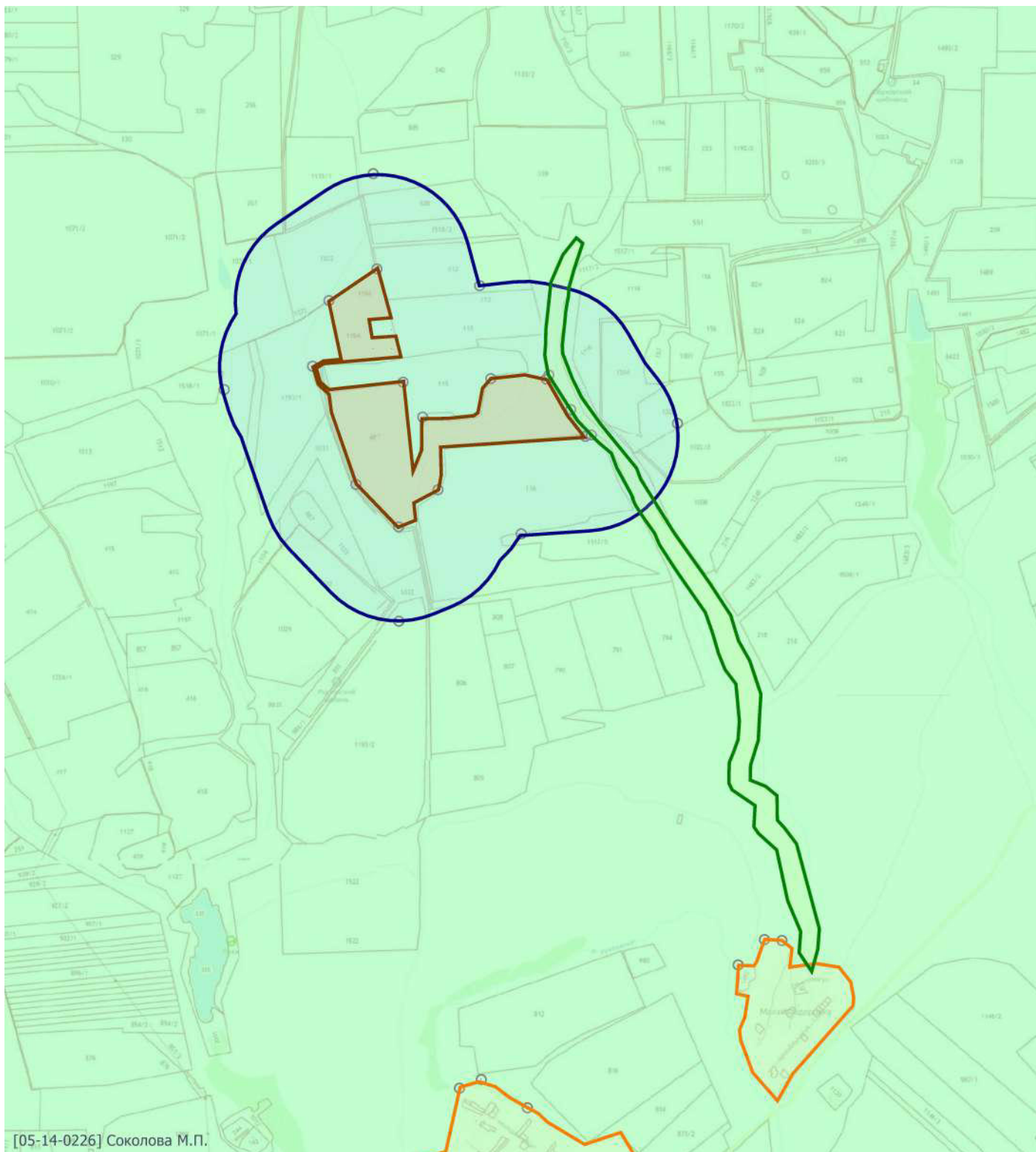
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:08 - 10.03.2023 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

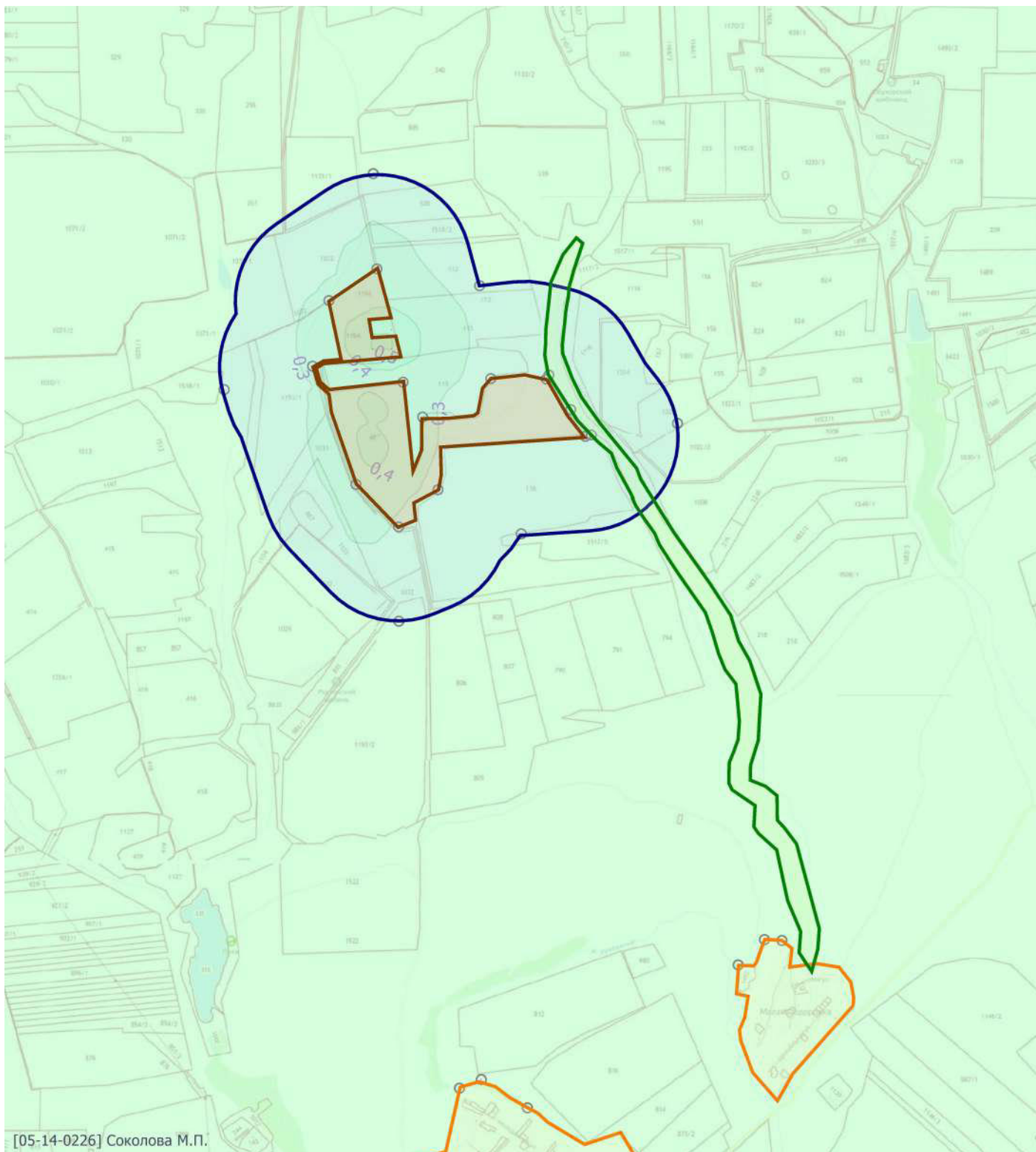
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:08 - 10.03.2023 12:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 77, ООО 'Щебпром'

Город: 2, г.Ростов-на-Дону

Район: 5, Красносулинский район

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 3, Биологическая рекультивация 1 год, м.р. лето

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Хозяйственная зона
2 - Техническая рекультивация 1 год
3 - Техническая рекультивация 2 год
4 - Биологическая рекультивация 1 год
5 - Биологическая рекультивация 2 год
6 - Биологическая рекультивация 3 год

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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 4, № цеха: 0																		
+	6013	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	2253869,00	509160,00	2254169,00	509181,50

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,554492	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,090105	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,078376	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,056820	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,463209	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127606	0,132734	1	0,04	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 (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	0	6013	3	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0532396		1,12			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	0	6013	3	0,0086514	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0086514		0,09			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	0	6013	3	0,0075028	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0075028		0,21			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	0	6013	3	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0054217		0,05			0,00		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	0	6013	3	0,0444172	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0444172		0,04			0,00		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	0	6013	3	0,0127606	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0127606		0,04			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: 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
4	0	6013	3	0301	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6013	3	0330	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0586613		0,73			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 е	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Да	Нет

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	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	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммы	-	-	Группа суммы	-	-	1	Да	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.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300
0703	Бенз/а/пирен	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммы

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	2251006.50	508384.50	2257707.00	508384.50	7400.00	0.00	100.00	100.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2253408,50	510519,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2253977,50	509921,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2255034,50	509185,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2254199,50	508595,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2253545,50	508128,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	2252611,50	509366,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	2255593,00	506422,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2255499,50	506427,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2255359,00	506292,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2254232,00	505528,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2253986,50	505680,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

12	2253870,00	505633,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	2254573,50	509123,50	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
14	2254463,50	509259,00	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
15	2254347,00	509443,50	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
16	2253428,50	510011,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
17	2253171,50	509841,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
18	2253084,00	509491,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
19	2253316,00	508859,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
20	2253544,50	508632,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
21	2253755,00	508831,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
22	2254542,00	509116,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
23	2254332,00	509422,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
24	2254037,50	509424,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
25	2253673,00	509219,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
26	2253568,00	509405,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,46	0,092	100	1,10	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		0	6013		0,08		0,016		17,8			
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,45	0,091	182	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		0	6013		0,07		0,015		16,0			
14	2254463,50	509259,00	2,00	0,44	0,087	258	3,90	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		0	6013		0,06		0,011		12,7			
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,43	0,087	228	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		0	6013		0,05		0,011		12,6			
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,43	0,086	227	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		0	6013		0,05		0,010		11,5			
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,43	0,085	276	7,30	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		0	6013		0,05		0,009		11,0			

13	2254573,50	509123,50	2,00	0,42	0,085	275	8,00	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,04		0,009		10,6		
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,42	0,085	35	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,04		0,009		10,4		
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,42	0,084	118	7,10	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,04		0,008		9,1		
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,41	0,082	66	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,03		0,006		7,4		
20	2253544,50	508632,50	2,00	0,41	0,081	41	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,03		0,005		6,5		
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,40	0,081	343	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,02		0,005		6,0		
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,40	0,080	109	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,02		0,004		5,4		
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,40	0,080	269	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,02		0,004		5,3		
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,40	0,080	177	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,02		0,004		5,1		
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,40	0,079	129	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,02		0,003		4,3		
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,40	0,079	145	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,02		0,003		4,2		
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,39	0,079	24	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,01		0,003		3,7		
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,39	0,078	98	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,01		0,002		3,1		
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,39	0,078	156	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		9,94E-03		0,002		2,5		
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,38	0,077	332	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		3,34E-03		6,671E-04		0,9		
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,38	0,077	330	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		3,28E-03		6,554E-04		0,9		
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,38	0,077	335	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		3,27E-03		6,534E-04		0,9		
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,38	0,077	1	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		2,88E-03		5,758E-04		0,8		

12	2253870,00	505633,50	2,00	0,38	0,077	2	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		2,84E-03			5,671E-04			0,7	
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,38	0,077	357	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		2,69E-03			5,375E-04			0,7	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,13	0,051	100	1,10	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		6,69E-03			0,003			5,3	
24	2254037,00	509424,50	2,00	0,13	0,050	182	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		5,90E-03			0,002			4,7	
14	2254463,00	509259,00	2,00	0,12	0,050	258	3,90	0,12	0,048	0,12	0,048	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		4,49E-03			0,002			3,6	
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,12	0,050	228	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		4,45E-03			0,002			3,6	
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,12	0,050	227	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		4,00E-03			0,002			3,2	
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,12	0,050	276	7,30	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		3,82E-03			0,002			3,1	
13	2254573,00	509123,50	2,00	0,12	0,049	275	8,00	0,12	0,048	0,12	0,048	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		3,64E-03			0,001			2,9	
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,12	0,049	35	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		3,59E-03			0,001			2,9	
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,12	0,049	118	7,10	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		3,08E-03			0,001			2,5	
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,12	0,049	66	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		2,47E-03			9,876E-04			2,0	
20	2253544,00	508632,50	2,00	0,12	0,049	41	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		2,15E-03			8,586E-04			1,8	
4	2254199,00	508595,50	2,00	0,12	0,049	343	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		1,97E-03			7,894E-04			1,6	
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,12	0,049	109	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		1,76E-03			7,028E-04			1,4	
3	2255034,00	509185,00	2,00	0,12	0,049	269	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		1,73E-03			6,918E-04			1,4	
2	2253977,00	509921,00	2,00	0,12	0,049	177	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	1,65E-03				6,612E-04			1,4		
17	2253171,5	509841,5	2,00	0,12	0,049	129	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	1,39E-03				5,578E-04			1,1		
16	2253428,5	510011,0	2,00	0,12	0,049	145	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	1,37E-03				5,475E-04			1,1		
5	2253545,5	508128,5	2,00	0,12	0,048	24	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	1,19E-03				4,743E-04			1,0		
6	2252611,5	509366,0	2,00	0,12	0,048	98	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	9,87E-04				3,950E-04			0,8		
1	2253408,5	510519,5	2,00	0,12	0,048	156	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	8,08E-04				3,230E-04			0,7		
8	2255499,5	506427,5	2,00	0,12	0,048	332	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	2,71E-04				1,084E-04			0,2		
7	2255593,5	506422,5	2,00	0,12	0,048	330	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	2,66E-04				1,065E-04			0,2		
9	2255359,5	506292,0	2,00	0,12	0,048	335	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	2,65E-04				1,062E-04			0,2		
11	2253986,5	505680,0	2,00	0,12	0,048	1	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	2,34E-04				9,356E-05			0,2		
12	2253870,5	505633,5	2,00	0,12	0,048	2	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	2,30E-04				9,215E-05			0,2		
10	2254232,5	505528,5	2,00	0,12	0,048	357	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	2,18E-04				8,735E-05			0,2		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2253673,5	509219,0	2,00	0,02	0,002	100	1,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	0,02				0,002			100,0		
24	2254037,5	509424,5	2,00	0,01	0,002	182	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	0,01				0,002			100,0		
14	2254463,5	509259,0	2,00	0,01	0,002	258	3,90	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	0,01				0,002			100,0		
23	2254332,5	509422,0	2,00	0,01	0,002	228	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4	0	6013	0,01				0,002			100,0		
15	2254347,5	509443,5	2,00	9,25E-03	0,001	227	1,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		

4			0		6013		9,25E-03			0,001			100,0	
22	2254542,00	509116,00	2,00	8,84E-03	0,001	276	7,30	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		8,84E-03			0,001			100,0	
13	2254573,00	509123,50	2,00	8,43E-03	0,001	275	8,00	-	-	-	-	-	1	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		8,43E-03			0,001			100,0	
21	2253755,00	508831,00	2,00	8,31E-03	0,001	35	0,90	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		8,31E-03			0,001			100,0	
26	2253568,00	509405,50	2,00	7,13E-03	0,001	118	7,10	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		7,13E-03			0,001			100,0	
19	2253316,00	508859,00	2,00	5,71E-03	8,564E-04	66	9,00	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		5,71E-03			8,564E-04			100,0	
20	2253544,00	508632,50	2,00	4,96E-03	7,446E-04	41	9,00	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		4,96E-03			7,446E-04			100,0	
4	2254199,00	508595,50	2,00	4,56E-03	6,846E-04	343	0,80	-	-	-	-	-	3	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		4,56E-03			6,846E-04			100,0	
18	2253084,00	509491,00	2,00	4,06E-03	6,095E-04	109	9,00	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		4,06E-03			6,095E-04			100,0	
3	2255034,00	509185,00	2,00	4,00E-03	6,000E-04	269	9,00	-	-	-	-	-	3	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		4,00E-03			6,000E-04			100,0	
2	2253977,00	509921,00	2,00	3,82E-03	5,734E-04	177	9,00	-	-	-	-	-	3	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		3,82E-03			5,734E-04			100,0	
17	2253171,00	509841,50	2,00	3,22E-03	4,837E-04	129	9,00	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		3,22E-03			4,837E-04			100,0	
16	2253428,00	510011,00	2,00	3,17E-03	4,748E-04	145	9,00	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		3,17E-03			4,748E-04			100,0	
5	2253545,00	508128,50	2,00	2,74E-03	4,113E-04	24	9,00	-	-	-	-	-	3	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		2,74E-03			4,113E-04			100,0	
6	2252611,00	509366,00	2,00	2,28E-03	3,425E-04	98	9,00	-	-	-	-	-	3	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		2,28E-03			3,425E-04			100,0	
1	2253408,00	510519,50	2,00	1,87E-03	2,801E-04	156	9,00	-	-	-	-	-	3	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		1,87E-03			2,801E-04			100,0	
8	2255499,00	506427,50	2,00	6,27E-04	9,401E-05	332	0,70	-	-	-	-	-	4	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		6,27E-04			9,401E-05			100,0	
7	2255593,00	506422,50	2,00	6,16E-04	9,236E-05	330	0,70	-	-	-	-	-	4	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
4			0		6013		6,16E-04			9,236E-05			100,0	
9	2255359,00	506292,00	2,00	6,14E-04	9,208E-05	335	0,70	-	-	-	-	-	4	
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		

4	0	6013	6,14E-04	9,208E-05	100,0								
11	2253986,50	505680,00	2,00	5,41E-04	8,114E-05	1	0,90	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	0	6013	5,41E-04	8,114E-05	100,0								
12	2253870,00	505633,50	2,00	5,33E-04	7,992E-05	2	0,90	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	0	6013	5,33E-04	7,992E-05	100,0								
10	2254232,00	505528,50	2,00	5,05E-04	7,575E-05	357	1,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	0	6013	5,05E-04	7,575E-05	100,0								

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,04	0,020	100	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	0	6013	3,36E-03	0,002	8,5							
24	2254037,00	509424,50	2,00	0,04	0,019	182	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	0	6013	2,96E-03	0,001	7,6							
14	2254463,00	509259,00	2,00	0,04	0,019	258	3,90	0,04	0,018	0,04	0,018	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	0	6013	2,25E-03	0,001	5,9							
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,04	0,019	228	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	0	6013	2,23E-03	0,001	5,8							
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,04	0,019	227	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	0	6013	2,00E-03	0,001	5,3							
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,04	0,019	276	7,30	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	0	6013	1,92E-03	9,579E-04	5,1							
13	2254573,00	509123,50	2,00	0,04	0,019	275	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	0	6013	1,83E-03	9,137E-04	4,8							
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,04	0,019	35	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	0	6013	1,80E-03	9,004E-04	4,8							
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,04	0,019	118	7,10	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	0	6013	1,55E-03	7,732E-04	4,1							
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,04	0,019	66	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	0	6013	1,24E-03	6,189E-04	3,3							
20	2253544,00	508632,50	2,00	0,04	0,019	41	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	0	6013	1,08E-03	5,381E-04	2,9							
4	2254199,00	508595,50	2,00	0,04	0,018	343	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	0	6013	9,89E-04	4,947E-04	2,7							
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,04	0,018	109	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	0	6013	8,81E-04	4,404E-04	2,4							

3	2255034,50	509185,00	2,00	0,04	0,018	269	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		8,67E-04			4,336E-04			2,4	
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,04	0,018	177	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		8,29E-04			4,144E-04			2,3	
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,04	0,018	129	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		6,99E-04			3,495E-04			1,9	
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,04	0,018	145	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		6,86E-04			3,431E-04			1,9	
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,04	0,018	24	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		5,94E-04			2,972E-04			1,6	
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,04	0,018	98	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		4,95E-04			2,475E-04			1,4	
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,04	0,018	156	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		4,05E-04			2,024E-04			1,1	
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,04	0,018	332	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		1,36E-04			6,793E-05			0,4	
7	2255593,50	506422,50	2,00	0,04	0,018	330	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		1,33E-04			6,674E-05			0,4	
9	2255359,50	506292,00	2,00	0,04	0,018	335	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		1,33E-04			6,654E-05			0,4	
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,04	0,018	1	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		1,17E-04			5,864E-05			0,3	
12	2253870,50	505633,50	2,00	0,04	0,018	2	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		1,16E-04			5,775E-05			0,3	
10	2254232,50	505528,50	2,00	0,04	0,018	357	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		1,09E-04			5,474E-05			0,3	

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2253673,50	509219,00	2,00	0,46	2,314	100	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		2,75E-03			0,014			0,6	
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,46	2,312	182	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		2,42E-03			0,012			0,5	
14	2254463,50	509259,00	2,00	0,46	2,309	258	3,90	0,46	2,300	0,46	2,300	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
4		0	6013		1,85E-03			0,009			0,4	
23	2254332,50	509422,00	2,00	0,46	2,309	228	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,83E-03				0,009		0,4			
15	2254347,0	509443,5	2,00	0,46	2,308	227	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,64E-03				0,008		0,4			
22	2254542,0	509116,0	2,00	0,46	2,308	276	7,30	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,57E-03				0,008		0,3			
13	2254573,0	509123,5	2,00	0,46	2,307	275	8,00	0,46	2,300	0,46	2,300	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,50E-03				0,007		0,3			
21	2253755,0	508831,0	2,00	0,46	2,307	35	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,48E-03				0,007		0,3			
26	2253568,0	509405,5	2,00	0,46	2,306	118	7,10	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,27E-03				0,006		0,3			
19	2253316,0	508859,0	2,00	0,46	2,305	66	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,01E-03				0,005		0,2			
20	2253544,0	508632,5	2,00	0,46	2,304	41	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	8,82E-04				0,004		0,2			
4	2254199,0	508595,5	2,00	0,46	2,304	343	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	8,11E-04				0,004		0,2			
18	2253084,0	509491,0	2,00	0,46	2,304	109	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	7,22E-04				0,004		0,2			
3	2255034,0	509185,0	2,00	0,46	2,304	269	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	7,10E-04				0,004		0,2			
2	2253977,0	509921,0	2,00	0,46	2,303	177	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	6,79E-04				0,003		0,1			
17	2253171,0	509841,5	2,00	0,46	2,303	129	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	5,73E-04				0,003		0,1			
16	2253428,0	510011,0	2,00	0,46	2,303	145	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	5,62E-04				0,003		0,1			
5	2253545,0	508128,5	2,00	0,46	2,302	24	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	4,87E-04				0,002		0,1			
6	2252611,0	509366,0	2,00	0,46	2,302	98	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	4,06E-04				0,002		0,1			
1	2253408,0	510519,5	2,00	0,46	2,302	156	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	3,32E-04				0,002		0,1			
8	2255499,0	506427,5	2,00	0,46	2,301	332	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,11E-04				5,565E-04		0,0			
7	2255593,0	506422,5	2,00	0,46	2,301	330	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,09E-04				5,468E-04		0,0			
9	2255359,0	506292,0	2,00	0,46	2,301	335	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,09E-04				5,451E-04		0,0			
11	2253986,0	505680,0	2,00	0,46	2,300	1	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	9,61E-05				4,804E-04		0,0			
12	2253870,0	505633,5	2,00	0,46	2,300	2	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	9,46E-05				4,731E-04		0,0			
10	2254232,0	505528,5	2,00	0,46	2,300	357	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	8,97E-05				4,485E-04		0,0			

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2253673,0	509219,0	2,00	3,29E-03	0,004	100	1,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	3,29E-03				0,004		100,0			
24	2254037,0	509424,5	2,00	2,90E-03	0,003	182	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	2,90E-03				0,003		100,0			
14	2254463,0	509259,0	2,00	2,21E-03	0,003	258	3,90	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	2,21E-03				0,003		100,0			
23	2254332,0	509422,0	2,00	2,19E-03	0,003	228	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	2,19E-03				0,003		100,0			
15	2254347,0	509443,5	2,00	1,97E-03	0,002	227	1,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,97E-03				0,002		100,0			
22	2254542,0	509116,0	2,00	1,88E-03	0,002	276	7,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,88E-03				0,002		100,0			
13	2254573,0	509123,5	2,00	1,79E-03	0,002	275	8,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,79E-03				0,002		100,0			
21	2253755,0	508831,0	2,00	1,77E-03	0,002	35	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,77E-03				0,002		100,0			
26	2253568,0	509405,5	2,00	1,52E-03	0,002	118	7,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,52E-03				0,002		100,0			
19	2253316,0	508859,0	2,00	1,21E-03	0,001	66	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,21E-03				0,001		100,0			
20	2253544,0	508632,5	2,00	1,06E-03	0,001	41	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6013	1,06E-03				0,001		100,0			
4	2254199,0	508595,5	2,00	9,70E-04	0,001	343	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

14	2254463,50	509259,00	2,00	0,30	-	258	3,90	0,26	-	0,26	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,04		0,000		12,2		
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,30	-	228	1,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,04		0,000		12,1		
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,29	-	227	1,00	0,26	-	0,26	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,03		0,000		11,0		
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,29	-	276	7,30	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,03		0,000		10,5		
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,29	-	275	8,00	0,26	-	0,26	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,03		0,000		10,1		
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,29	-	35	0,90	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,03		0,000		10,0		
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,28	-	118	7,10	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,02		0,000		8,7		
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,28	-	66	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,02		0,000		7,1		
20	2253544,50	508632,50	2,00	0,28	-	41	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,02		0,000		6,2		
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,28	-	343	0,80	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,02		0,000		5,7		
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,27	-	109	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,01		0,000		5,1		
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,27	-	269	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,01		0,000		5,1		
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,27	-	177	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,01		0,000		4,8		
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,27	-	129	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,01		0,000		4,1		
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,27	-	145	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		0,01		0,000		4,0		
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,27	-	24	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		9,49E-03		0,000		3,5		
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,27	-	98	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		7,90E-03		0,000		3,0		
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,27	-	156	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0		6013		6,46E-03		0,000		2,4		

8	2255499,50	506427,50	2,00	0,26	-	332	0,70	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0	6013		2,17E-03			0,000		0,8		
7	2255593,50	506422,50	2,00	0,26	-	330	0,70	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0	6013		2,13E-03			0,000		0,8		
9	2255359,50	506292,00	2,00	0,26	-	335	0,70	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0	6013		2,13E-03			0,000		0,8		
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,26	-	1	0,90	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0	6013		1,87E-03			0,000		0,7		
12	2253870,50	505633,50	2,00	0,26	-	2	0,90	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0	6013		1,84E-03			0,000		0,7		
10	2254232,50	505528,50	2,00	0,26	-	357	1,00	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		0	6013		1,75E-03			0,000		0,7		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2254206,50	509184,50	0,61	0,121	266	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6013	0,23		0,045		37,3	
2253906,50	509184,50	0,60	0,121	96	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6013	0,22		0,045		37,0	
2254106,50	509184,50	0,60	0,119	262	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6013	0,22		0,043		36,3	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2254206,50	509184,50	0,14	0,055	266	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6013	0,02		0,007		13,3	
2253906,50	509184,50	0,14	0,055	96	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6013	0,02		0,007		13,1	
2254106,50	509184,50	0,14	0,055	262	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	0	6013	0,02	0,007	12,8

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2254206,50	509184,50	0,04	0,006	266	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6013	0,04		0,006		100,0	
2253906,50	509184,50	0,04	0,006	96	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6013	0,04		0,006		100,0	
2254106,50	509184,50	0,04	0,006	262	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6013	0,04		0,006		100,0	

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2254206,50	509184,50	0,05	0,023	266	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6013	9,20E-03		0,005		20,4	
2253906,50	509184,50	0,05	0,023	96	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6013	9,11E-03		0,005		20,2	
2254106,50	509184,50	0,04	0,022	262	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6013	8,82E-03		0,004		19,7	

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2254206,50	509184,50	0,47	2,338	266	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6013	7,54E-03		0,038		1,6	
2253906,50	509184,50	0,47	2,337	96	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6013	7,46E-03		0,037		1,6	

2254106,50	509184,50	0,47	2,336	262	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6013	7,23E-03		0,036		1,5		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2254206,50	509184,50	9,03E-03	0,011	266	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6013	9,03E-03		0,011		100,0		
2253906,50	509184,50	8,93E-03	0,011	96	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6013	8,93E-03		0,011		100,0		
2254106,50	509184,50	8,65E-03	0,010	262	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6013	8,65E-03		0,010		100,0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2254206,50	509184,50	0,41	-	266	0,60	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6013	0,15		0,000		36,1		
2253906,50	509184,50	0,41	-	96	0,60	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6013	0,15		0,000		35,9		
2254106,50	509184,50	0,40	-	262	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6013	0,14		0,000		35,1		

Отчет

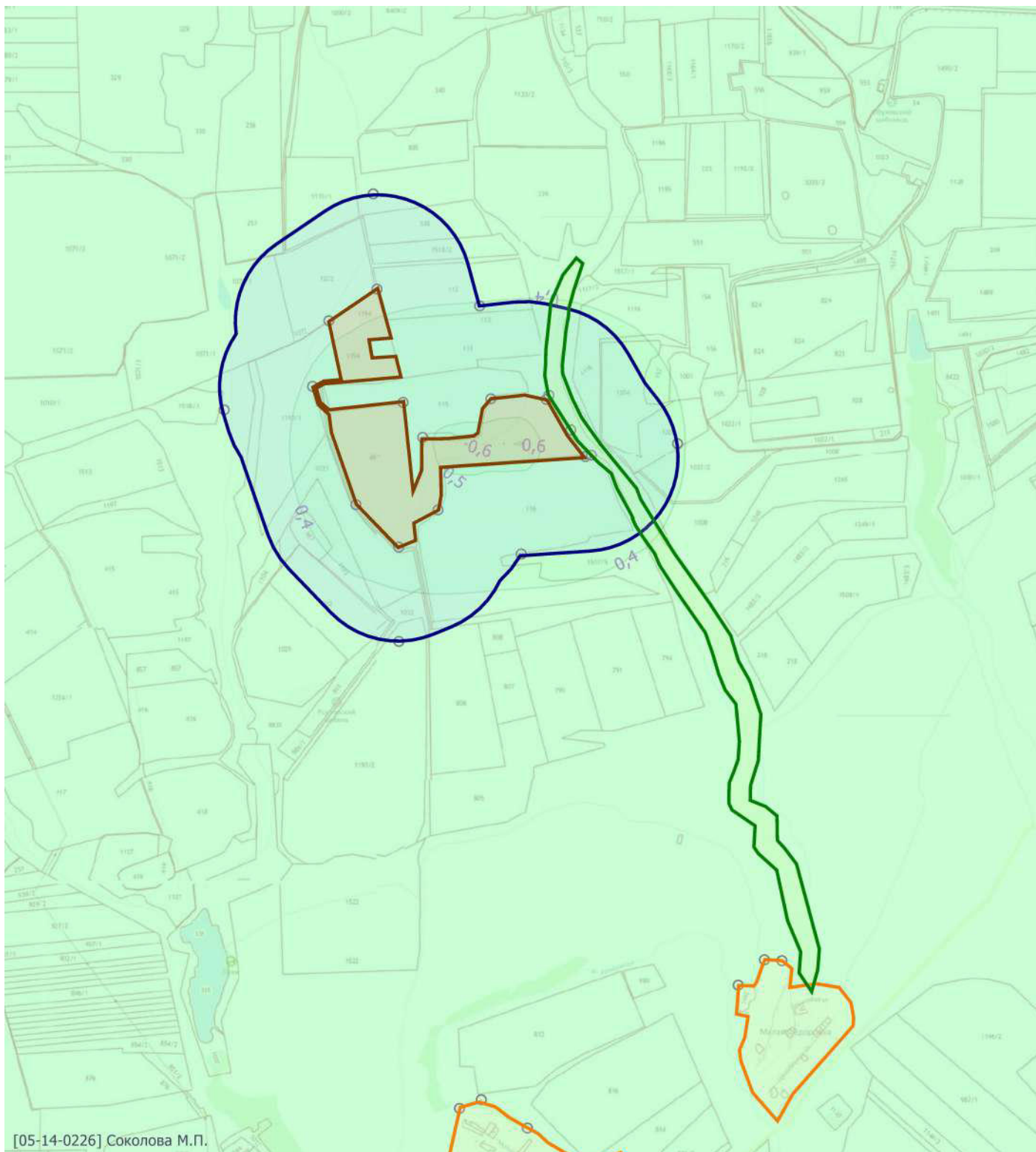
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:44 - 10.03.2023 12:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

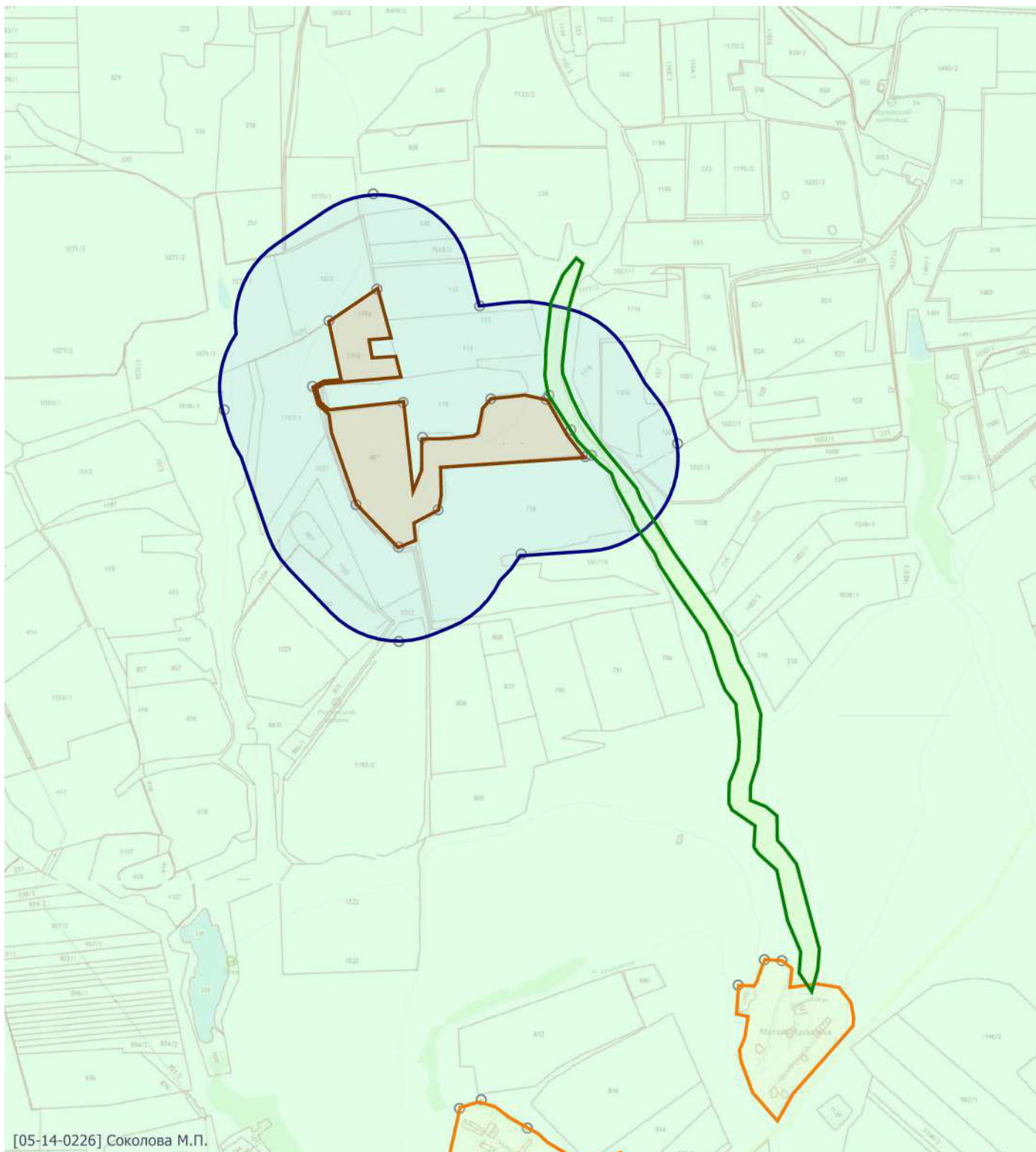
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:44 - 10.03.2023 12:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[05-14-0226] Соколова М.П.

Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

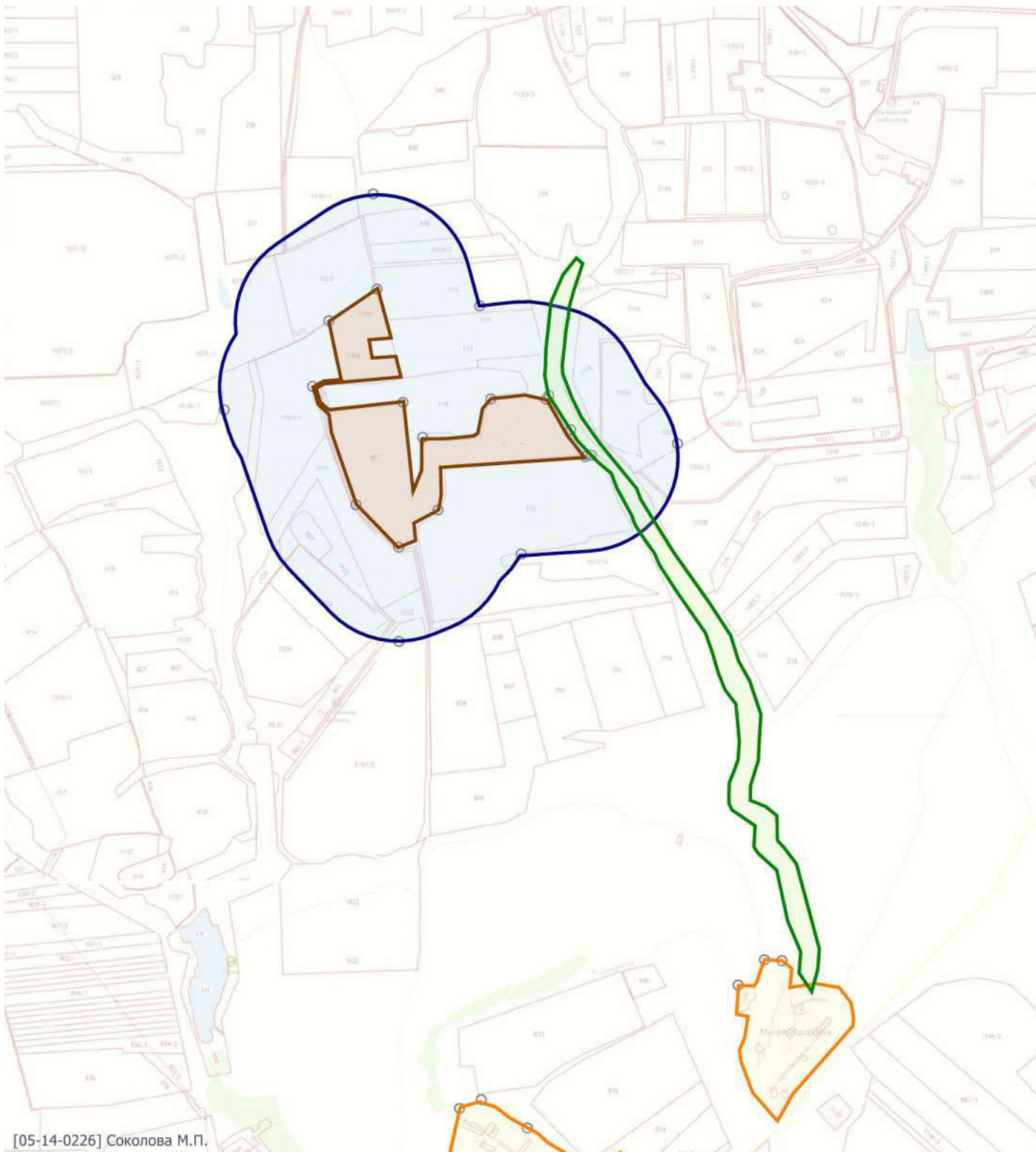
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:44 - 10.03.2023 12:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

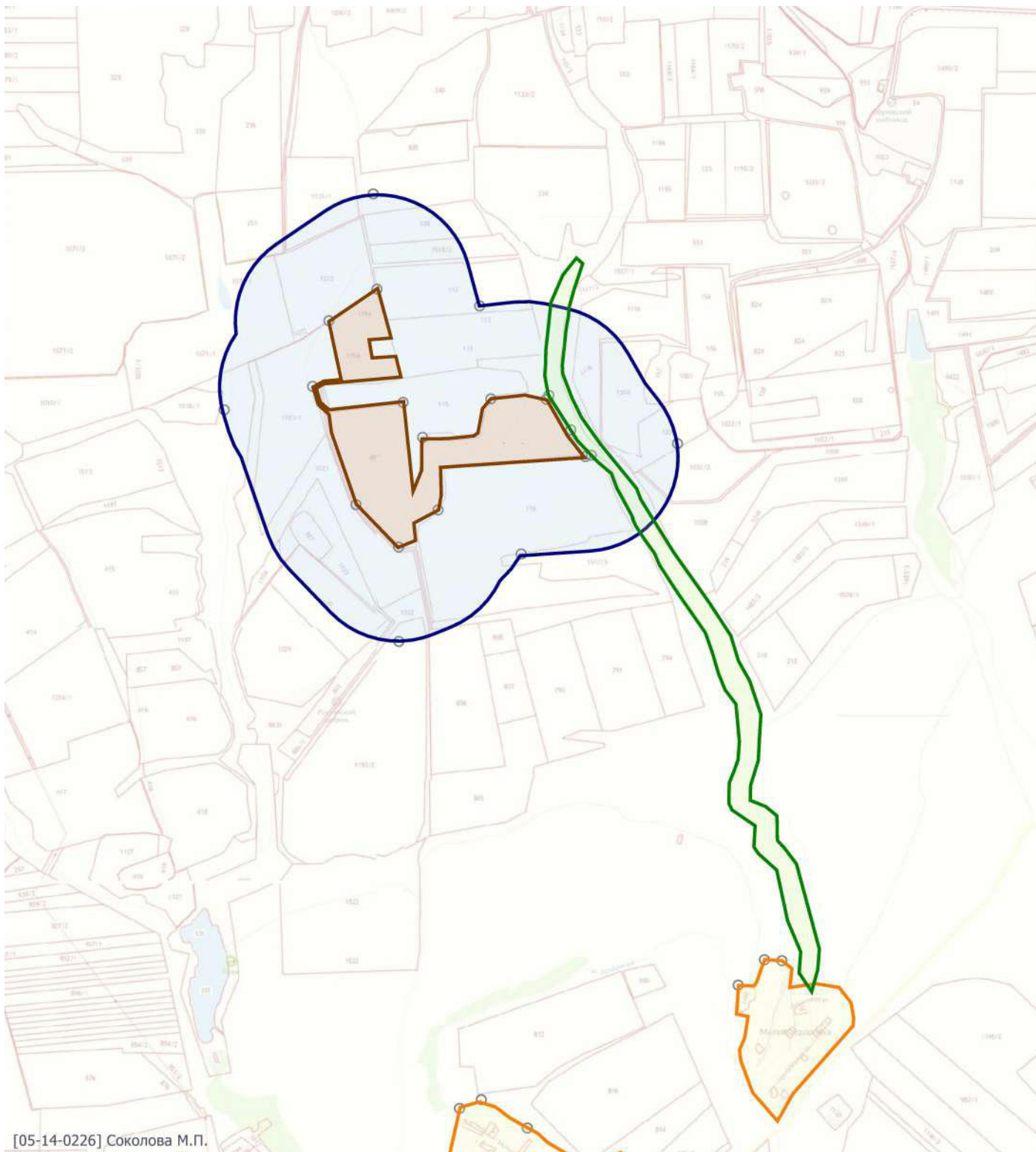
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:44 - 10.03.2023 12:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

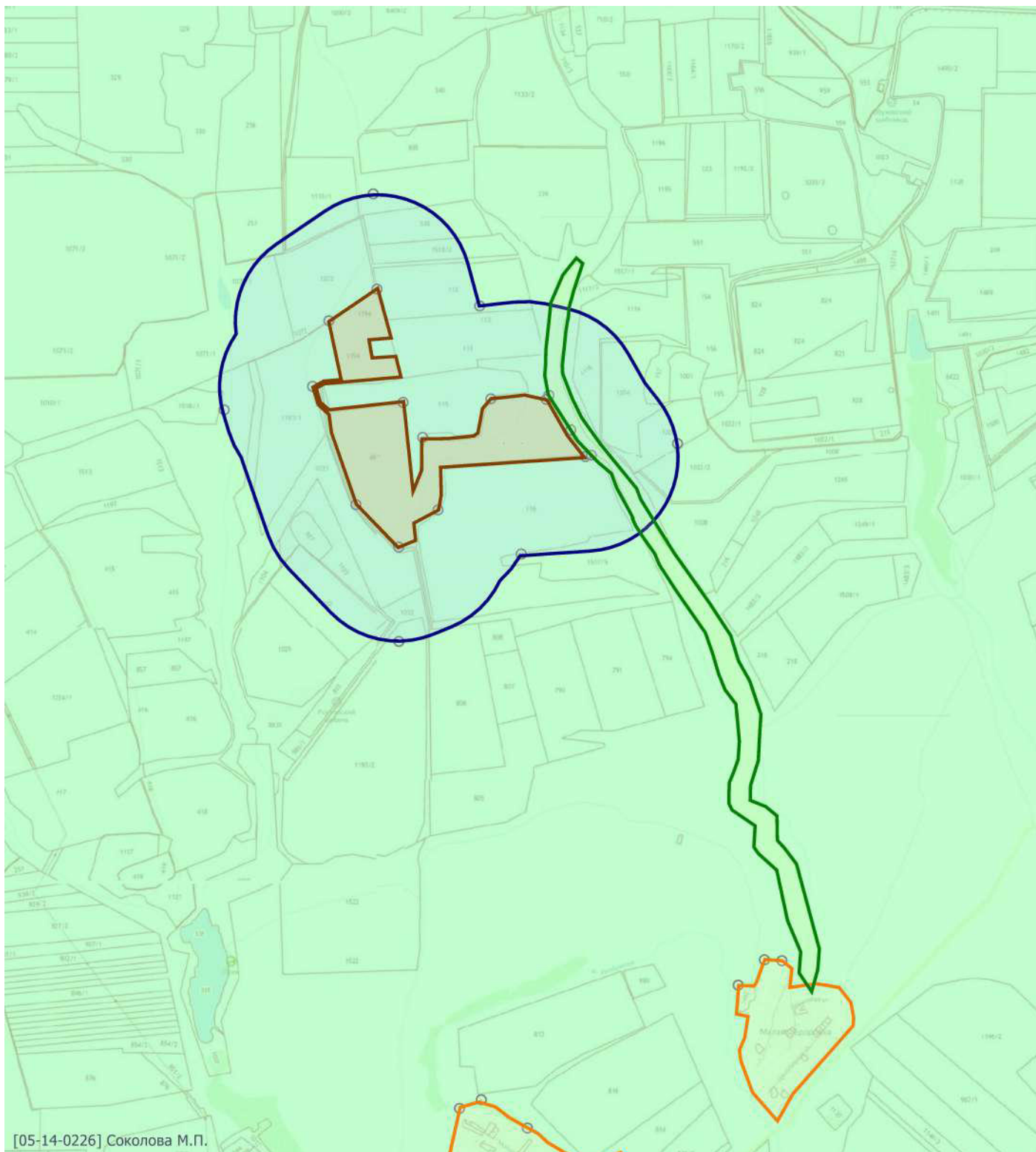
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:44 - 10.03.2023 12:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

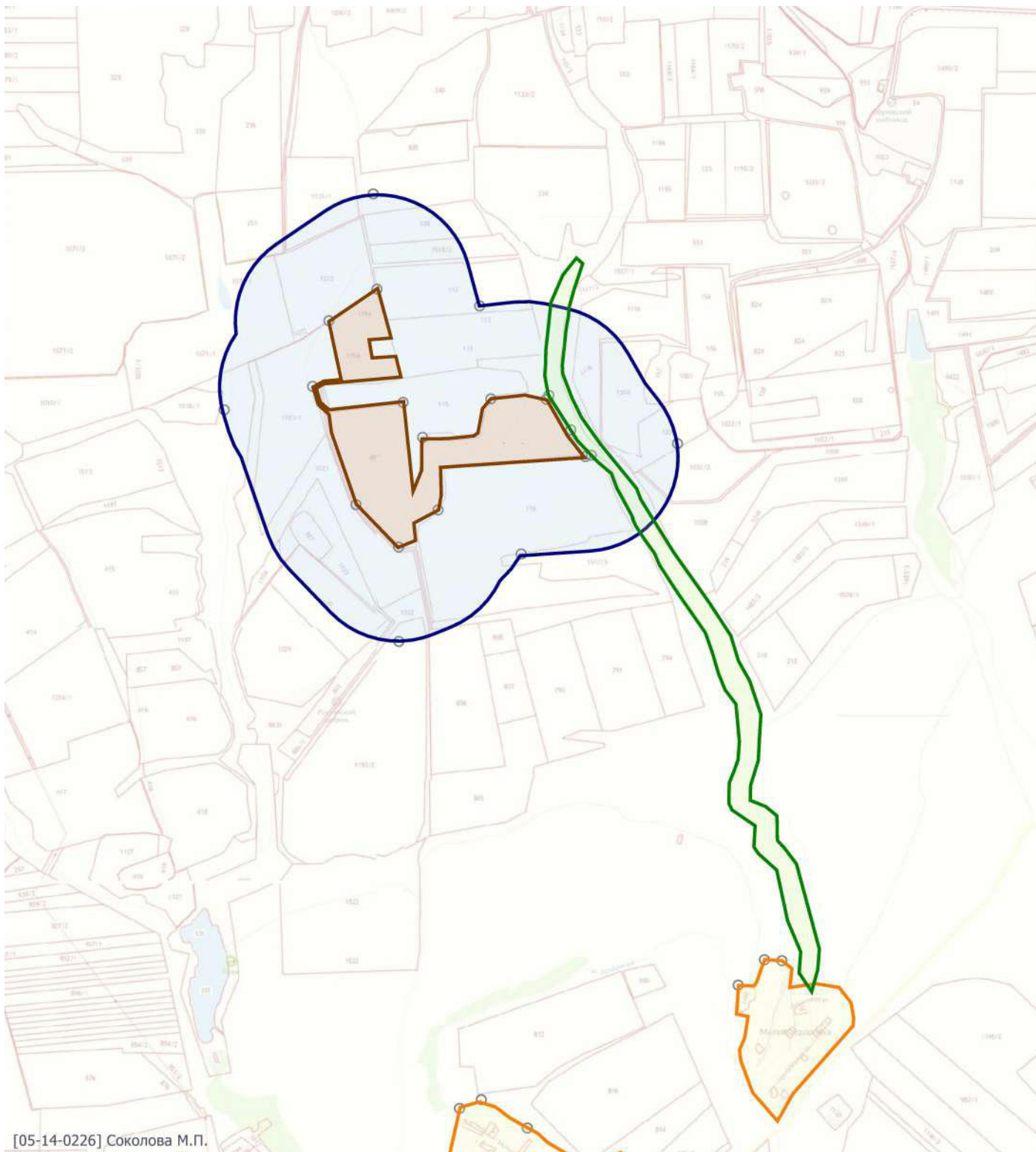
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:44 - 10.03.2023 12:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

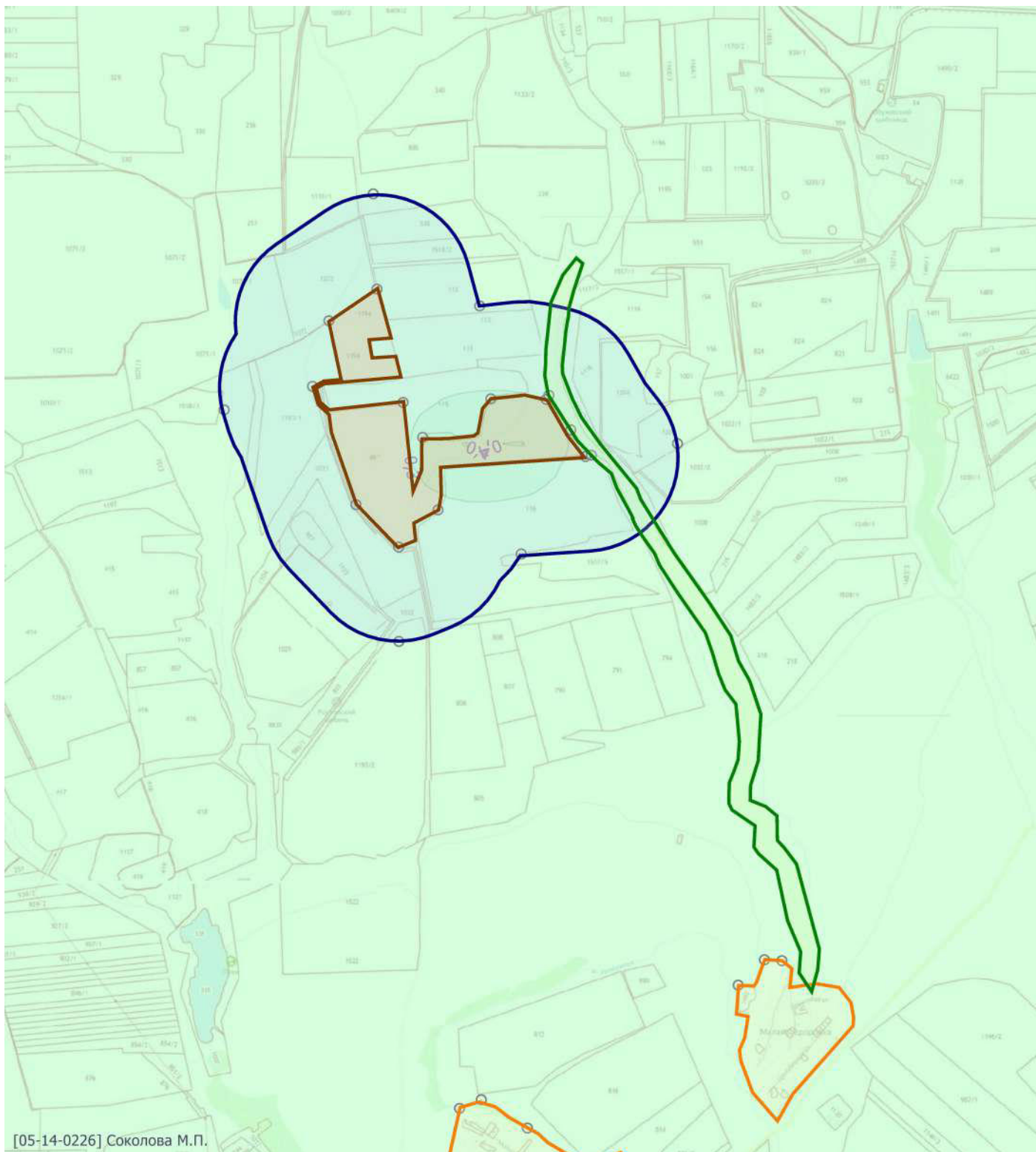
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 12:44 - 10.03.2023 12:45] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 77, ООО 'Щебпром'

Город: 2, г.Ростов-на-Дону

Район: 5, Красносулинский район

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 4, Биологическая рекультивация 2 год, м.р. лето

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Хозяйственная зона
2 - Техническая рекультивация 1 год
3 - Техническая рекультивация 2 год
4 - Биологическая рекультивация 1 год
5 - Биологическая рекультивация 2 год
6 - Биологическая рекультивация 3 год

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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 5, № цеха: 0																		
+	6014	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	2253478,00	508900,00	2253412,00	509163,50

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 (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,323071	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,052499	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,045759	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,033226	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,269181	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127606	0,077170	1	0,04	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 (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
5	0	6014	3	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0532396		1,12			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
5	0	6014	3	0,0086514	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0086514		0,09			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
5	0	6014	3	0,0075028	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0075028		0,21			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
5	0	6014	3	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0054217		0,05			0,00		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
5	0	6014	3	0,0444172	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0444172		0,04			0,00		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
5	0	6014	3	0,0127606	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0127606		0,04			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: 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
5	0	6014	3	0301	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6014	3	0330	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0586613		0,73			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 (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	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	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	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.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300
0703	Бенз/а/пирен	2,000E-0	2,000E-0	2,000E-0	2,000E-0	2,000E-0	2,000E-08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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)		Е в с т а
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		Шаг (м)		
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное описание	2251006,50	508384,50	2257707,00	508384,50	7400,00	0,00	100,00	100,00	2

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2253408,50	510519,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2253977,50	509921,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2255034,50	509185,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2254199,50	508595,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2253545,50	508128,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	2252611,50	509366,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	2255593,00	506422,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2255499,50	506427,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2255359,00	506292,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2254232,00	505528,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2253986,50	505680,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2253870,00	505633,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	2254573,50	509123,50	2,00	на границе водоохранной зоны	Расчетная точка
14	2254463,50	509259,00	2,00	на границе водоохранной зоны	Расчетная точка
15	2254347,00	509443,50	2,00	на границе водоохранной зоны	Расчетная точка
16	2253428,50	510011,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
17	2253171,50	509841,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
18	2253084,00	509491,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
19	2253316,00	508859,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
20	2253544,50	508632,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
21	2253755,00	508831,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
22	2254542,00	509116,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
23	2254332,00	509422,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
24	2254037,50	509424,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
25	2253673,00	509219,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

26	2253568,00	509405,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
----	------------	-----------	------	----------------------------------	-----------------

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,49	0,098	45	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		0,11		0,022		22,7			
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,45	0,090	234	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		0,07		0,014		15,7			
20	2253544,50	508632,50	2,00	0,44	0,089	346	3,10	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		0,06		0,013		14,3			
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,44	0,088	299	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		0,06		0,012		13,6			
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,44	0,088	201	1,10	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		0,06		0,012		13,3			
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,42	0,084	141	8,70	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		0,04		0,008		9,4			
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,41	0,081	161	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		0,03		0,005		6,7			
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,41	0,081	354	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		0,03		0,005		6,2			
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,40	0,081	237	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		0,02		0,005		5,9			
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,40	0,081	299	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		0,02		0,005		5,6			
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,40	0,080	179	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		0,02		0,004		5,6			
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,40	0,080	111	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		0,02		0,004		5,2			
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,40	0,080	211	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		0,02		0,004		4,6			

23	2254332,00	509422,00	2,00	0,40	0,080	246	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,02			0,004		4,4		
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,40	0,079	246	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,02			0,003		4,3		
14	2254463,00	509259,00	2,00	0,40	0,079	257	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,02			0,003		4,1		
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,40	0,079	265	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,02			0,003		3,9		
13	2254573,00	509123,50	2,00	0,39	0,079	265	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,01			0,003		3,7		
1	2253408,00	510519,50	2,00	0,39	0,078	179	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,01			0,002		2,9		
3	2255034,00	509185,00	2,00	0,39	0,078	264	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		8,96E-03			0,002		2,3		
8	2255499,00	506427,50	2,00	0,38	0,077	322	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		3,11E-03			6,220E-04		0,8		
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,38	0,077	325	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		3,08E-03			6,170E-04		0,8		
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,38	0,077	321	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		3,05E-03			6,091E-04		0,8		
11	2253986,00	505680,00	2,00	0,38	0,077	351	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		3,03E-03			6,062E-04		0,8		
12	2253870,00	505633,50	2,00	0,38	0,077	353	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		2,97E-03			5,945E-04		0,8		
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,38	0,077	347	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		2,80E-03			5,590E-04		0,7		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,13	0,052	45	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		9,05E-03			0,004		7,0		
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,13	0,050	234	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		5,75E-03			0,002		4,6		
20	2253544,00	508632,50	2,00	0,13	0,050	346	3,10	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		5,16E-03			0,002		4,1		
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,12	0,050	299	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048	2

Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	4,87E-03				0,002		3,9	
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,12	0,050	201	1,10	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	4,76E-03				0,002		3,8	
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,12	0,049	141	8,70	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	3,21E-03				0,001		2,6	
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,12	0,049	161	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	2,23E-03				8,920E-04		1,8	
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,12	0,049	354	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	2,04E-03				8,153E-04		1,7	
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,12	0,049	237	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	1,92E-03				7,690E-04		1,6	
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,12	0,049	299	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	1,84E-03				7,378E-04		1,5	
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,12	0,049	179	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	1,82E-03				7,276E-04		1,5	
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,12	0,049	111	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	1,70E-03				6,817E-04		1,4	
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,12	0,049	211	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	1,50E-03				5,981E-04		1,2	
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,12	0,049	246	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	1,43E-03				5,739E-04		1,2	
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,12	0,049	246	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	1,40E-03				5,604E-04		1,2	
14	2254463,50	509259,00	2,00	0,12	0,049	257	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	1,31E-03				5,245E-04		1,1	
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,12	0,048	265	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	1,24E-03				4,947E-04		1,0	
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,12	0,048	265	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	1,19E-03				4,778E-04		1,0	
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,12	0,048	179	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	9,10E-04				3,640E-04		0,8	
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,12	0,048	264	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	7,28E-04				2,912E-04		0,6	
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,12	0,048	322	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5			0	6014	2,53E-04				1,011E-04		0,2	
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,12	0,048	325	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	2,51E-04			1,003E-04			0,2			
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,12	0,048	321	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	2,47E-04			9,898E-05			0,2			
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,12	0,048	351	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	2,46E-04			9,851E-05			0,2			
12	2253870,00	505633,50	2,00	0,12	0,048	353	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	2,42E-04			9,660E-05			0,2			
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,12	0,048	347	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	2,27E-04			9,084E-05			0,2			

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,02	0,003	45	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	0,02			0,003			100,0			
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,01	0,002	234	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	0,01			0,002			100,0			
20	2253544,00	508632,50	2,00	0,01	0,002	346	3,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	0,01			0,002			100,0			
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,01	0,002	299	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	0,01			0,002			100,0			
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,01	0,002	201	1,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	0,01			0,002			100,0			
18	2253084,00	509491,00	2,00	7,42E-03	0,001	141	8,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	7,42E-03			0,001			100,0			
17	2253171,00	509841,50	2,00	5,16E-03	7,736E-04	161	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	5,16E-03			7,736E-04			100,0			
5	2253545,00	508128,50	2,00	4,71E-03	7,070E-04	354	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	4,71E-03			7,070E-04			100,0			
24	2254037,00	509424,50	2,00	4,45E-03	6,669E-04	237	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	4,45E-03			6,669E-04			100,0			
4	2254199,00	508595,50	2,00	4,27E-03	6,398E-04	299	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	4,27E-03			6,398E-04			100,0			
16	2253428,00	510011,00	2,00	4,21E-03	6,310E-04	179	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6014	4,21E-03			6,310E-04			100,0			
6	2252611,00	509366,00	2,00	3,94E-03	5,912E-04	111	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

5	0	6014	3,94E-03	5,912E-04	100,0								
2	2253977,50	509921,00	2,00	3,46E-03	5,187E-04	211	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	0	6014	3,46E-03	5,187E-04	100,0								
23	2254332,00	509422,00	2,00	3,32E-03	4,977E-04	246	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	0	6014	3,32E-03	4,977E-04	100,0								
15	2254347,00	509443,50	2,00	3,24E-03	4,860E-04	246	9,00	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	0	6014	3,24E-03	4,860E-04	100,0								
14	2254463,50	509259,00	2,00	3,03E-03	4,549E-04	257	9,00	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	0	6014	3,03E-03	4,549E-04	100,0								
22	2254542,00	509116,00	2,00	2,86E-03	4,290E-04	265	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	0	6014	2,86E-03	4,290E-04	100,0								
13	2254573,50	509123,50	2,00	2,76E-03	4,144E-04	265	9,00	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	0	6014	2,76E-03	4,144E-04	100,0								
1	2253408,50	510519,50	2,00	2,10E-03	3,157E-04	179	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	0	6014	2,10E-03	3,157E-04	100,0								
3	2255034,50	509185,00	2,00	1,68E-03	2,525E-04	264	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	0	6014	1,68E-03	2,525E-04	100,0								
8	2255499,50	506427,50	2,00	5,84E-04	8,766E-05	322	0,80	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	0	6014	5,84E-04	8,766E-05	100,0								
9	2255359,00	506292,00	2,00	5,80E-04	8,694E-05	325	0,80	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	0	6014	5,80E-04	8,694E-05	100,0								
7	2255593,00	506422,50	2,00	5,72E-04	8,584E-05	321	0,80	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	0	6014	5,72E-04	8,584E-05	100,0								
11	2253986,50	505680,00	2,00	5,70E-04	8,543E-05	351	0,80	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	0	6014	5,70E-04	8,543E-05	100,0								
12	2253870,00	505633,50	2,00	5,59E-04	8,378E-05	353	0,80	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	0	6014	5,59E-04	8,378E-05	100,0								
10	2254232,00	505528,50	2,00	5,25E-04	7,878E-05	347	0,90	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
5	0	6014	5,25E-04	7,878E-05	100,0								

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,04	0,020	45	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
5		0	6014	4,54E-03		0,002		11,2				
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,04	0,019	234	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
5		0	6014	2,88E-03		0,001		7,4				

20	2253544,50	508632,50	2,00	0,04	0,019	346	3,10	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		2,59E-03		0,001		6,7		
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,04	0,019	299	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		2,44E-03		0,001		6,4		
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,04	0,019	201	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		2,38E-03		0,001		6,2		
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,04	0,019	141	8,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		1,61E-03		8,045E-04		4,3		
17	2253171,00	509841,50	2,00	0,04	0,019	161	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		1,12E-03		5,590E-04		3,0		
5	2253545,00	508128,50	2,00	0,04	0,019	354	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		1,02E-03		5,109E-04		2,8		
24	2254037,00	509424,50	2,00	0,04	0,018	237	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		9,64E-04		4,819E-04		2,6		
4	2254199,00	508595,50	2,00	0,04	0,018	299	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		9,25E-04		4,623E-04		2,5		
16	2253428,00	510011,00	2,00	0,04	0,018	179	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		9,12E-04		4,560E-04		2,5		
6	2252611,00	509366,00	2,00	0,04	0,018	111	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		8,54E-04		4,272E-04		2,3		
2	2253977,00	509921,00	2,00	0,04	0,018	211	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		7,50E-04		3,748E-04		2,0		
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,04	0,018	246	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		7,19E-04		3,596E-04		2,0		
15	2254347,00	509443,00	2,00	0,04	0,018	246	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		7,02E-04		3,512E-04		1,9		
14	2254463,00	509259,00	2,00	0,04	0,018	257	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		6,57E-04		3,287E-04		1,8		
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,04	0,018	265	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		6,20E-04		3,100E-04		1,7		
13	2254573,00	509123,00	2,00	0,04	0,018	265	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		5,99E-04		2,994E-04		1,6		
1	2253408,00	510519,00	2,00	0,04	0,018	179	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		4,56E-04		2,281E-04		1,3		
3	2255034,00	509185,00	2,00	0,04	0,018	264	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0		6014		3,65E-04		1,825E-04		1,0		

8	2255499	506427,	2,00	0,04	0,018	322	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		1,27E-04		6,334E-05		0,4			
9	2255359	506292,	2,00	0,04	0,018	325	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		1,26E-04		6,283E-05		0,3			
7	2255593	506422,	2,00	0,04	0,018	321	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		1,24E-04		6,203E-05		0,3			
11	2253986	505680,	2,00	0,04	0,018	351	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		1,23E-04		6,173E-05		0,3			
12	2253870	505633,	2,00	0,04	0,018	353	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		1,21E-04		6,054E-05		0,3			
10	2254232	505528,	2,00	0,04	0,018	347	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		1,14E-04		5,693E-05		0,3			

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	
19	2253316	508859,	2,00	0,46	2,319	45	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		3,72E-03		0,019		0,8			
25	2253673	509219,	2,00	0,46	2,312	234	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		2,36E-03		0,012		0,5			
20	2253544	508632,	2,00	0,46	2,311	346	3,10	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		2,12E-03		0,011		0,5			
21	2253755	508831,	2,00	0,46	2,310	299	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		2,00E-03		0,010		0,4			
26	2253568	509405,	2,00	0,46	2,310	201	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		1,95E-03		0,010		0,4			
18	2253084	509491,	2,00	0,46	2,307	141	8,70	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		1,32E-03		0,007		0,3			
17	2253171	509841,	2,00	0,46	2,305	161	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		9,16E-04		0,005		0,2			
5	2253545	508128,	2,00	0,46	2,304	354	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		8,37E-04		0,004		0,2			
24	2254037	509424,	2,00	0,46	2,304	237	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		7,90E-04		0,004		0,2			
4	2254199	508595,	2,00	0,46	2,304	299	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
5		0	6014		7,58E-04		0,004		0,2			
16	2253428	510011,	2,00	0,46	2,304	179	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	7,47E-04				0,004		0,2		
6	2252611 ₅₀	509366 ₀₀	2,00	0,46	2,304	111	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	7,00E-04				0,004		0,2		
2	2253977 ₅₀	509921 ₀₀	2,00	0,46	2,303	211	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	6,14E-04				0,003		0,1		
23	2254332 ₀₀	509422 ₀₀	2,00	0,46	2,303	246	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	5,89E-04				0,003		0,1		
15	2254347 ₀₀	509443 ₅₀	2,00	0,46	2,303	246	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	1	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	5,75E-04				0,003		0,1		
14	2254463 ₅₀	509259 ₀₀	2,00	0,46	2,303	257	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	1	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	5,39E-04				0,003		0,1		
22	2254542 ₀₀	509116 ₀₀	2,00	0,46	2,303	265	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	5,08E-04				0,003		0,1		
13	2254573 ₅₀	509123 ₅₀	2,00	0,46	2,302	265	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	1	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	4,91E-04				0,002		0,1		
1	2253408 ₅₀	510519 ₅₀	2,00	0,46	2,302	179	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	3,74E-04				0,002		0,1		
3	2255034 ₅₀	509185 ₀₀	2,00	0,46	2,301	264	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	2,99E-04				0,001		0,1		
8	2255499 ₅₀	506427 ₅₀	2,00	0,46	2,301	322	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	1,04E-04				5,189E-04		0,0		
9	2255359 ₀₀	506292 ₀₀	2,00	0,46	2,301	325	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	1,03E-04				5,147E-04		0,0		
7	2255593 ₀₀	506422 ₅₀	2,00	0,46	2,301	321	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	1,02E-04				5,082E-04		0,0		
11	2253986 ₅₀	505680 ₀₀	2,00	0,46	2,301	351	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	1,01E-04				5,057E-04		0,0		
12	2253870 ₀₀	505633 ₅₀	2,00	0,46	2,300	353	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	9,92E-05				4,960E-04		0,0		
10	2254232 ₀₀	505528 ₅₀	2,00	0,46	2,300	347	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5			0	6014	9,33E-05				4,664E-04		0,0		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
19	2253316	508859	2,00	4,45E-03	0,005	45	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

5			0		6014		4,45E-03			0,005			100,0	
25	2253673,00	509219,00	2,00	2,83E-03	0,003	234	0,70	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		2,83E-03			0,003			100,0	
20	2253544,50	508632,50	2,00	2,54E-03	0,003	346	3,10	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		2,54E-03			0,003			100,0	
21	2253755,00	508831,00	2,00	2,40E-03	0,003	299	0,90	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		2,40E-03			0,003			100,0	
26	2253568,50	509405,50	2,00	2,34E-03	0,003	201	1,10	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		2,34E-03			0,003			100,0	
18	2253084,00	509491,00	2,00	1,58E-03	0,002	141	8,70	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		1,58E-03			0,002			100,0	
17	2253171,50	509841,50	2,00	1,10E-03	0,001	161	9,00	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		1,10E-03			0,001			100,0	
5	2253545,50	508128,50	2,00	1,00E-03	0,001	354	9,00	-	-	-	-	-	3	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		1,00E-03			0,001			100,0	
24	2254037,50	509424,50	2,00	9,45E-04	0,001	237	9,00	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		9,45E-04			0,001			100,0	
4	2254199,50	508595,50	2,00	9,07E-04	0,001	299	9,00	-	-	-	-	-	3	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		9,07E-04			0,001			100,0	
16	2253428,50	510011,00	2,00	8,94E-04	0,001	179	9,00	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		8,94E-04			0,001			100,0	
6	2252611,50	509366,00	2,00	8,38E-04	0,001	111	9,00	-	-	-	-	-	3	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		8,38E-04			0,001			100,0	
2	2253977,50	509921,00	2,00	7,35E-04	8,822E-04	211	9,00	-	-	-	-	-	3	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		7,35E-04			8,822E-04			100,0	
23	2254332,00	509422,00	2,00	7,05E-04	8,465E-04	246	9,00	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		7,05E-04			8,465E-04			100,0	
15	2254347,00	509443,50	2,00	6,89E-04	8,265E-04	246	9,00	-	-	-	-	-	1	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		6,89E-04			8,265E-04			100,0	
14	2254463,50	509259,00	2,00	6,45E-04	7,737E-04	257	9,00	-	-	-	-	-	1	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		6,45E-04			7,737E-04			100,0	
22	2254542,00	509116,00	2,00	6,08E-04	7,297E-04	265	9,00	-	-	-	-	-	2	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		6,08E-04			7,297E-04			100,0	
13	2254573,50	509123,50	2,00	5,87E-04	7,048E-04	265	9,00	-	-	-	-	-	1	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
5			0		6014		5,87E-04			7,048E-04			100,0	
1	2253408,50	510519,50	2,00	4,47E-04	5,369E-04	179	9,00	-	-	-	-	-	3	
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	

4	2254199,50	508595,50	2,00	0,27	-	299	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,01			0,000		5,4		
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,27	-	179	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,01			0,000		5,3		
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,27	-	111	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,01			0,000		5,0		
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,27	-	211	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,01			0,000		4,4		
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,27	-	246	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,01			0,000		4,2		
15	2254347,50	509443,00	2,00	0,27	-	246	9,00	0,26	-	0,26	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,01			0,000		4,1		
14	2254463,50	509259,00	2,00	0,27	-	257	9,00	0,26	-	0,26	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,01			0,000		3,9		
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,27	-	265	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		9,90E-03			0,000		3,7		
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,27	-	265	9,00	0,26	-	0,26	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		9,56E-03			0,000		3,5		
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,27	-	179	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		7,29E-03			0,000		2,7		
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,27	-	264	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		5,83E-03			0,000		2,2		
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,26	-	322	0,80	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		2,02E-03			0,000		0,8		
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,26	-	325	0,80	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		2,01E-03			0,000		0,8		
7	2255593,00	506422,00	2,00	0,26	-	321	0,80	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		1,98E-03			0,000		0,8		
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,26	-	351	0,80	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		1,97E-03			0,000		0,8		
12	2253870,00	505633,00	2,00	0,26	-	353	0,80	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		1,93E-03			0,000		0,7		
10	2254232,00	505528,00	2,00	0,26	-	347	0,90	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		1,82E-03			0,000		0,7		

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
2253406,50	509184,50	0,63	0,127	166	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,25		0,051 40,0		
2253506,50	508884,50	0,63	0,126	335	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,25		0,050 39,7		
2253406,50	509084,50	0,60	0,120	152	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,22		0,044 36,4		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)**Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
2253406,50	509184,50	0,14	0,056	166	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,02		0,008 14,7		
2253506,50	508884,50	0,14	0,056	335	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,02		0,008 14,5		
2253406,50	509084,50	0,14	0,055	152	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,02		0,007 12,9		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)**Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
2253406,50	509184,50	0,05	0,007	166	0,60	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,05		0,007 100,0		
2253506,50	508884,50	0,05	0,007	335	0,60	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,05		0,007 100,0		
2253406,50	509084,50	0,04	0,006	152	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,04		0,006 100,0		

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1
 Расчетная площадка
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
2253406,50	509184,50	0,05	0,023	166	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,01		0,005		22,3
2253506,50	508884,50	0,05	0,023	335	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,01		0,005		22,1
2253406,50	509084,50	0,04	0,022	152	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		8,87E-03		0,004		19,8

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
2253406,50	509184,50	0,47	2,342	166	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		8,47E-03		0,042		1,8
2253506,50	508884,50	0,47	2,342	335	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		8,36E-03		0,042		1,8
2253406,50	509084,50	0,47	2,336	152	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		7,27E-03		0,036		1,6

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
2253406,50	509184,50	0,01	0,012	166	0,60	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,01		0,012		100,0
2253506,50	508884,50	0,01	0,012	335	0,60	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		0,01		0,012		100,0
2253406,50	509084,50	8,70E-03	0,010	152	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5		0	6014		8,70E-03		0,010		100,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253406,50	509184,50	0,43	-	166	0,60	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5	0	6014	0,17		0,000		38,8		
2253506,50	508884,50	0,42	-	335	0,60	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5	0	6014	0,16		0,000		38,5		
2253406,50	509084,50	0,40	-	152	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5	0	6014	0,14		0,000		35,3		

Отчет

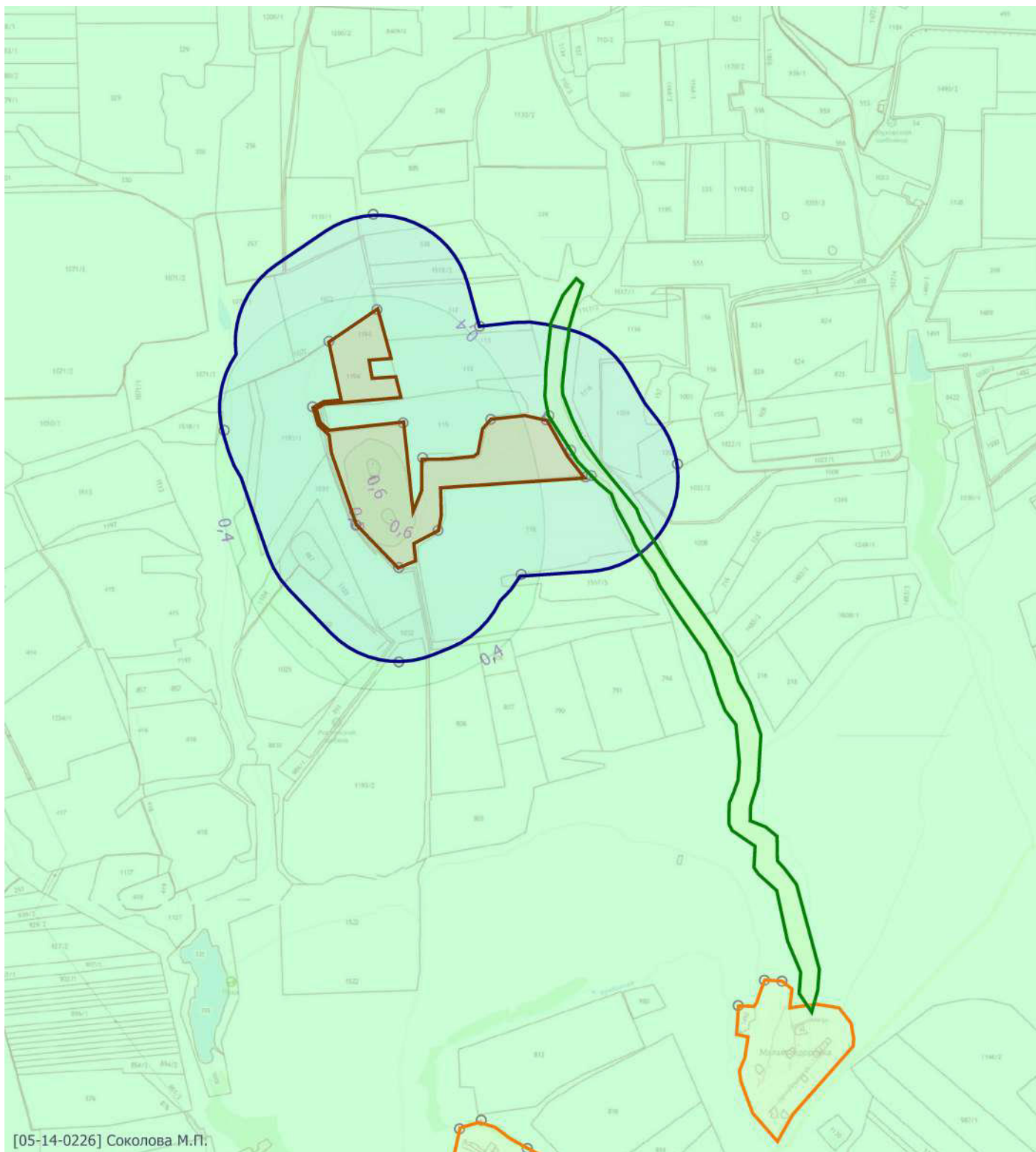
Вариант расчета: ООО 'Щебипром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 13:03 - 10.03.2023 13:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

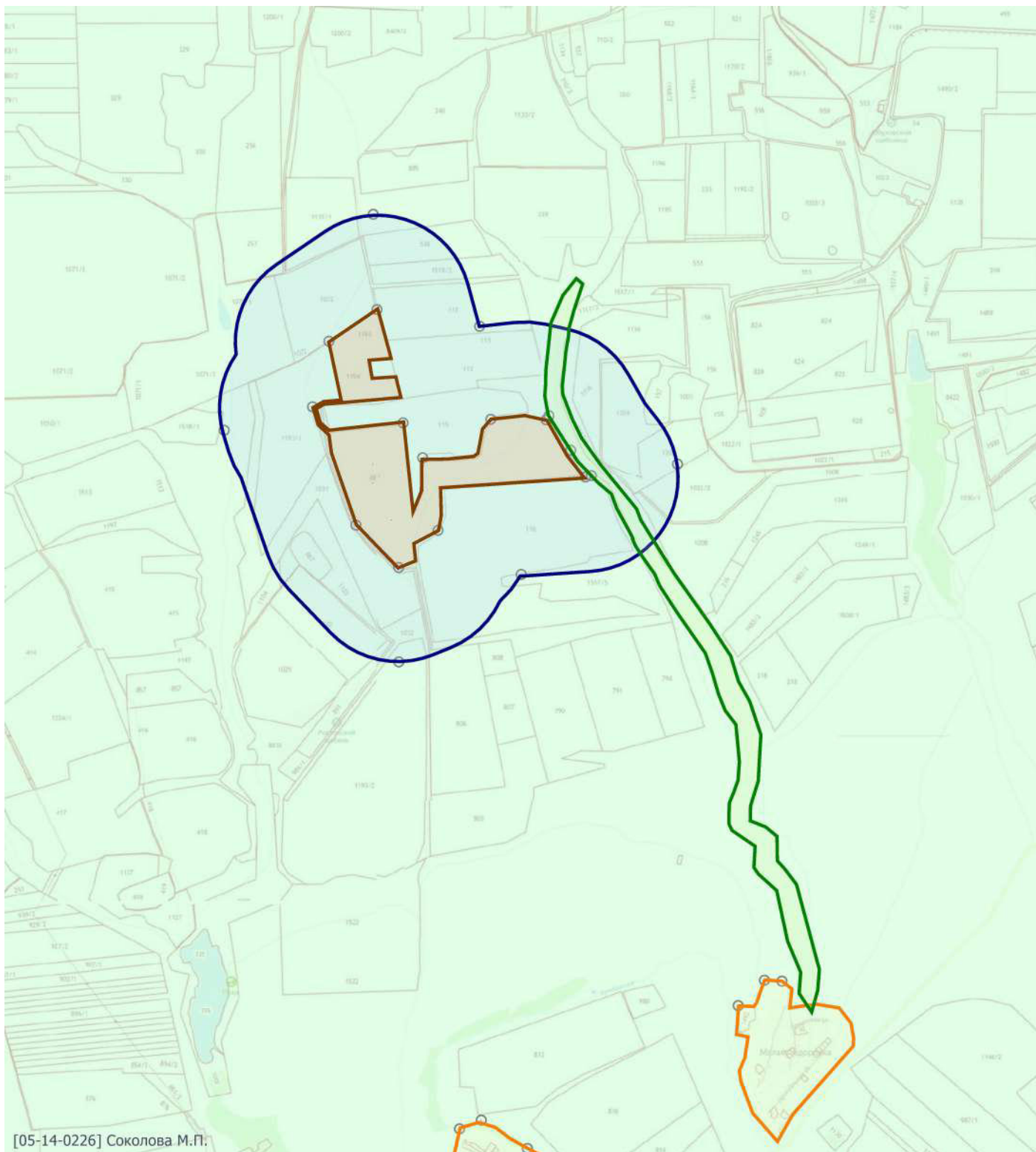
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 13:03 - 10.03.2023 13:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

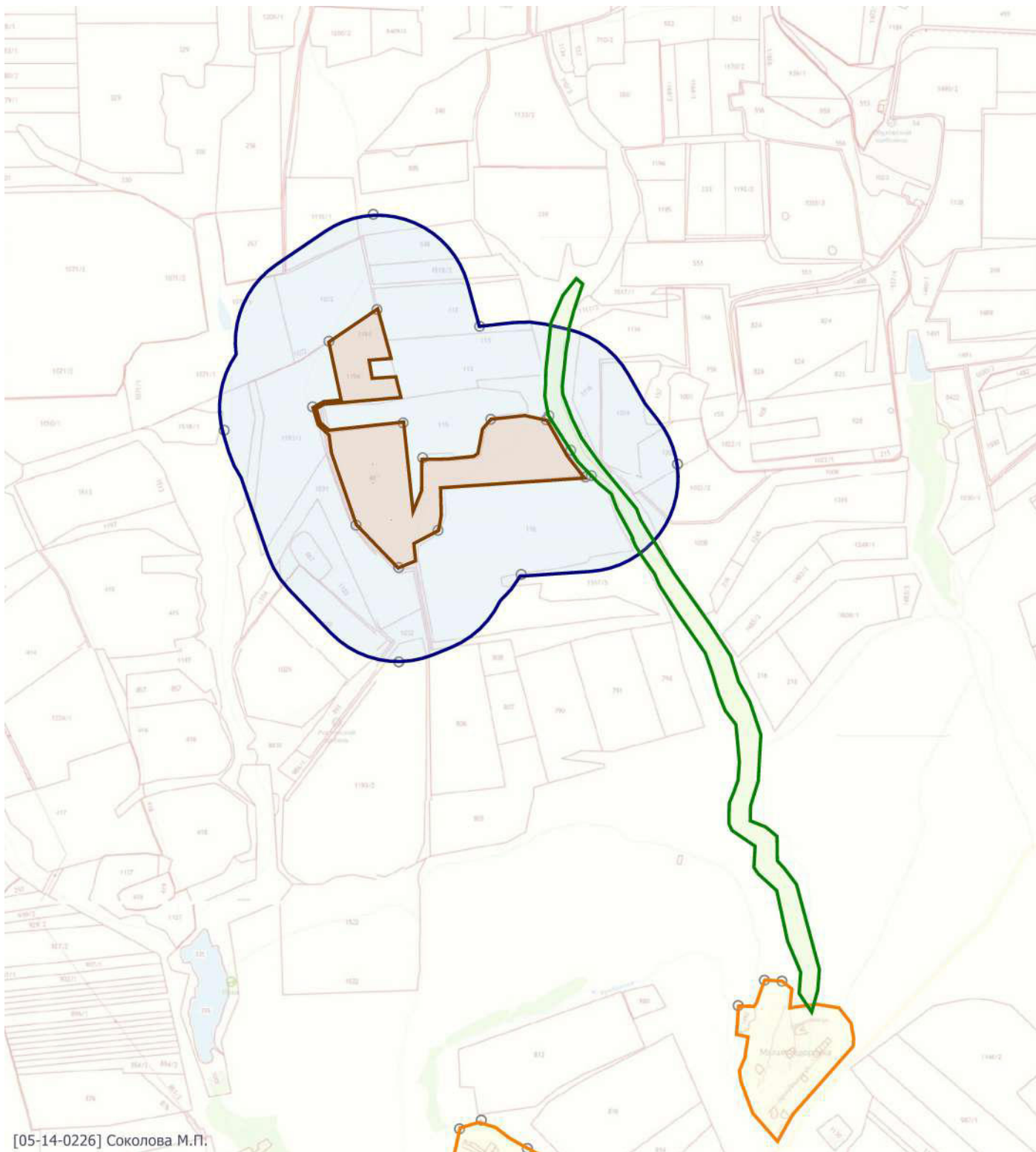
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 13:03 - 10.03.2023 13:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

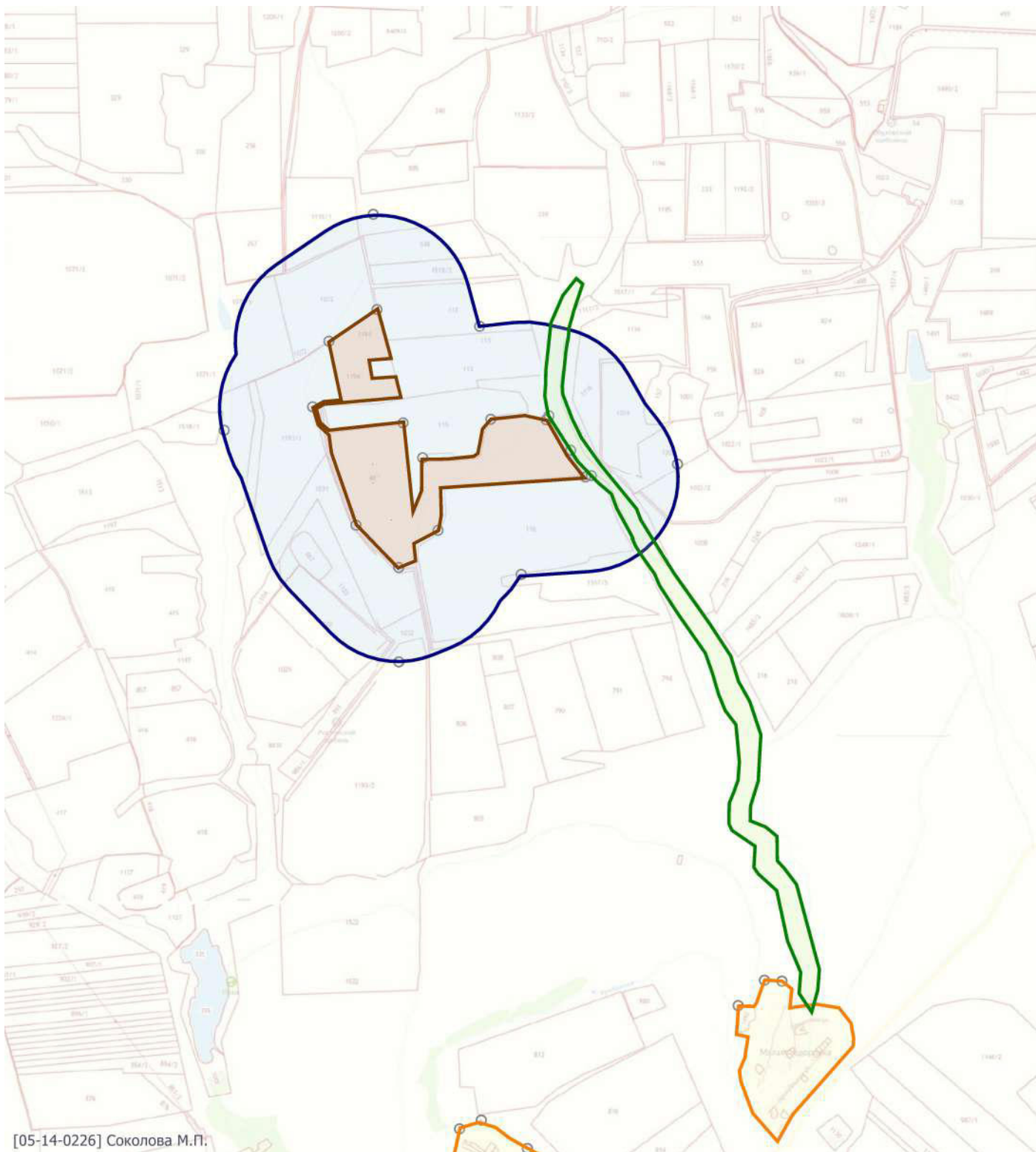
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 13:03 - 10.03.2023 13:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

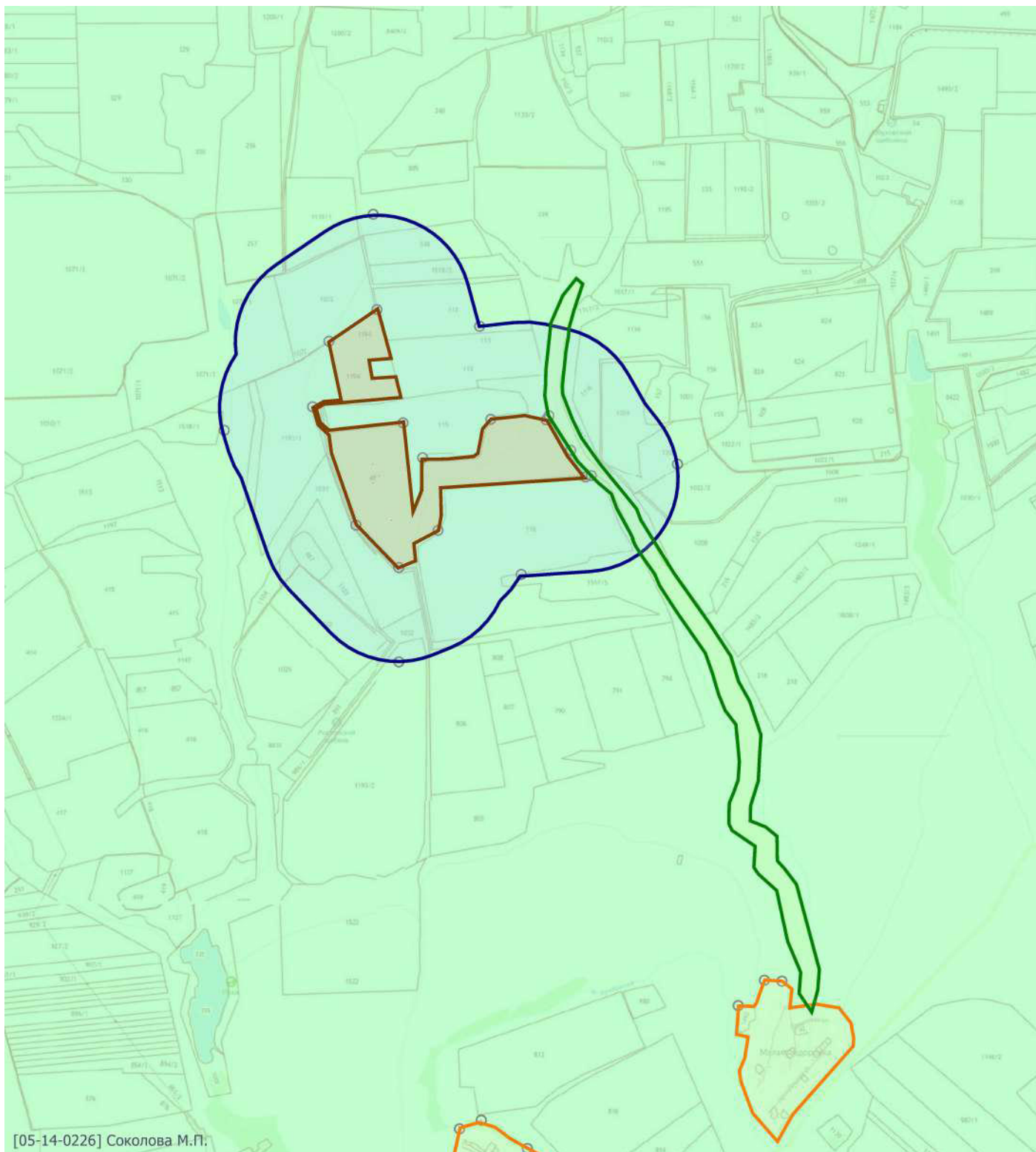
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 13:03 - 10.03.2023 13:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

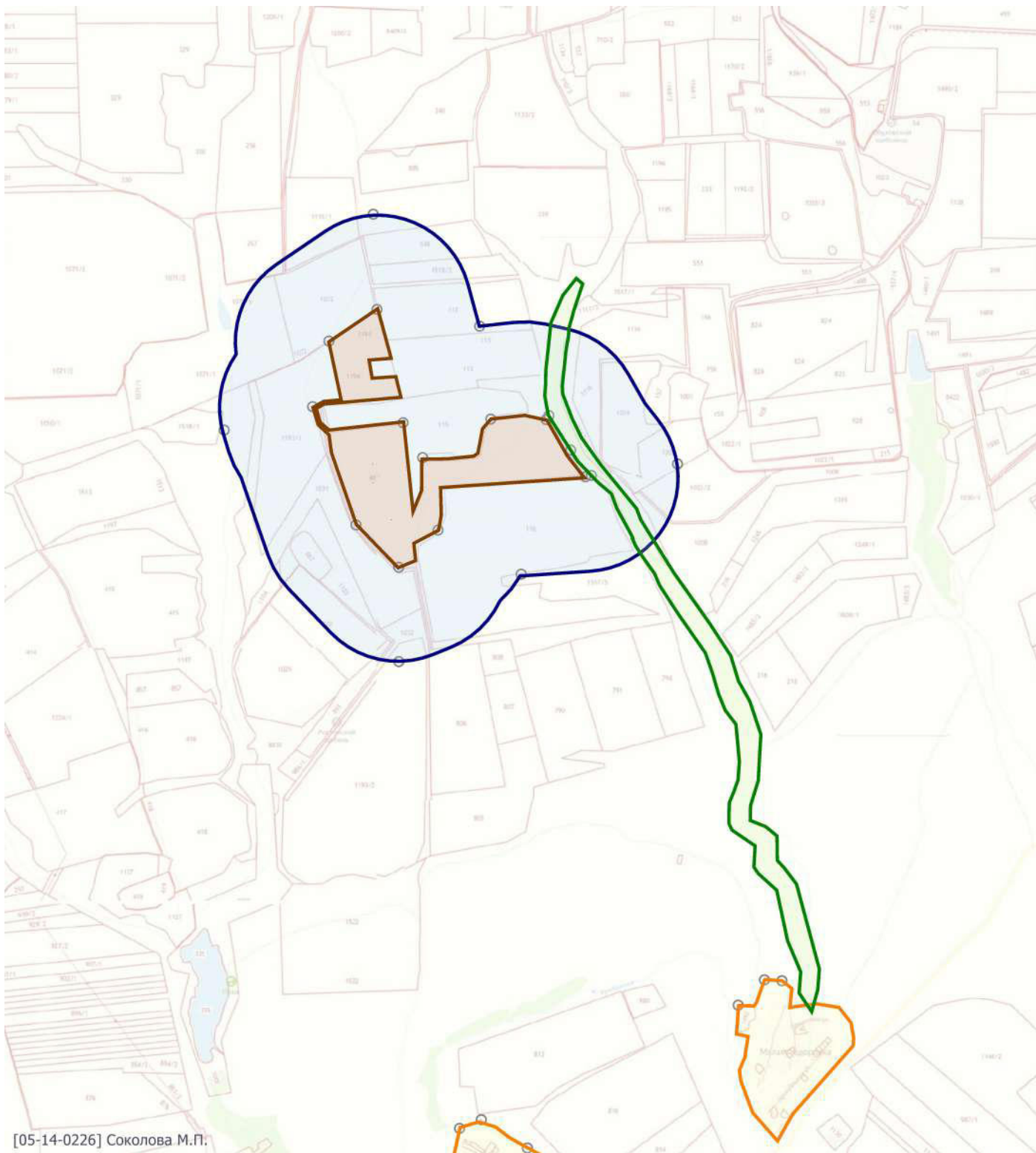
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 13:03 - 10.03.2023 13:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

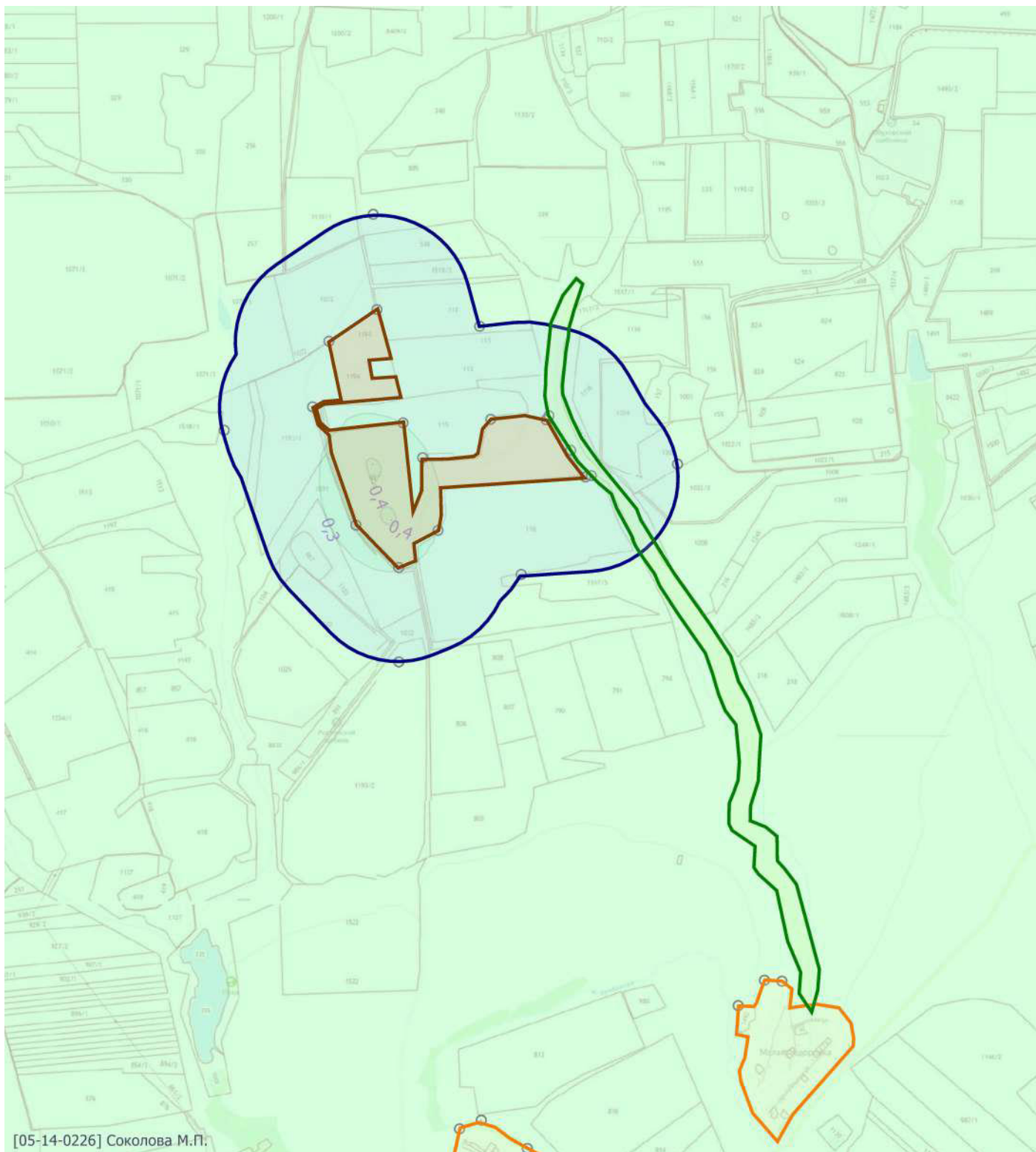
Вариант расчета: ООО 'Щебипром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 13:03 - 10.03.2023 13:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 77, ООО 'Щебпром'

Город: 2, г.Ростов-на-Дону

Район: 5, Красносулинский район

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 5, Биологическая рекультивация 3 год, м.р. лето

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-6,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Хозяйственная зона
2 - Техническая рекультивация 1 год
3 - Техническая рекультивация 2 год
4 - Биологическая рекультивация 1 год
5 - Биологическая рекультивация 2 год
6 - Биологическая рекультивация 3 год

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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэфф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 6, № цеха: 0																		
+	6015	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	2253312,00	509828,00	2253331,00	509554,00
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 (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0532396	0,323071	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0086514	0,052499	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0075028	0,045759	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0054217	0,033226	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0444172	0,269181	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0127606	0,077170	1	0,04	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 (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	0	6015	3	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0532396		1,12			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	0	6015	3	0,0086514	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0086514		0,09			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	0	6015	3	0,0075028	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0075028		0,21			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	0	6015	3	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0054217		0,05			0,00		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	0	6015	3	0,0444172	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0444172		0,04			0,00		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	0	6015	3	0,0127606	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0127606		0,04			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 (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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
6	0	6015	3	0301	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6	0	6015	3	0330	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0586613		0,73			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 е	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Да	Нет

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	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	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	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.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300
0703	Бенз/а/пирен	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08	2,000E-08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	2251006.50	508384.50	2257707.00	508384.50	7400.00	0.00	100.00	100.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2253408,50	510519,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2253977,50	509921,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2255034,50	509185,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	2254199,50	508595,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	2253545,50	508128,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	2252611,50	509366,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	2255593,00	506422,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	2255499,50	506427,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	2255359,00	506292,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2254232,00	505528,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2253986,50	505680,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2253870,00	505633,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	2254573,50	509123,50	2,00	на границе водоохранной зоны	Расчетная точка
14	2254463,50	509259,00	2,00	на границе водоохранной зоны	Расчетная точка
15	2254347,00	509443,50	2,00	на границе водоохранной зоны	Расчетная точка
16	2253428,50	510011,00	2,00	на границе производственной	Расчетная точка

				зоны	
17	2253171,50	509841,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
18	2253084,00	509491,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
19	2253316,00	508859,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
20	2253544,50	508632,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
21	2253755,00	508831,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
22	2254542,00	509116,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
23	2254332,00	509422,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
24	2254037,50	509424,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
25	2253673,00	509219,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
26	2253568,00	509405,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,51	0,101	126	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		0,13		0,025		24,9			
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,46	0,092	201	1,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		0,08		0,016		17,6			
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,45	0,090	54	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		0,07		0,014		15,7			
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,44	0,088	316	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		0,06		0,012		13,8			
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,42	0,083	323	8,70	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		0,04		0,007		8,7			
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,41	0,082	0	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		0,03		0,006		7,0			
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,41	0,082	186	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		0,03		0,006		6,9			

2	2253977,50	509921,00	2,00	0,40	0,081	251	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		0,02			0,005		5,8		
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,40	0,081	290	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		0,02			0,005		5,7		
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,40	0,081	333	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		0,02			0,005		5,6		
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,40	0,080	66	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		0,02			0,004		5,5		
20	2253544,50	508632,50	2,00	0,40	0,080	348	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		0,02			0,004		4,8		
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,40	0,079	285	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		0,02			0,003		4,1		
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,40	0,079	283	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		0,02			0,003		4,1		
14	2254463,50	509259,00	2,00	0,39	0,079	290	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		0,01			0,003		3,5		
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,39	0,078	321	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		0,01			0,002		3,2		
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,39	0,078	295	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		0,01			0,002		3,0		
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,39	0,078	294	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		0,01			0,002		3,0		
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,39	0,078	352	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		0,01			0,002		2,6		
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,39	0,077	286	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		7,50E-03			0,001		1,9		
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,38	0,076	326	1,10	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		2,44E-03			4,879E-04		0,6		
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,38	0,076	329	1,10	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		2,40E-03			4,798E-04		0,6		
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,38	0,076	325	1,10	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

6	0	6015	2,37E-03	4,749E-04	0,6							
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,38	0,076	351	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6015	2,29E-03	4,584E-04	0,6							
12	2253870,00	505633,50	2,00	0,38	0,076	352	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6015	2,27E-03	4,549E-04	0,6							
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,38	0,076	348	1,30	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6015	2,13E-03	4,257E-04	0,6							

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,13	0,052	126	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6015	0,01	0,004	7,9							
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,13	0,051	201	1,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6015	6,60E-03	0,003	5,2							
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,13	0,050	54	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6015	5,74E-03	0,002	4,6							
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,12	0,050	316	0,90	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6015	4,93E-03	0,002	3,9							
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,12	0,049	323	8,70	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6015	2,94E-03	0,001	2,4							
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,12	0,049	0	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6015	2,31E-03	9,253E-04	1,9							
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,12	0,049	186	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6015	2,30E-03	9,213E-04	1,9							
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,12	0,049	251	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6015	1,90E-03	7,610E-04	1,6							
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,12	0,049	290	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6015	1,86E-03	7,429E-04	1,5							
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,12	0,049	333	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6015	1,84E-03	7,360E-04	1,5							
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,12	0,049	66	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6015	1,80E-03	7,182E-04	1,5							
20	2253544,50	508632,50	2,00	0,12	0,049	348	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	1,56E-03				6,245E-04		1,3		
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,12	0,049	285	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	1,33E-03				5,337E-04		1,1		
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,12	0,049	283	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	1,32E-03				5,263E-04		1,1		
14	2254463,50	509259,00	2,00	0,12	0,048	290	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	1,10E-03				4,420E-04		0,9		
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,12	0,048	321	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	1,01E-03				4,035E-04		0,8		
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,12	0,048	295	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	9,68E-04				3,873E-04		0,8		
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,12	0,048	294	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	9,39E-04				3,756E-04		0,8		
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,12	0,048	352	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	8,24E-04				3,298E-04		0,7		
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,12	0,048	286	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	6,09E-04				2,437E-04		0,5		
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,12	0,048	326	1,10	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	1,98E-04				7,928E-05		0,2		
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,12	0,048	329	1,10	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	1,95E-04				7,797E-05		0,2		
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,12	0,048	325	1,10	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	1,93E-04				7,717E-05		0,2		
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,12	0,048	351	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	1,86E-04				7,448E-05		0,2		
12	2253870,00	505633,50	2,00	0,12	0,048	352	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	1,85E-04				7,393E-05		0,2		
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,12	0,048	348	1,30	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015	1,73E-04				6,918E-05		0,1		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	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	

17	2253171,50	509841,50	2,00	0,02	0,004	126	0,60	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	0,02		0,004		100,0			
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,02	0,002	201	1,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	0,02		0,002		100,0			
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,01	0,002	54	0,70	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	0,01		0,002		100,0			
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,01	0,002	316	0,90	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	0,01		0,002		100,0			
25	2253673,00	509219,00	2,00	6,80E-03	0,001	323	8,70	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	6,80E-03		0,001		100,0			
19	2253316,00	508859,00	2,00	5,35E-03	8,024E-04	0	9,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	5,35E-03		8,024E-04		100,0			
1	2253408,50	510519,50	2,00	5,33E-03	7,990E-04	186	9,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	5,33E-03		7,990E-04		100,0			
2	2253977,50	509921,00	2,00	4,40E-03	6,600E-04	251	9,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	4,40E-03		6,600E-04		100,0			
24	2254037,50	509424,50	2,00	4,30E-03	6,443E-04	290	9,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	4,30E-03		6,443E-04		100,0			
21	2253755,00	508831,00	2,00	4,26E-03	6,383E-04	333	9,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	4,26E-03		6,383E-04		100,0			
6	2252611,50	509366,00	2,00	4,15E-03	6,229E-04	66	9,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	4,15E-03		6,229E-04		100,0			
20	2253544,50	508632,50	2,00	3,61E-03	5,416E-04	348	9,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	3,61E-03		5,416E-04		100,0			
23	2254332,00	509422,00	2,00	3,09E-03	4,628E-04	285	9,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	3,09E-03		4,628E-04		100,0			
15	2254347,00	509443,50	2,00	3,04E-03	4,565E-04	283	9,00	-	-	-	-	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	3,04E-03		4,565E-04		100,0			
14	2254463,50	509259,00	2,00	2,56E-03	3,833E-04	290	9,00	-	-	-	-	1
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			0	6015	2,56E-03		3,833E-04		100,0			
4	2254199,50	508595,50	2,00	2,33E-03	3,499E-04	321	9,00	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

6	0	6015	2,33E-03	3,499E-04	100,0							
22	2254542,00	509116,00	2,00	2,24E-03	3,359E-04	295	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	0	6015	2,24E-03	3,359E-04	100,0							
13	2254573,50	509123,50	2,00	2,17E-03	3,257E-04	294	9,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	0	6015	2,17E-03	3,257E-04	100,0							
5	2253545,50	508128,50	2,00	1,91E-03	2,860E-04	352	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	0	6015	1,91E-03	2,860E-04	100,0							
3	2255034,50	509185,00	2,00	1,41E-03	2,113E-04	286	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	0	6015	1,41E-03	2,113E-04	100,0							
8	2255499,50	506427,50	2,00	4,58E-04	6,875E-05	326	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	0	6015	4,58E-04	6,875E-05	100,0							
9	2255359,00	506292,00	2,00	4,51E-04	6,761E-05	329	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	0	6015	4,51E-04	6,761E-05	100,0							
7	2255593,00	506422,50	2,00	4,46E-04	6,692E-05	325	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	0	6015	4,46E-04	6,692E-05	100,0							
11	2253986,50	505680,00	2,00	4,31E-04	6,459E-05	351	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	0	6015	4,31E-04	6,459E-05	100,0							
12	2253870,00	505633,50	2,00	4,27E-04	6,411E-05	352	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	0	6015	4,27E-04	6,411E-05	100,0							
10	2254232,00	505528,50	2,00	4,00E-04	6,000E-05	348	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	0	6015	4,00E-04	6,000E-05	100,0							

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	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	
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,04	0,021	126	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	0	6015	5,13E-03	0,003	12,5							
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,04	0,020	201	1,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	0	6015	3,31E-03	0,002	8,4							
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,04	0,019	54	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	0	6015	2,88E-03	0,001	7,4							
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,04	0,019	316	0,90	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
6	0	6015	2,47E-03	0,001	6,4							
25	2253673	509219,	2,00	0,04	0,019	323	8,70	0,04	0,018	0,04	0,018	2

		,00	00									
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		1,47E-03			7,372E-04		3,9	
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,04	0,019	0	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		1,16E-03			5,799E-04		3,1	
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,04	0,019	186	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		1,15E-03			5,774E-04		3,1	
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,04	0,018	251	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		9,54E-04			4,769E-04		2,6	
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,04	0,018	290	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		9,31E-04			4,656E-04		2,5	
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,04	0,018	333	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		9,22E-04			4,612E-04		2,5	
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,04	0,018	66	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		9,00E-04			4,501E-04		2,4	
20	2253544,50	508632,50	2,00	0,04	0,018	348	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		7,83E-04			3,914E-04		2,1	
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,04	0,018	285	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		6,69E-04			3,344E-04		1,8	
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,04	0,018	283	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		6,60E-04			3,298E-04		1,8	
14	2254463,50	509259,00	2,00	0,04	0,018	290	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		5,54E-04			2,770E-04		1,5	
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,04	0,018	321	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		5,06E-04			2,528E-04		1,4	
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,04	0,018	295	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		4,85E-04			2,427E-04		1,3	
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,04	0,018	294	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		4,71E-04			2,354E-04		1,3	
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,04	0,018	352	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		4,13E-04			2,067E-04		1,1	
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,04	0,018	286	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		3,05E-04			1,527E-04		0,8	

8	2255499,50	506427,50	2,00	0,04	0,018	326	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6		0	6015		9,94E-05			4,968E-05			0,3	
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,04	0,018	329	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6		0	6015		9,77E-05			4,886E-05			0,3	
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,04	0,018	325	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6		0	6015		9,67E-05			4,836E-05			0,3	
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,04	0,018	351	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6		0	6015		9,34E-05			4,668E-05			0,3	
12	2253870,00	505633,50	2,00	0,04	0,018	352	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6		0	6015		9,27E-05			4,633E-05			0,3	
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,04	0,018	348	1,30	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6		0	6015		8,67E-05			4,336E-05			0,2	

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	
17	2253171,50	509841,50	2,00	0,46	2,321	126	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6		0	6015		4,21E-03			0,021			0,9	
16	2253428,50	510011,00	2,00	0,46	2,314	201	1,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6		0	6015		2,71E-03			0,014			0,6	
18	2253084,00	509491,00	2,00	0,46	2,312	54	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6		0	6015		2,36E-03			0,012			0,5	
26	2253568,00	509405,50	2,00	0,46	2,310	316	0,90	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6		0	6015		2,02E-03			0,010			0,4	
25	2253673,00	509219,00	2,00	0,46	2,306	323	8,70	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6		0	6015		1,21E-03			0,006			0,3	
19	2253316,00	508859,00	2,00	0,46	2,305	0	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6		0	6015		9,50E-04			0,005			0,2	
1	2253408,50	510519,50	2,00	0,46	2,305	186	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6		0	6015		9,46E-04			0,005			0,2	
2	2253977,50	509921,00	2,00	0,46	2,304	251	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6		0	6015		7,81E-04			0,004			0,2	
24	2254037,50	509424,50	2,00	0,46	2,304	290	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		7,63E-04			0,004		0,2	
21	2253755,00	508831,00	2,00	0,46	2,304	333	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		7,56E-04			0,004		0,2	
6	2252611,50	509366,00	2,00	0,46	2,304	66	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		7,37E-04			0,004		0,2	
20	2253544,50	508632,50	2,00	0,46	2,303	348	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		6,41E-04			0,003		0,1	
23	2254332,00	509422,00	2,00	0,46	2,303	285	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		5,48E-04			0,003		0,1	
15	2254347,00	509443,50	2,00	0,46	2,303	283	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		5,40E-04			0,003		0,1	
14	2254463,50	509259,00	2,00	0,46	2,302	290	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		4,54E-04			0,002		0,1	
4	2254199,50	508595,50	2,00	0,46	2,302	321	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		4,14E-04			0,002		0,1	
22	2254542,00	509116,00	2,00	0,46	2,302	295	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		3,98E-04			0,002		0,1	
13	2254573,50	509123,50	2,00	0,46	2,302	294	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		3,86E-04			0,002		0,1	
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,46	2,302	352	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		3,39E-04			0,002		0,1	
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,46	2,301	286	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		2,50E-04			0,001		0,1	
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,46	2,300	326	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		8,14E-05			4,070E-04		0,0	
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,46	2,300	329	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		8,01E-05			4,003E-04		0,0	
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,46	2,300	325	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		7,92E-05			3,962E-04		0,0	
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,46	2,300	351	1,20	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0	6015		7,65E-05			3,824E-04		0,0	
12	2253870	505633,	2,00	0,46	2,300	352	1,20	0,46	2,300	0,46	2,300

		,00	50										
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0		6015		7,59E-05			3,796E-04		0,0		
10	2254232	505528,	50	2,00	0,46	2,300	348	1,30	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0		6015		7,10E-05			3,552E-04		0,0		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
17	2253171 ,50	509841, 50	2,00	5,03E-03	0,006	126	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		5,03E-03		0,006		100,0			
16	2253428 ,50	510011, 00	2,00	3,25E-03	0,004	201	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		3,25E-03		0,004		100,0			
18	2253084 ,00	509491, 00	2,00	2,82E-03	0,003	54	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		2,82E-03		0,003		100,0			
26	2253568 ,00	509405, 50	2,00	2,42E-03	0,003	316	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		2,42E-03		0,003		100,0			
25	2253673 ,00	509219, 00	2,00	1,45E-03	0,002	323	8,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		1,45E-03		0,002		100,0			
19	2253316 ,00	508859, 00	2,00	1,14E-03	0,001	0	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		1,14E-03		0,001		100,0			
1	2253408 ,50	510519, 50	2,00	1,13E-03	0,001	186	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		1,13E-03		0,001		100,0			
2	2253977 ,50	509921, 00	2,00	9,35E-04	0,001	251	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		9,35E-04		0,001		100,0			
24	2254037 ,50	509424, 50	2,00	9,13E-04	0,001	290	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		9,13E-04		0,001		100,0			
21	2253755 ,00	508831, 00	2,00	9,05E-04	0,001	333	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		9,05E-04		0,001		100,0			
6	2252611 ,50	509366, 00	2,00	8,83E-04	0,001	66	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		8,83E-04		0,001		100,0			
20	2253544 ,50	508632, 50	2,00	7,68E-04	9,211E-04	348	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6015		7,68E-04		9,211E-04		100,0			
23	2254332 ,00	509422, 00	2,00	6,56E-04	7,872E-04	285	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	,50	00										
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	0,05			0,000			16,9	
18	2253084, 00	509491, 00	2,00	0,31	-	54	0,70	0,26	-	0,26	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	0,05			0,000			15,0	
26	2253568, 00	509405, 50	2,00	0,30	-	316	0,90	0,26	-	0,26	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	0,04			0,000			13,2	
25	2253673, 00	509219, 00	2,00	0,28	-	323	8,70	0,26	-	0,26	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	0,02			0,000			8,3	
19	2253316, 00	508859, 00	2,00	0,28	-	0	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	0,02			0,000			6,6	
1	2253408, 50	510519, 50	2,00	0,28	-	186	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	0,02			0,000			6,6	
2	2253977, 50	509921, 00	2,00	0,28	-	251	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	0,02			0,000			5,5	
24	2254037, 50	509424, 50	2,00	0,27	-	290	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	0,01			0,000			5,4	
21	2253755, 00	508831, 00	2,00	0,27	-	333	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	0,01			0,000			5,4	
6	2252611, 50	509366, 00	2,00	0,27	-	66	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	0,01			0,000			5,2	
20	2253544, 50	508632, 50	2,00	0,27	-	348	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	0,01			0,000			4,6	
23	2254332, 00	509422, 00	2,00	0,27	-	285	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	0,01			0,000			3,9	
15	2254347, 00	509443, 50	2,00	0,27	-	283	9,00	0,26	-	0,26	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	0,01			0,000			3,9	
14	2254463, 50	509259, 00	2,00	0,27	-	290	9,00	0,26	-	0,26	-	1
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	8,85E-03			0,000			3,3	
4	2254199, 50	508595, 50	2,00	0,27	-	321	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	8,07E-03			0,000			3,0	
22	2254542, 00	509116, 00	2,00	0,27	-	295	9,00	0,26	-	0,26	-	2
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6			0	6015	7,75E-03			0,000			2,9	

13	2254573,50	509123,50	2,00	0,27	-	294	9,00	0,26	-	0,26	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		7,52E-03			0,000		2,8		
5	2253545,50	508128,50	2,00	0,27	-	352	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		6,60E-03			0,000		2,5		
3	2255034,50	509185,00	2,00	0,26	-	286	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		4,88E-03			0,000		1,8		
8	2255499,50	506427,50	2,00	0,26	-	326	1,10	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		1,59E-03			0,000		0,6		
9	2255359,00	506292,00	2,00	0,26	-	329	1,10	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		1,56E-03			0,000		0,6		
7	2255593,00	506422,50	2,00	0,26	-	325	1,10	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		1,54E-03			0,000		0,6		
11	2253986,50	505680,00	2,00	0,26	-	351	1,20	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		1,49E-03			0,000		0,6		
12	2253870,00	505633,50	2,00	0,26	-	352	1,20	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		1,48E-03			0,000		0,6		
10	2254232,00	505528,50	2,00	0,26	-	348	1,30	0,26	-	0,26	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6015		1,38E-03			0,000		0,5		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253306,50	509584,50	0,62	0,124	7	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
6		0	6015		0,24		0,048		38,5
2253306,50	509784,50	0,61	0,123	172	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
6		0	6015		0,23		0,047		38,1
2253306,50	509884,50	0,60	0,120	175	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
6		0	6015		0,22		0,044		36,5

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253306,50	509584,50	0,14	0,056	7	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6015	0,02		0,008		13,9		
2253306,50	509784,50	0,14	0,056	172	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6015	0,02		0,008		13,7		
2253306,50	509884,50	0,14	0,055	175	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6015	0,02		0,007		12,9		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253306,50	509584,50	0,04	0,007	7	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6015	0,04		0,007		100,0		
2253306,50	509784,50	0,04	0,007	172	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6015	0,04		0,007		100,0		
2253306,50	509884,50	0,04	0,006	175	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6015	0,04		0,006		100,0		

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253306,50	509584,50	0,05	0,023	7	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6015	9,68E-03		0,005		21,2		
2253306,50	509784,50	0,05	0,023	172	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6015	9,53E-03		0,005		20,9		
2253306,50	509884,50	0,04	0,022	175	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6015	8,88E-03		0,004		19,8		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253306,50	509584,50	0,47	2,340	7	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6015	7,93E-03		0,040		1,7		
2253306,50	509784,50	0,47	2,339	172	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

6		0		6015		7,81E-03		0,039		1,7	
2253306,50	509884,50	0,47	2,336	175	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300		
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		0		6015		7.28E-03		0.036		1.6	

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253306,50	509584,50	9,49E-03	0,011	7	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
6	0	6015	9,49E-03	0,011	100,0				
2253306,50	509784,50	9,35E-03	0,011	172	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
6	0	6015	9,35E-03	0,011	100,0				
2253306,50	509884,50	8,71E-03	0,010	175	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
6	0	6015	8,71E-03	0,010	100,0				

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2253306,50	509584,50	0,41	-	7	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
6	0	6015	0,15	0,000	37,3				
2253306,50	509784,50	0,41	-	172	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
6	0	6015	0,15	0,000	36,9				
2253306,50	509884,50	0,40	-	175	0,60	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
6	0	6015	0,14	0,000	35,3				

Отчет

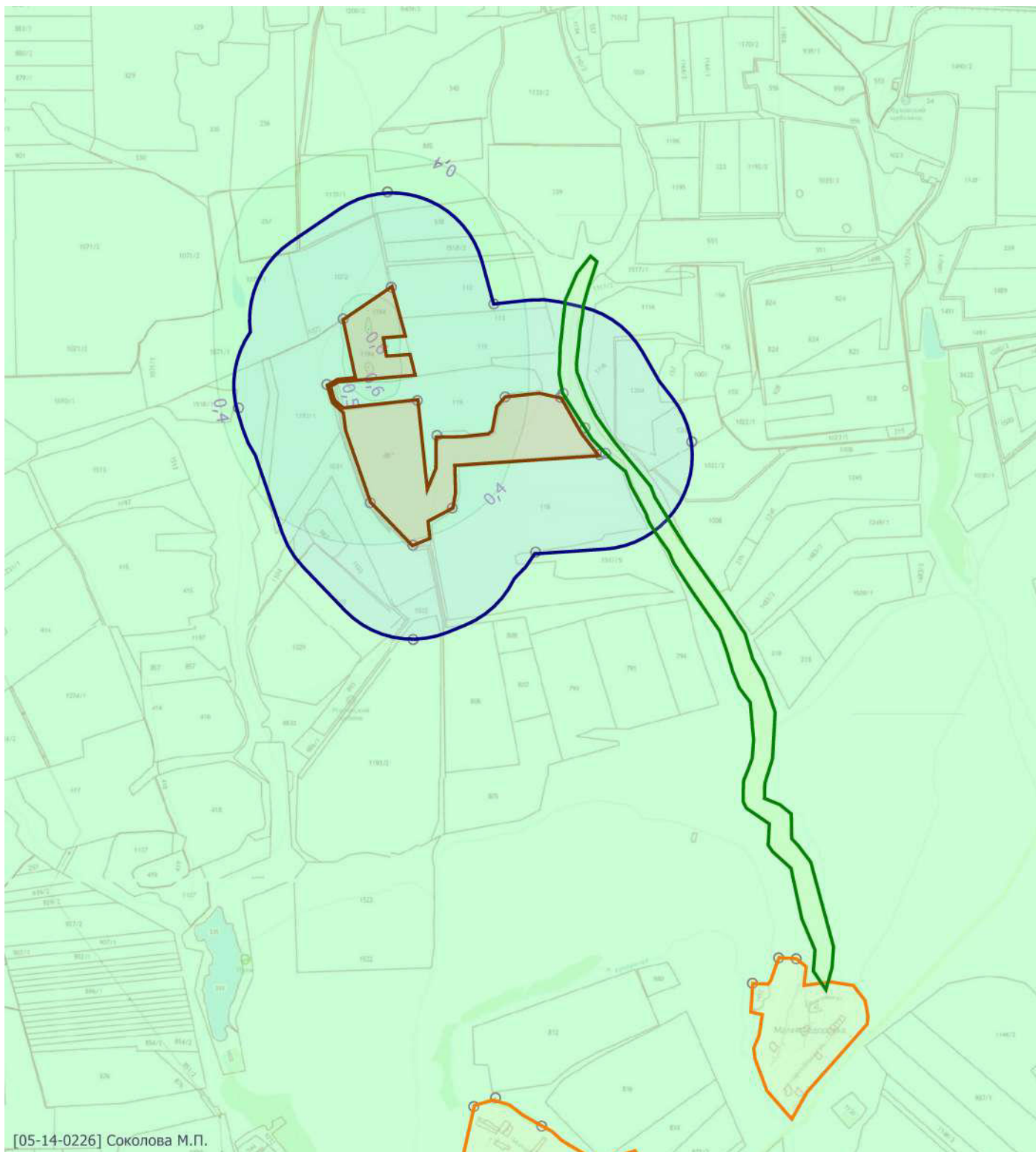
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 13:26 - 10.03.2023 13:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

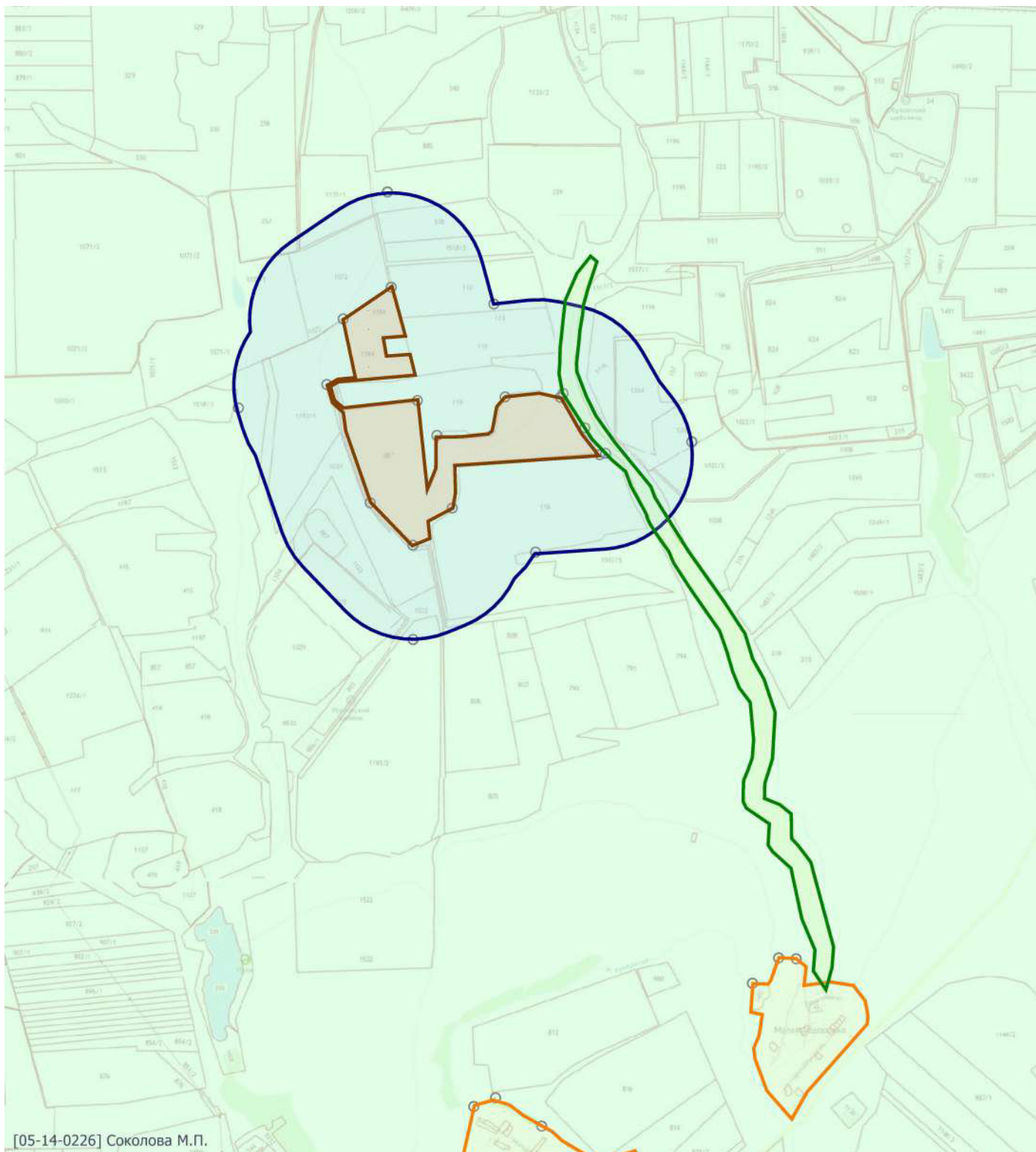
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 13:26 - 10.03.2023 13:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

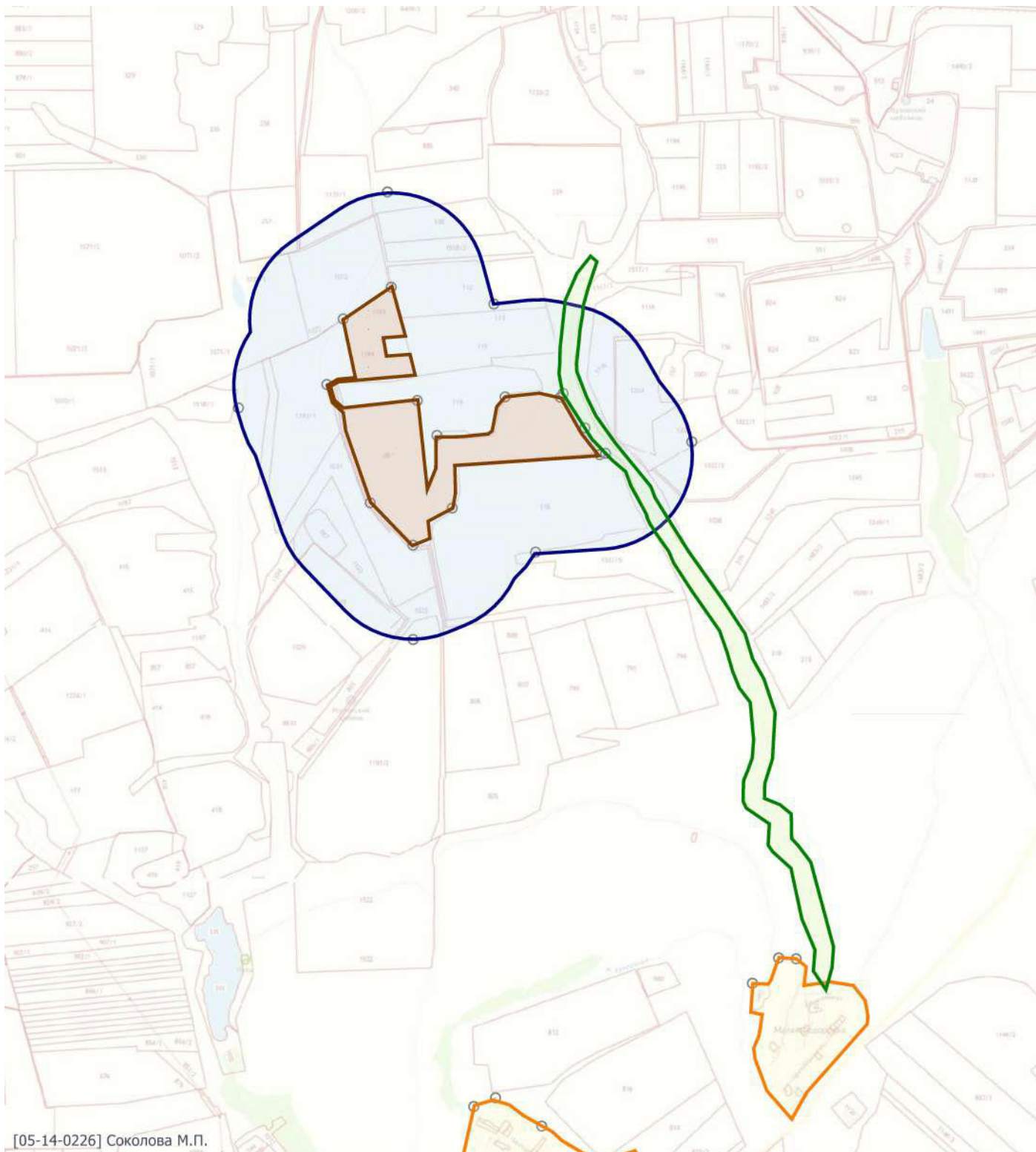
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 13:26 - 10.03.2023 13:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

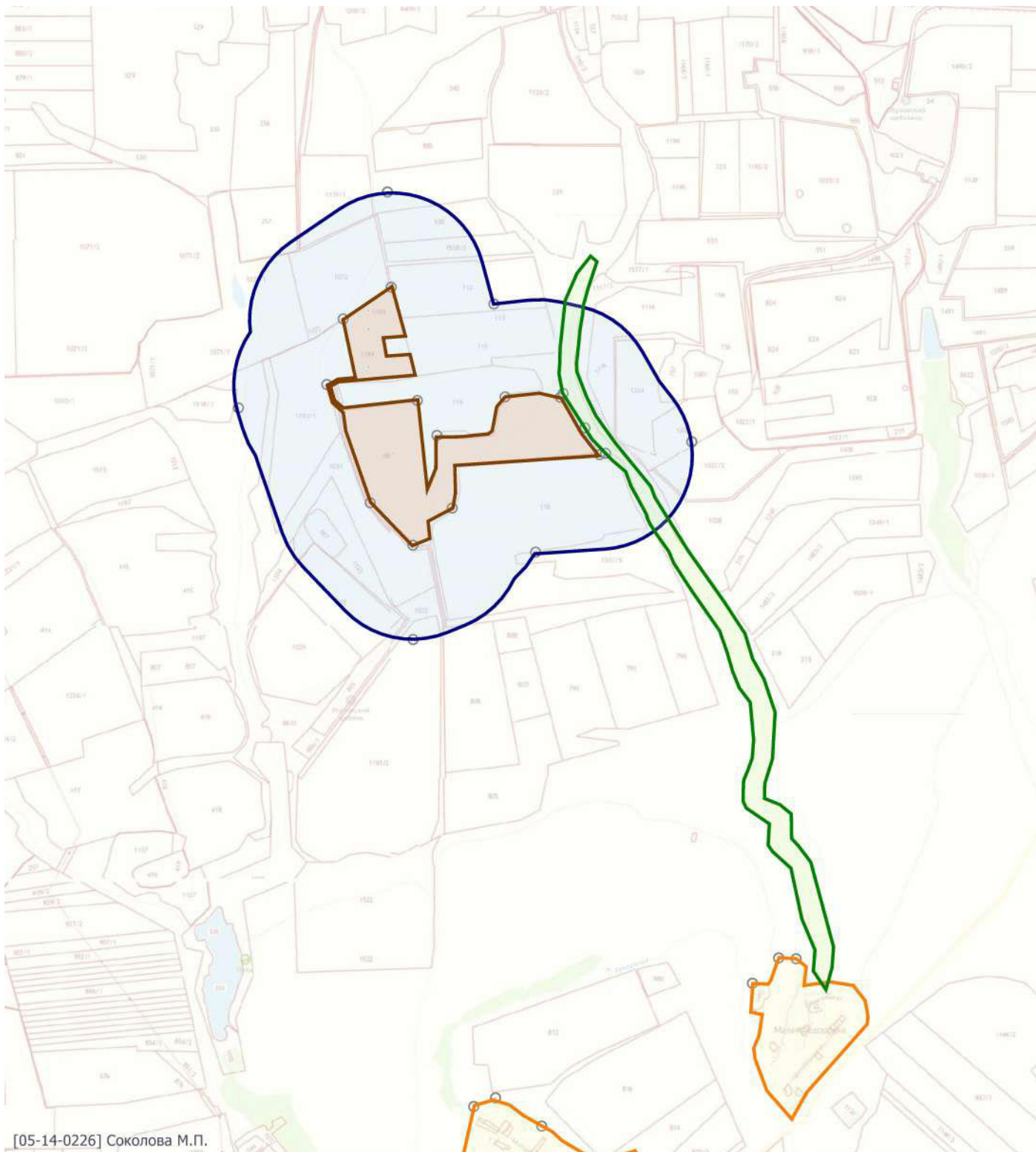
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 13:26 - 10.03.2023 13:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

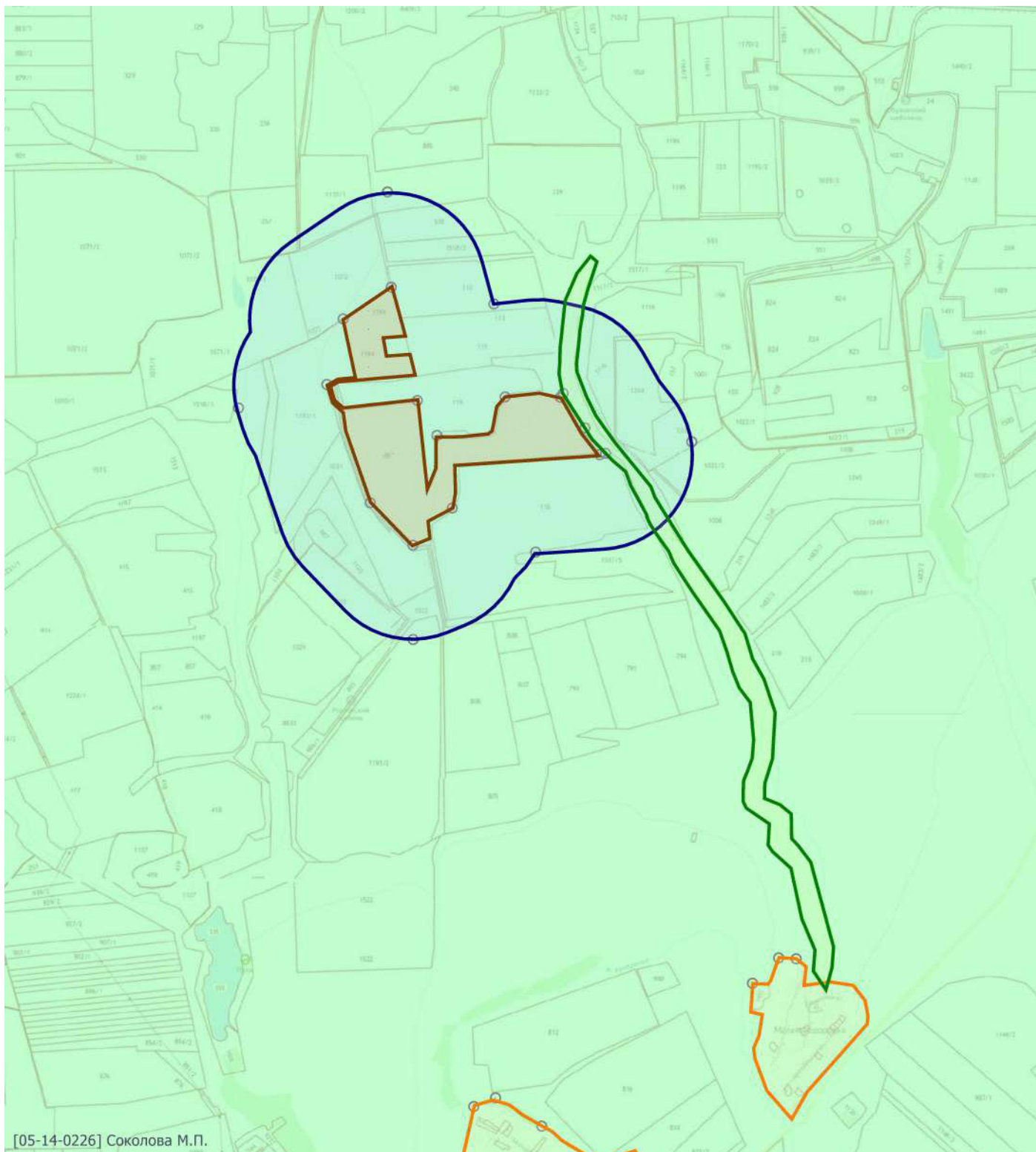
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 13:26 - 10.03.2023 13:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

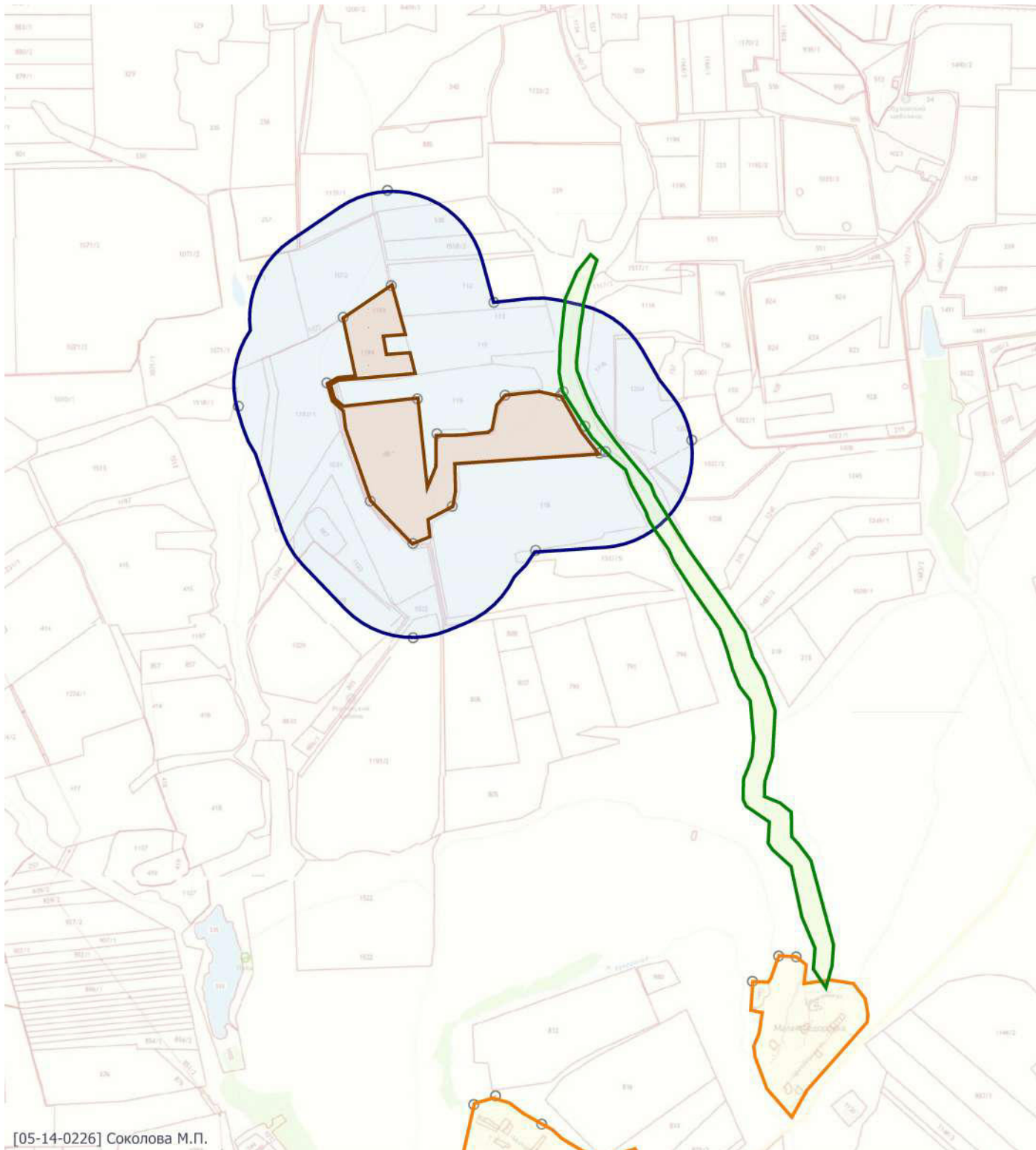
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 13:26 - 10.03.2023 13:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

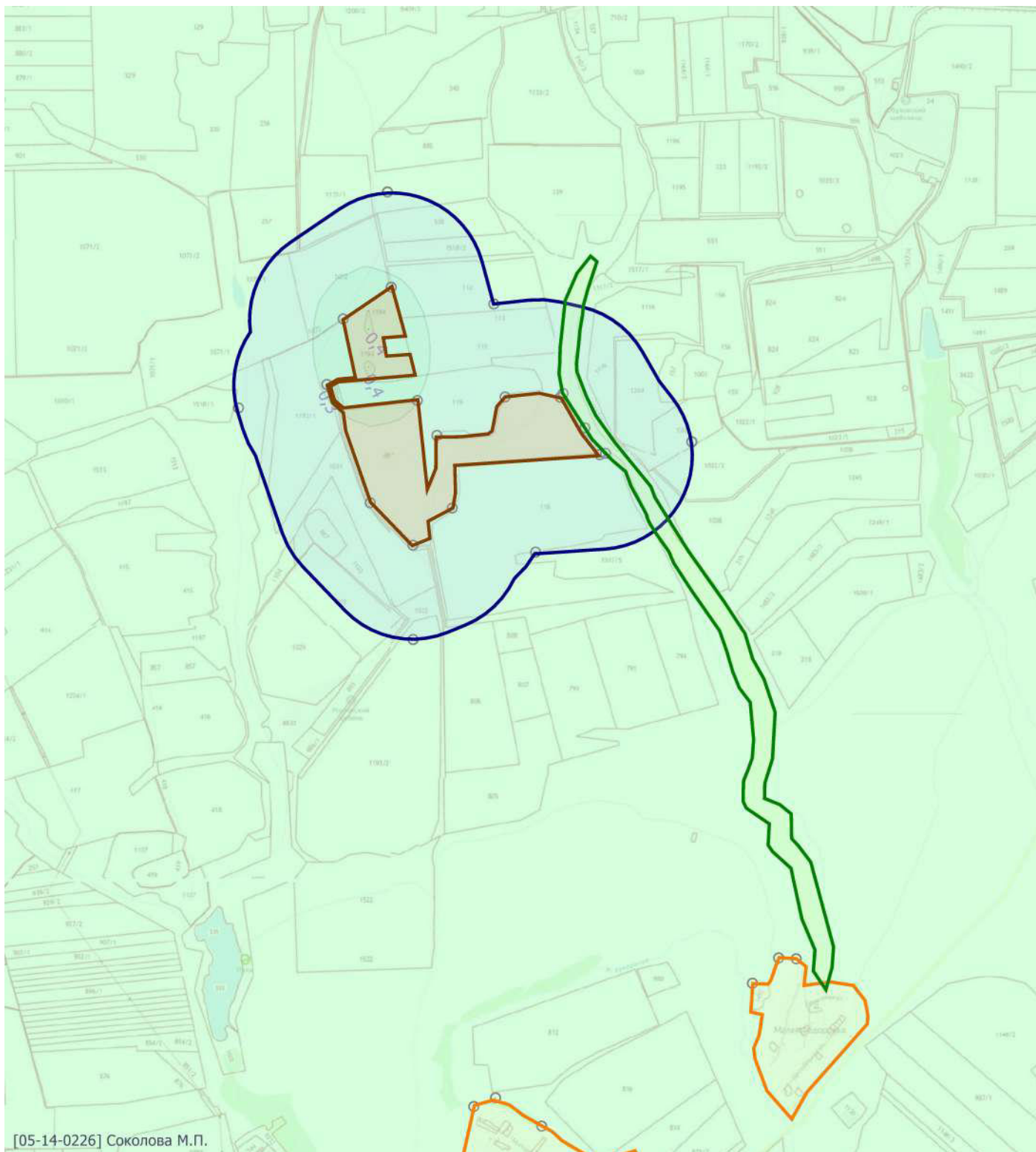
Вариант расчета: ООО 'Щебпром' (77) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [10.03.2023 13:26 - 10.03.2023 13:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

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.: 735-39-43, 735-40-94, тел/факс: 735-99-90
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 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 «Дальпострой»
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 (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. Дата и время проведения измерений: 03.09.2010 г. (с 10⁰⁰ ч.)
5. Цель измерения: на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.362-96 «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 Кравченко 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 машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень шума, дБА	Максимальный уровень шума, 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 Comedil CTT-161-E	7,5	71	75
T.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
T.8- свабойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
T.9-вибротрамбовка Wacker VP2050	7,5	64	68
T.10- затопышка 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 АБС-7ДА	7,5	67	70
T.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
T.19- машина штукатурно-затирочная СО-Е6А	1,0	70	75
T.20- трубокладчик ТТ-10	7,5	71	74
T.21- машина бортовая 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 (бензин)	7,5	58	64
T.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
T.31- автомобиль-мусороборщик КАМАЗ	7,5	63	68
T.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной 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

Филиал № 6 ФГУЗ
Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербург
195329, Санкт-Петербург,
ул. Отважная, д. 8
Лазукина Т.Н.
Группа исследования физических факторов
Дубовик И.С.
тел. 193-40-91

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н

Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.Ц0А.011.639 от 25.12.2008

Е-
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор

А.Ю.Ломтев

9 » апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ №9

измерений шума на строительной площадке от работающей техники
от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г.Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67
3.	Место проведения измерений	г.Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); база строительной техники-ул.Софийская,д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербург, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Точки измерений см.п.17. Расположение точек измерения указано на схеме
11.	Основные источники шума	Шум строительных машин и оборудования
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г.(шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г.(МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °С	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2,1;северо-западный	1 м/с;юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

16. Результаты измерений:

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристик и шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Ул.Мебельная (фон),угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д.№1	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.										

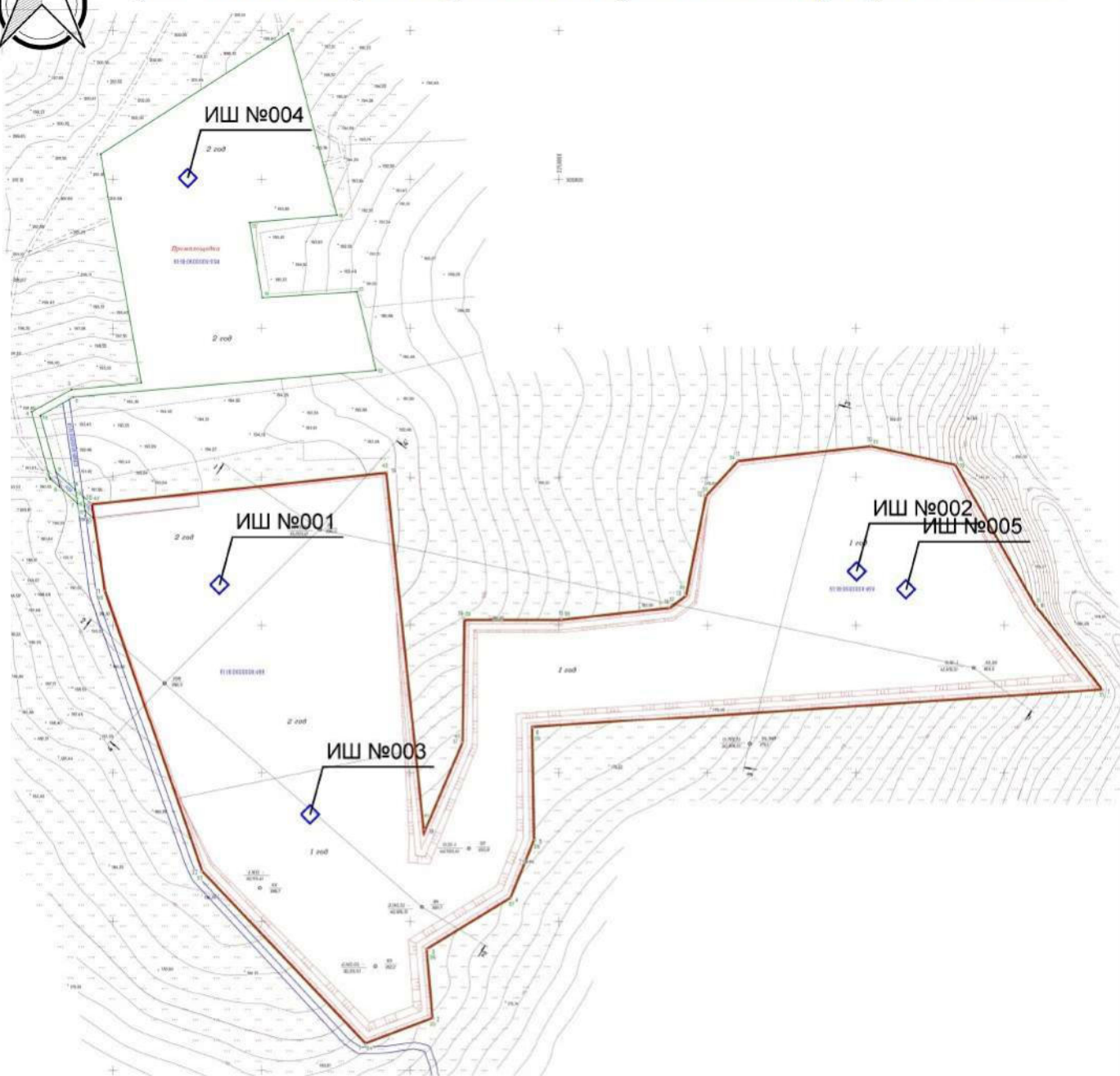
№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип и/или точки измерения, координаты)	Характеристики шума	Характеристики работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние по ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул. Мебельная (фон), 300 м от перекрестка с ул. Геккелевской, напротив д. № 1/2	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33		55
	Ул. Мебельная (фон), перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32		53
	Ул. Мебельная (фон), середина между Мебельным проездом и ул. Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32		54
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32		53
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27		51

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точка измерения, координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт), базовая длина, м)	Расстояние до ИГ или проезжей части (для фона), м	Уровень звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Ул. Мебельная (фон), 350 м от ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26		52
	Ул. Мебельная (фон), в конце улицы, 720 м от перекрестка с ул. Планерной	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24		52
И	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	Автобетоносмеситель	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										81	76
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	74

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт) базовая длина, м)	Расстояние до ИЛ или проезжающей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц										Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
			грунтов													80	74
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м											80	75
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м											72	
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57		80	74
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м											80	74
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м											74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57		52	
	Сварочный трансформатор	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	7,5 м	46	49	54	51	48	48	45	39	38		74	
B65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64		77	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м											79	74
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м												



Расчет уровней звукового давления при выполнении биологического этапа
рекультивации нарушенных земель при разработке карьера песчаников на
участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения М 1:8000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- граница горного отвода

5 ○

- точка горного отвода



- граница земельного участка

61:02:0000000:6796

- кадастровый номер земельного участка



- граница участка рекультивации



- проектное положение бортов карьера
на конец добычных работ

ИШ №005



- точечный источник шума

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Расчет уровней звукового давления при выполнении технического этапа рекультивации земель, нарушенных земель при разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения.

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозеров Б-10М	2253355.50	509242.50	0.00	12.57	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
002	Экскаватор HITACHI ZX 330	2254179.00	509260.00	0.00	12.57	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	79.0	Да
003	Автосамосвал Scania	2253472.50	508944.50	0.00	12.57	7.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	78.0	Да
004	Автомобиль - топливозаправщик	2253314.50	509768.00	0.00	12.57	7.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	78.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	2253408.50	510519.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	2253977.50	509921.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	2255034.50	509185.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	2254199.50	508595.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	2253545.50	508128.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	2252611.50	509366.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	2255593.00	506422.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	2255499.50	506427.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	2255359.00	506292.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	2254232.00	505528.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	2253986.50	505680.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	2253870.00	505633.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Расчетная точка	2254573.50	509123.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
014	Расчетная точка	2254463.50	509259.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
015	Расчетная точка	2254347.00	509443.50	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	L _{a,экв}	L _{a,макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
013	Расчетная точка	2254573.50	509123.50	1.50	40	42.9	47.7	44.4	40.9	39.9	34	18.2	0	43.90	50.10
014	Расчетная точка	2254463.50	509259.00	1.50	42.7	45.6	50.5	47.3	43.9	43.3	38.4	25.8	1.3	47.30	53.10
015	Расчетная точка	2254347.00	509443.50	1.50	43.7	46.7	51.6	48.4	45.1	44.5	39.8	28.1	6.6	48.50	54.20

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	L _{a,экв}	L _{a,макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2253408.50	510519.50	1.50	35.5	38.4	43.1	39.4	35.4	33.5	24.5	0	0	37.80	45.20
002	Расчетная точка	2253977.50	509921.00	1.50	38.8	41.7	46.5	43	39.3	37.9	30.3	7	0	41.90	48.90
003	Расчетная точка	2255034.50	509185.00	1.50	35	37.9	42.5	38.8	34.8	32.9	23.9	0	0	37.20	44.10
004	Расчетная точка	2254199.50	508595.50	1.50	38.1	41	45.8	42.2	38.5	37.1	29.4	6.1	0	41.10	48.00
005	Расчетная точка	2253545.50	508128.50	1.50	35.9	38.8	43.5	39.8	35.8	34	24.7	0	0	38.20	45.70
006	Расчетная точка	2252611.50	509366.00	1.50	38	40.9	45.6	42.1	38.4	36.9	29.1	4.1	0	41.00	48.30

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a,экв}	L _{a,макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
007	Расчетная точка	2255593.00	506422.50	1.50	26.2	28.9	32.9	27.7	21.7	15.8	0	0	0	23.80	31.40
008	Расчетная точка	2255499.50	506427.50	1.50	26.4	29	33.1	27.9	22	16.1	0	0	0	24.10	31.60
009	Расчетная точка	2255359.00	506292.00	1.50	26.2	28.9	33	27.8	21.8	15.9	0	0	0	23.90	31.40
010	Расчетная точка	2254232.00	505528.50	1.50	25.4	28.1	32	26.6	20.3	13.7	0	0	0	22.50	30.00
011	Расчетная точка	2253986.50	505680.00	1.50	25.8	28.5	32.5	27.2	21.1	14.8	0	0	0	23.20	30.80
012	Расчетная точка	2253870.00	505633.50	1.50	25.8	28.4	32.4	27.1	20.9	14.6	0	0	0	23.10	30.60

Отчет

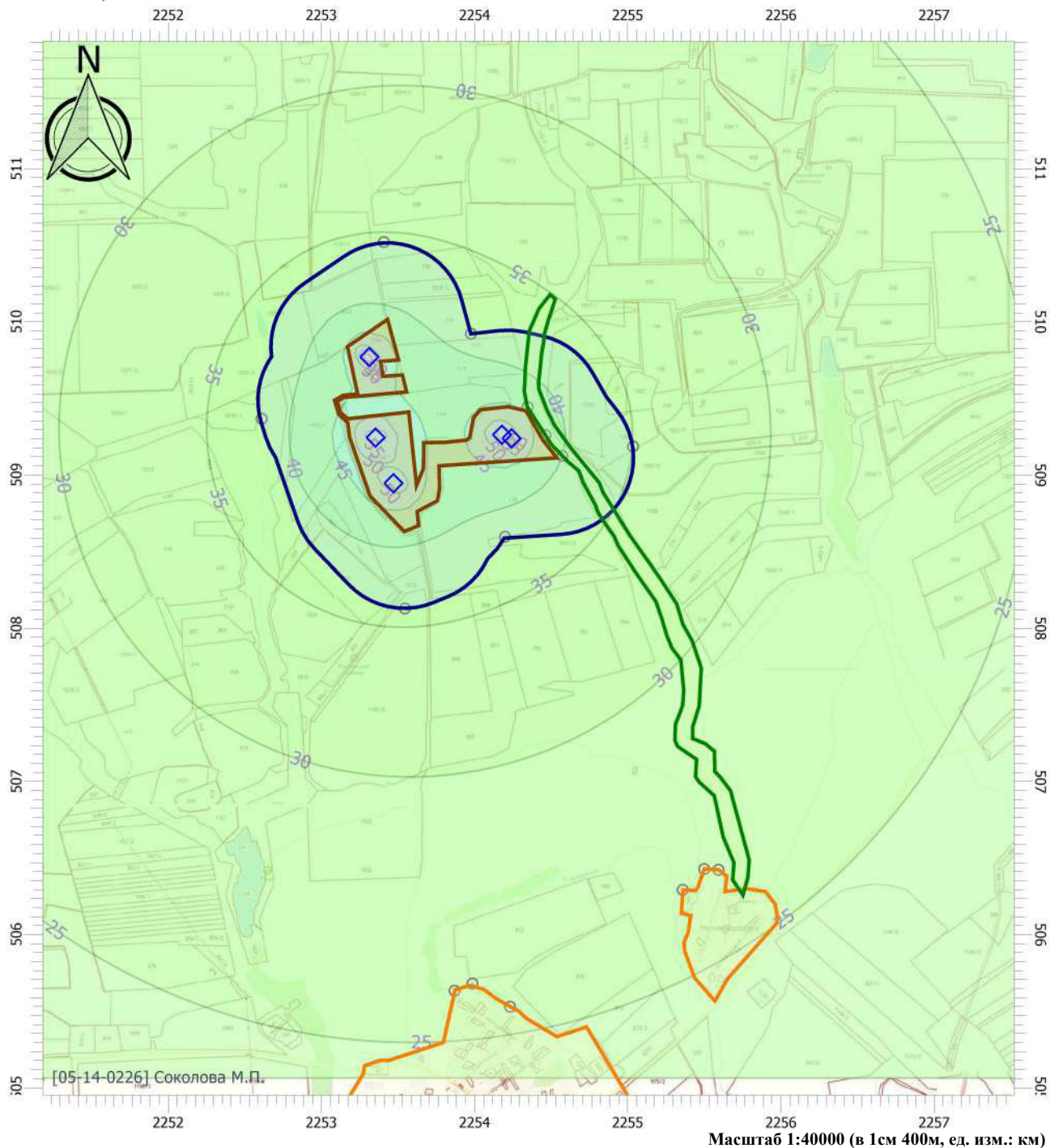
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

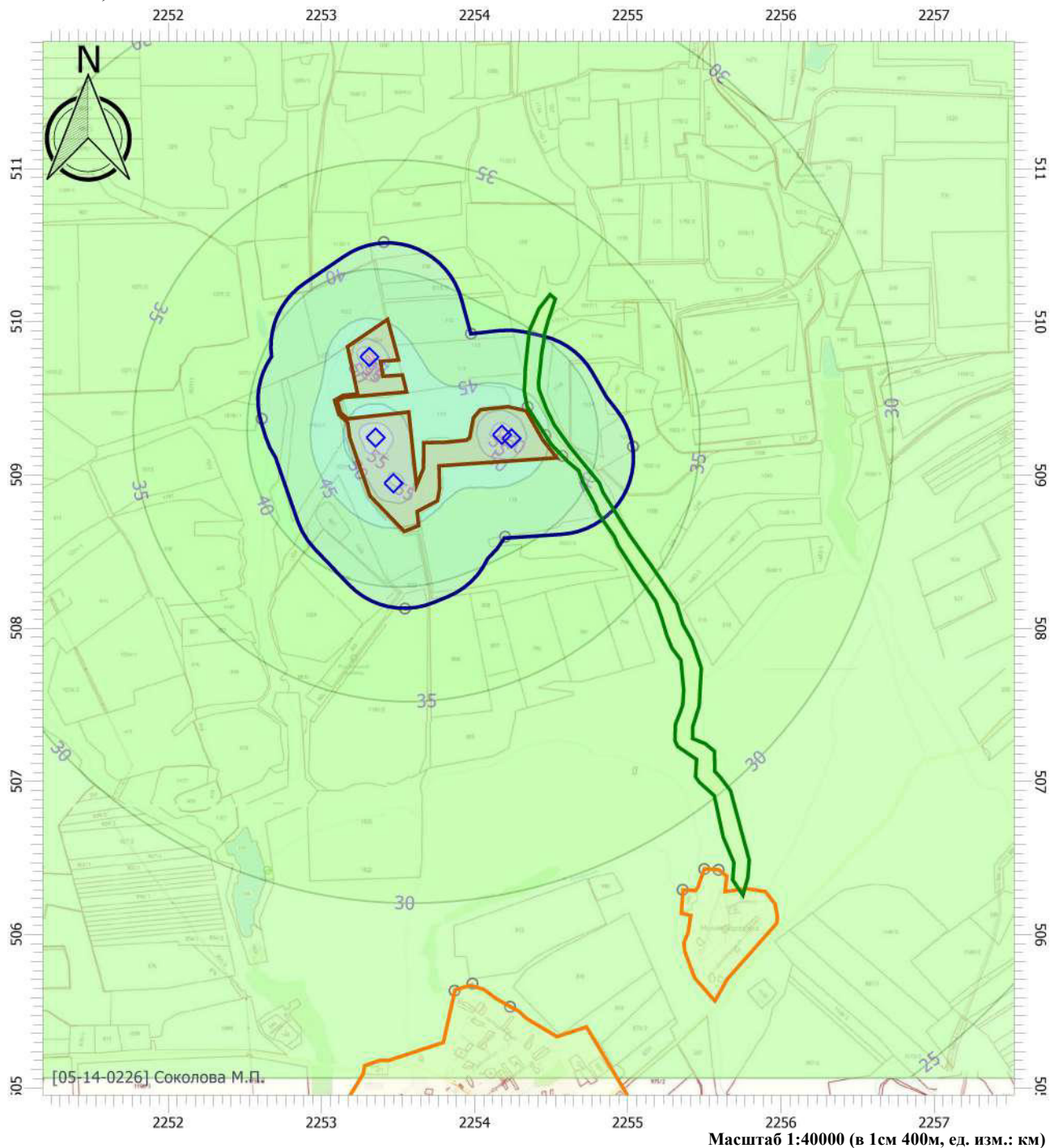
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

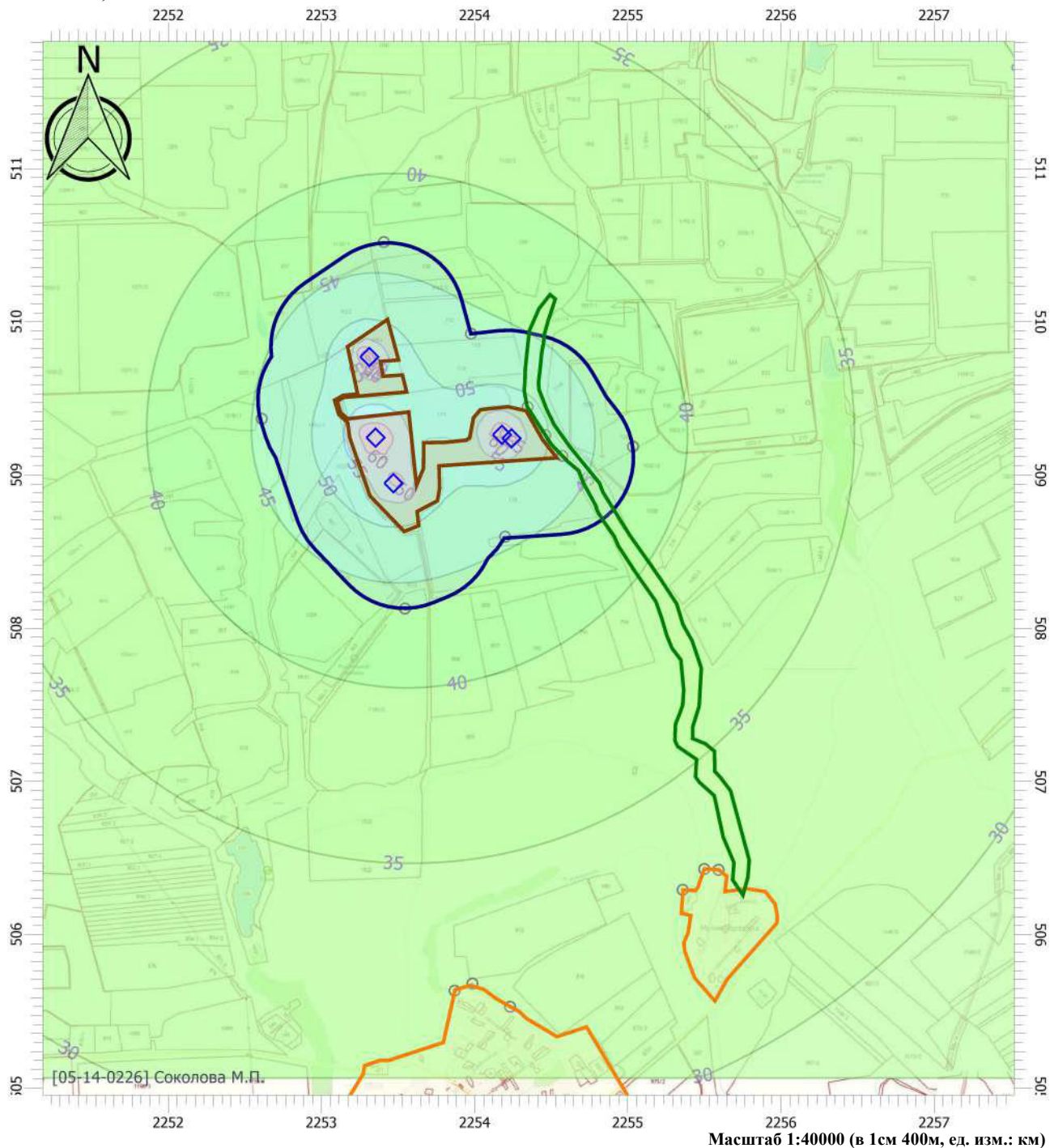
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

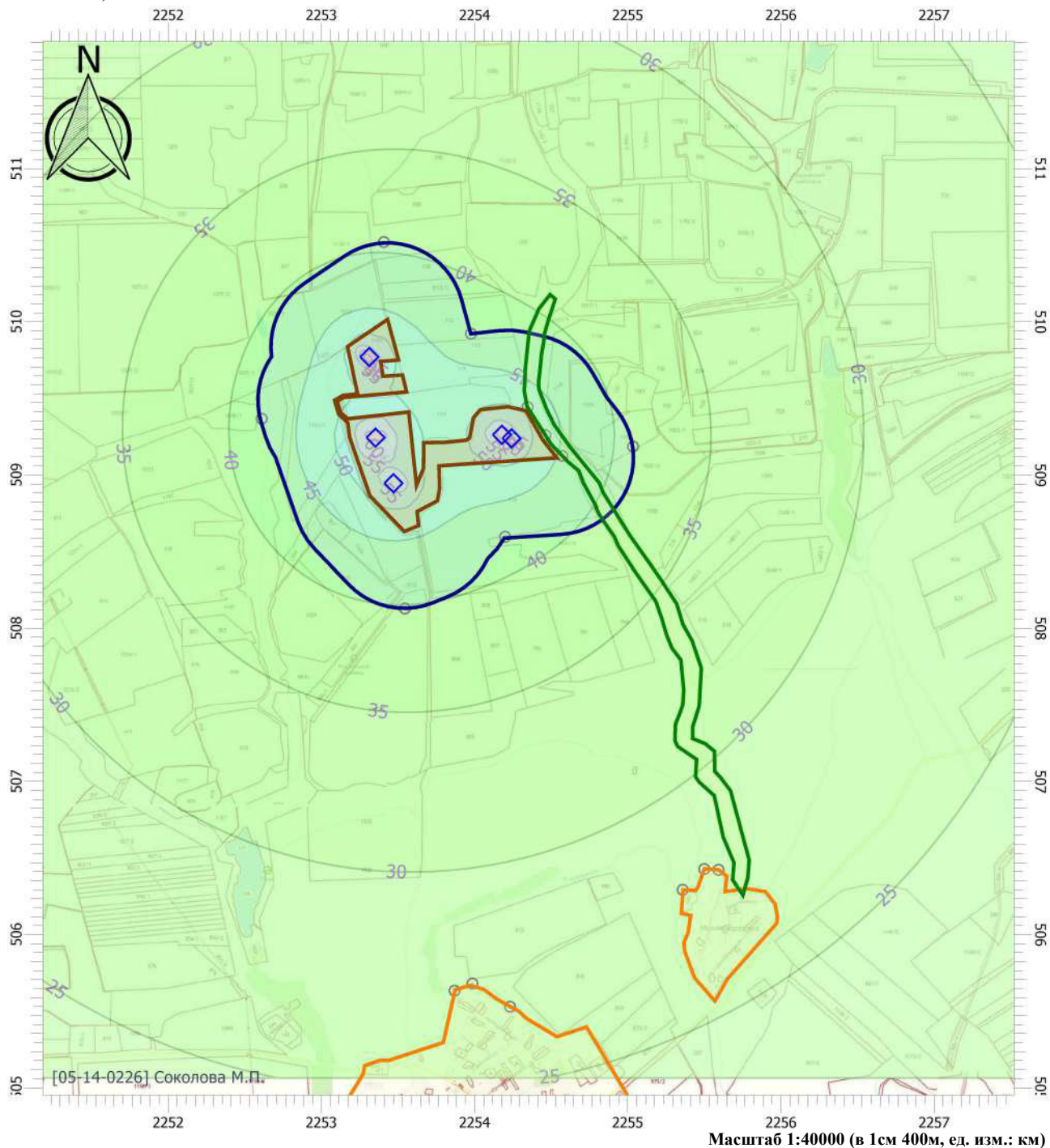
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

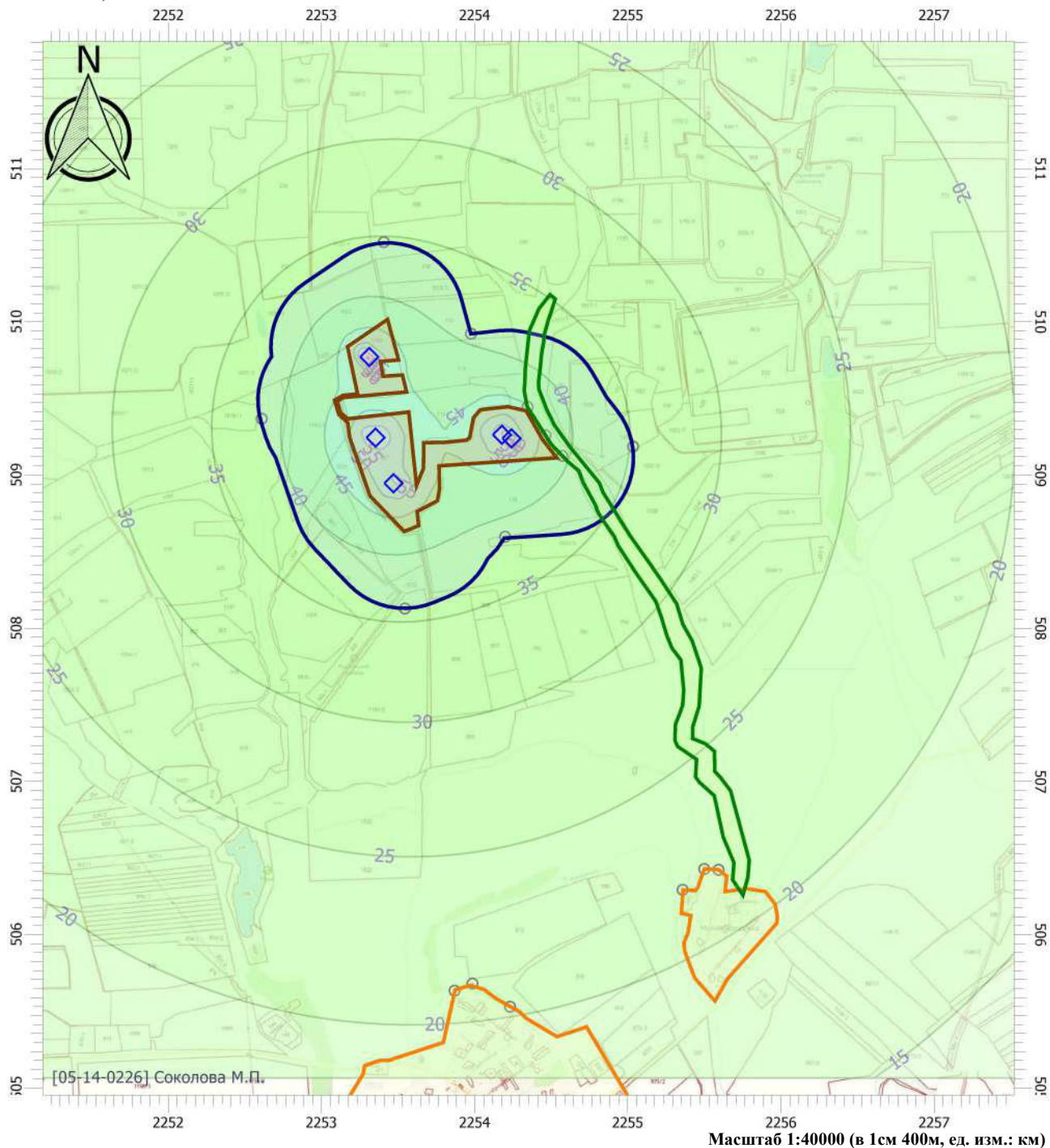
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

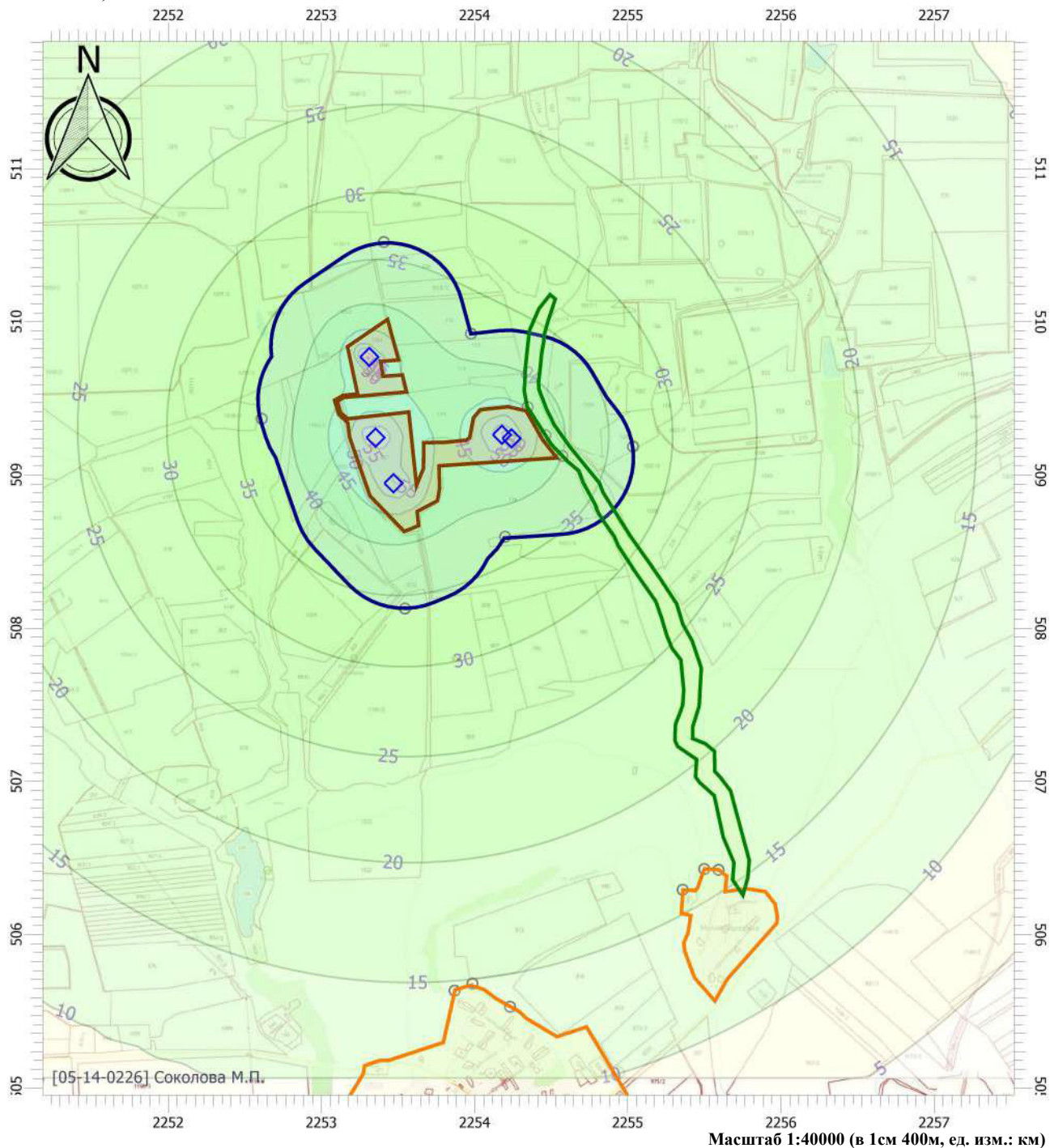
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

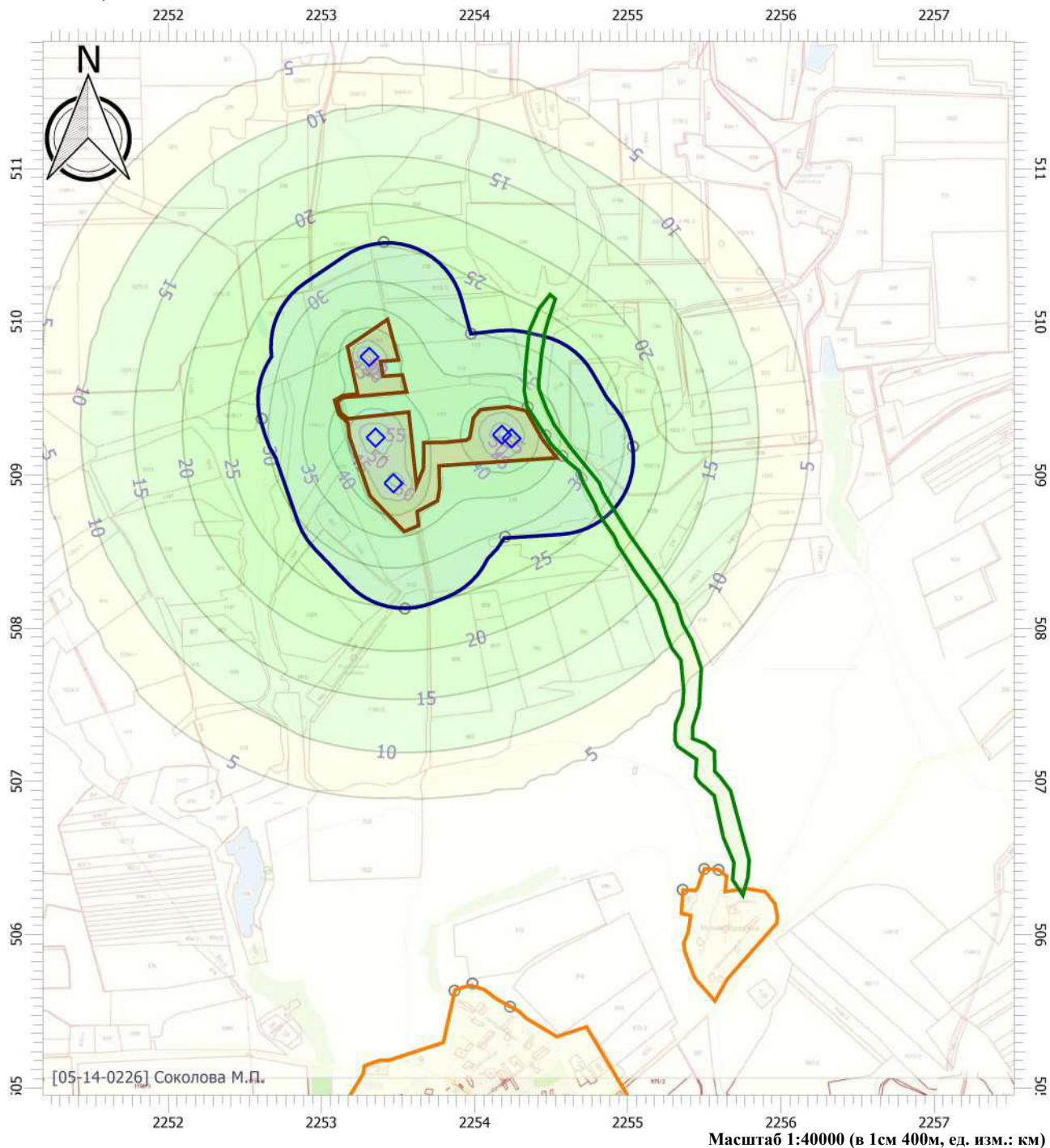
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

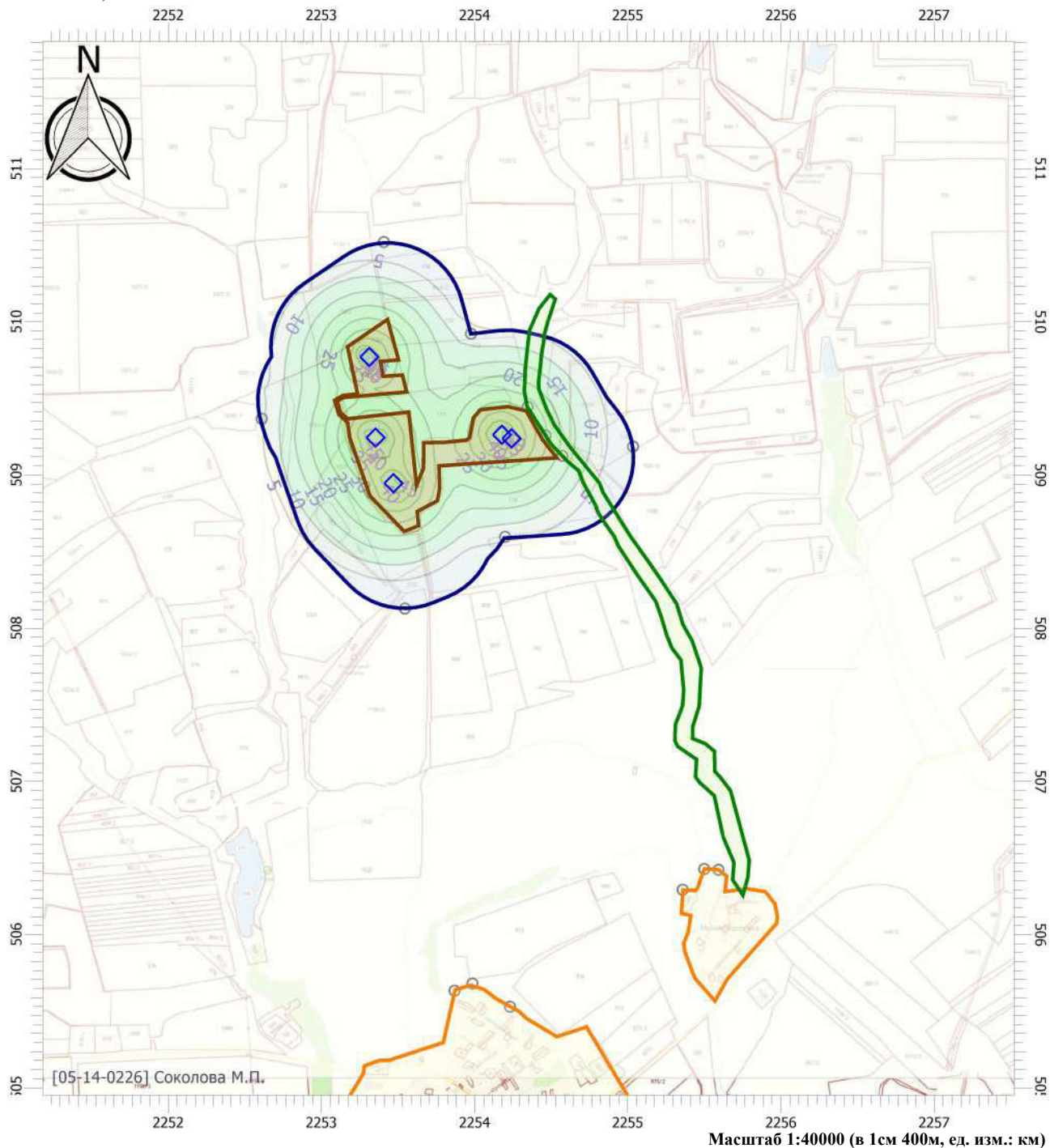
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

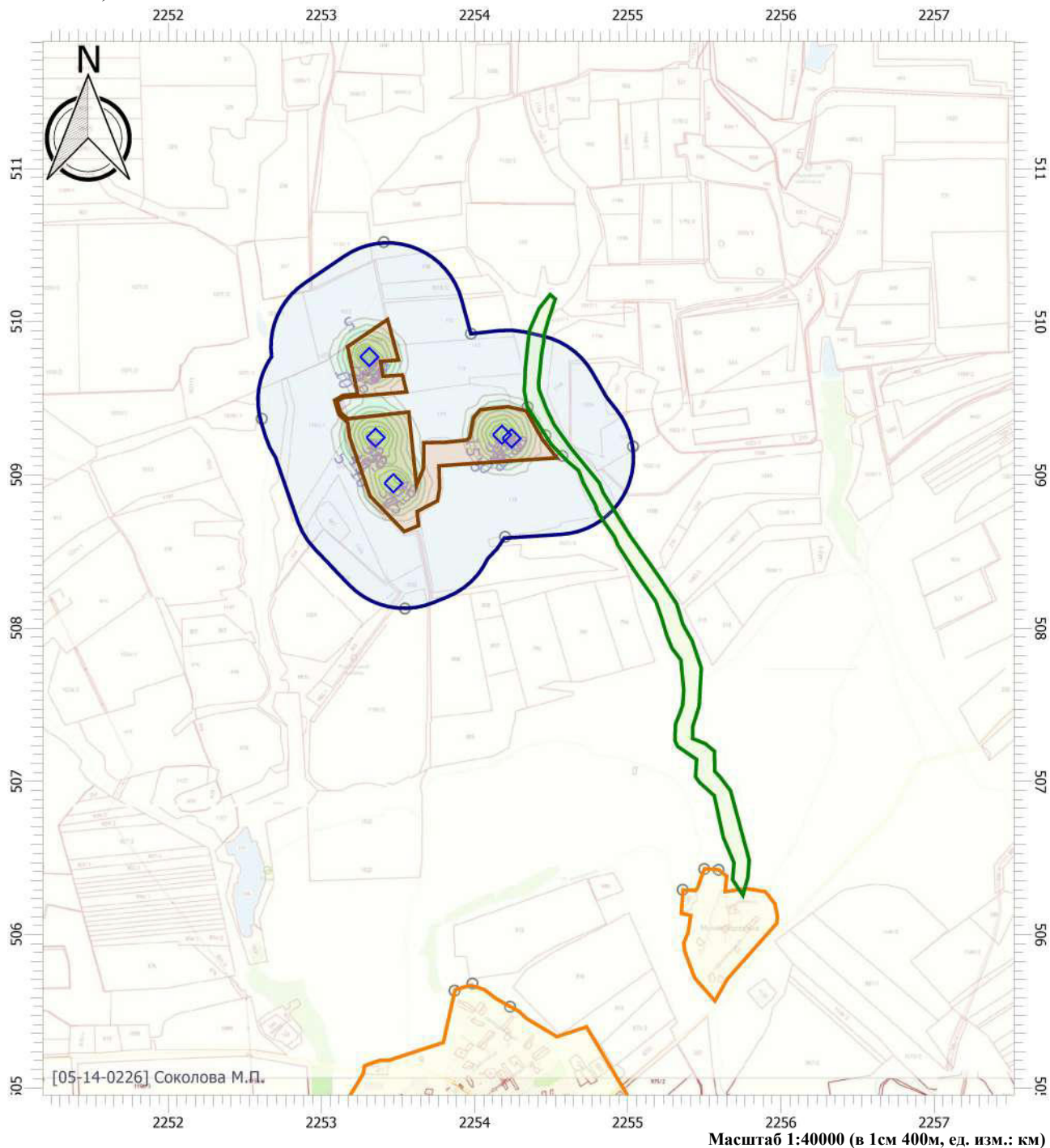
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

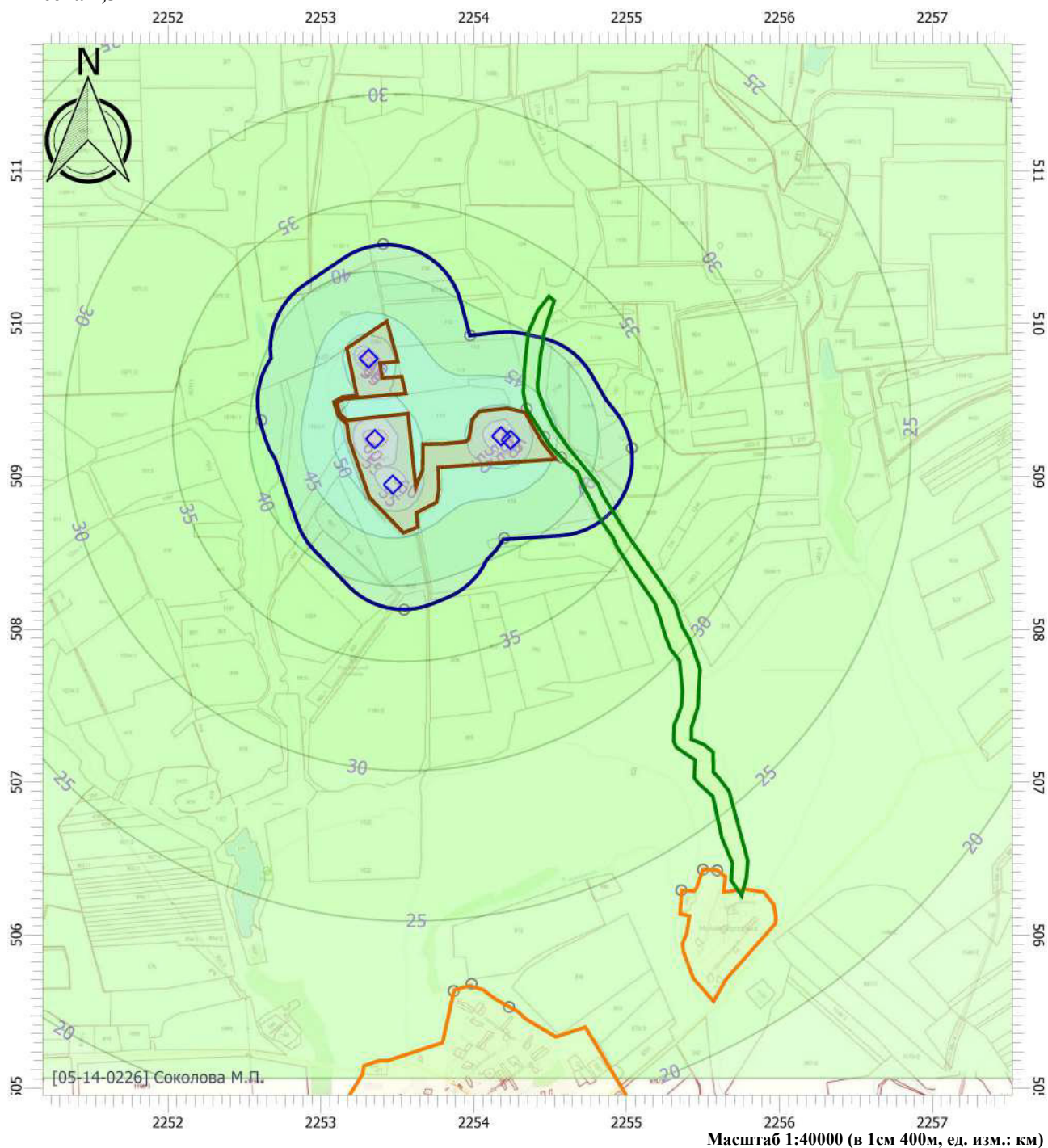
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

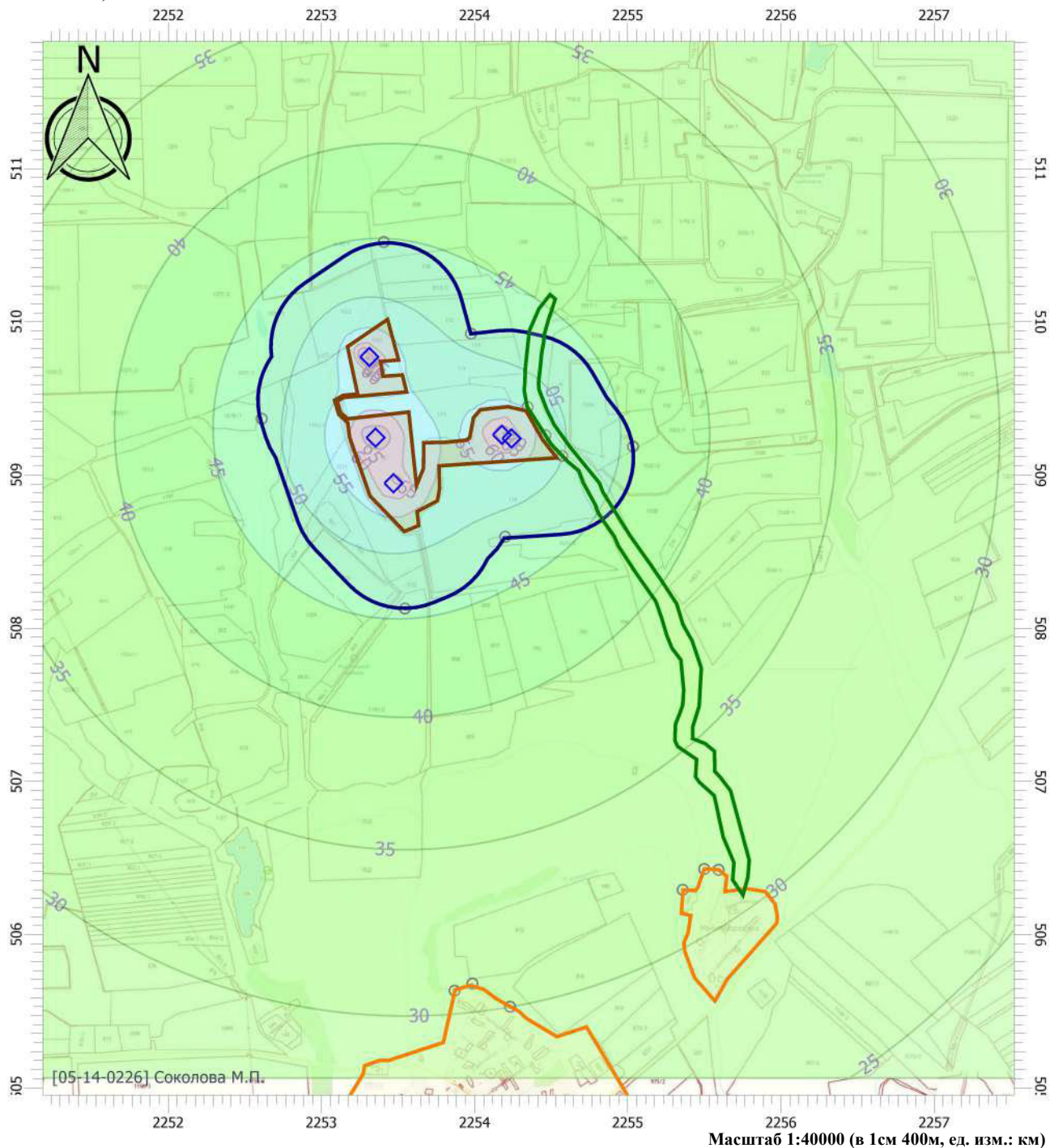
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

**Расчет уровней звукового давления при выполнении биологического этапа рекультивации нарушенных земель при
разработке карьера песчаников на участке №4 в северо-западной части Обуховского месторождения**

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
005	Трактор	2254243.00	509236.50	0.00	12.57	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			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	2253408.50	510519.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	2253977.50	509921.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	2255034.50	509185.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	2254199.50	508595.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	2253545.50	508128.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	2252611.50	509366.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	2255593.00	506422.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	2255499.50	506427.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	2255359.00	506292.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	2254232.00	505528.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	2253986.50	505680.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	2253870.00	505633.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Расчетная точка	2254573.50	509123.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
014	Расчетная точка	2254463.50	509259.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
015	Расчетная точка	2254347.00	509443.50	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)												
013	Расчетная точка	2254573.50	509123.50	1.50	42.2	45.2	50.1	46.9	43.6	43	37.9	24	0	46.90	53.60
014	Расчетная точка	2254463.50	509259.00	1.50	46	48.9	53.9	50.7	47.6	47.2	42.9	31.9	12.7	51.10	57.60
015	Расчетная точка	2254347.00	509443.50	1.50	45.6	48.6	53.5	50.4	47.2	46.8	42.4	31.2	11.2	50.70	57.20

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)												
001	Расчетная точка	2253408.50	510519.50	1.50	29.7	32.5	37.1	33.1	28.8	26.1	13.9	0	0	30.90	38.80
002	Расчетная точка	2253977.50	509921.00	1.50	36	38.9	43.7	40.2	36.6	35.3	27.9	5	0	39.30	46.60
003	Расчетная точка	2255034.50	509185.00	1.50	35.3	38.2	43	39.5	35.8	34.5	26.7	2.4	0	38.40	45.80
004	Расчетная точка	2254199.50	508595.50	1.50	37.1	40.1	44.9	41.5	37.9	36.8	30	9.2	0	40.70	47.90
005	Расчетная точка	2253545.50	508128.50	1.50	31	33.9	38.5	34.7	30.6	28.3	17.4	0	0	32.70	40.60
006	Расчетная точка	2252611.50	509366.00	1.50	29.1	31.9	36.5	32.4	28	25.2	12.3	0	0	30.00	38.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
007	Расчетная точка	2255593.00	506422.50	1.50	23.5	26.2	30.3	25.3	19.6	14.2	0	0	0	21.60	29.60
008	Расчетная точка	2255499.50	506427.50	1.50	23.6	26.3	30.4	25.5	19.8	14.5	0	0	0	21.80	29.80
009	Расчетная точка	2255359.00	506292.00	1.50	23.4	26.1	30.2	25.2	19.5	14	0	0	0	21.50	29.50
010	Расчетная точка	2254232.00	505528.50	1.50	22	24.6	28.6	23.2	17	10.5	0	0	0	19.10	27.00
011	Расчетная точка	2253986.50	505680.00	1.50	22.3	25	29	23.7	17.6	11.4	0	0	0	19.70	27.60
012	Расчетная точка	2253870.00	505633.50	1.50	22.2	24.8	28.8	23.5	17.3	11.1	0	0	0	19.50	27.30

Отчет

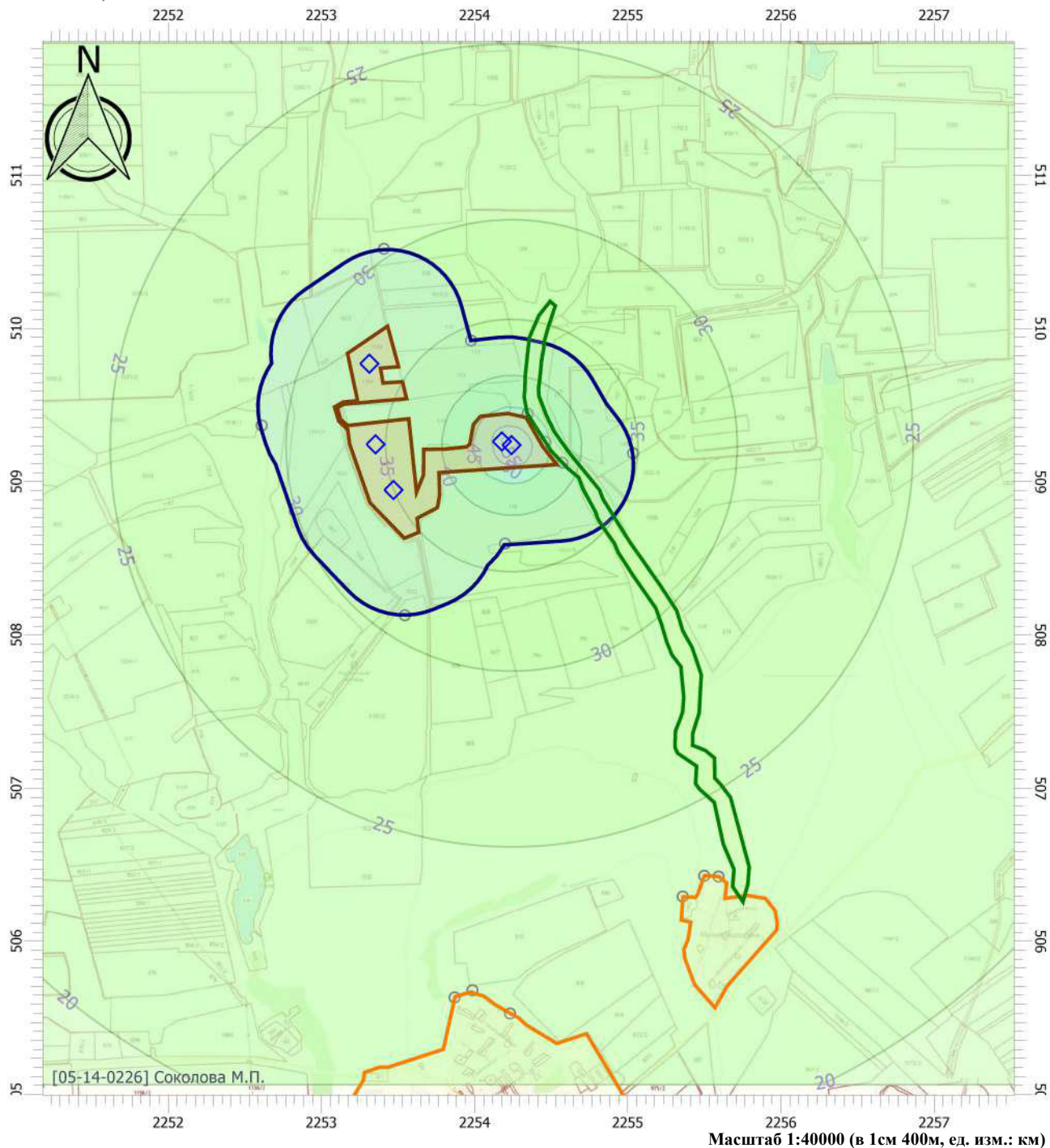
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Высота 1,5м



 0 и ниже дБ	 (5 - 10] дБ	 (10 - 15] дБ	 (15 - 20] дБ
 (20 - 25] дБ	 (25 - 30] дБ	 (30 - 35] дБ	 (35 - 40] дБ
 (40 - 45] дБ	 (45 - 50] дБ	 (50 - 55] дБ	 (55 - 60] дБ
 (60 - 65] дБ	 (65 - 70] дБ	 (70 - 75] дБ	 (75 - 80] дБ
 (80 - 85] дБ	 (85 - 90] дБ	 (90 - 95] дБ	 (95 - 100] дБ
 (100 - 105] дБ	 (105 - 110] дБ	 (110 - 115] дБ	 (115 - 120] дБ
 (120 - 125] дБ	 (125 - 130] дБ	 (130 - 135] дБ	 выше 135 дБ

Отчет

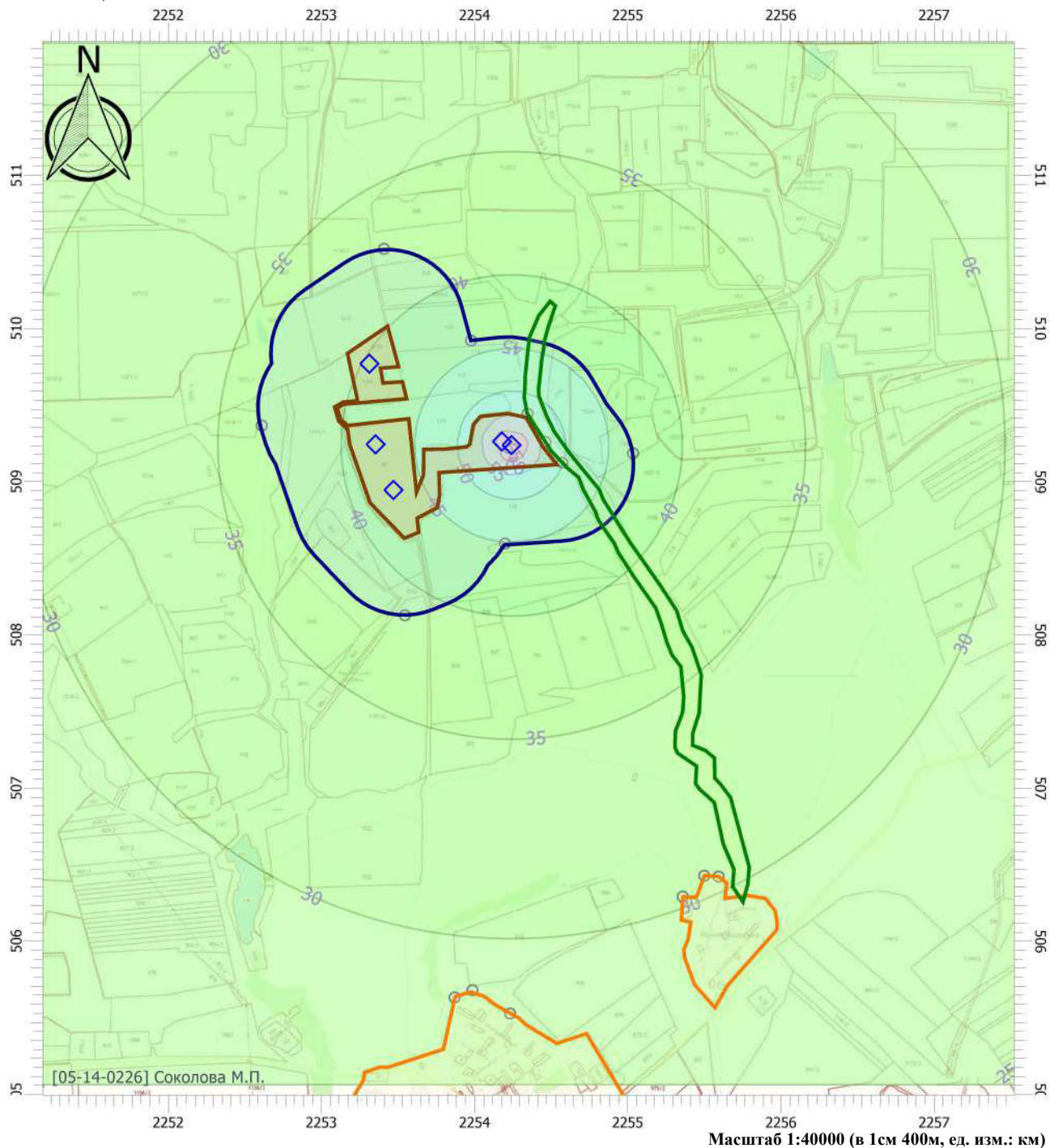
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

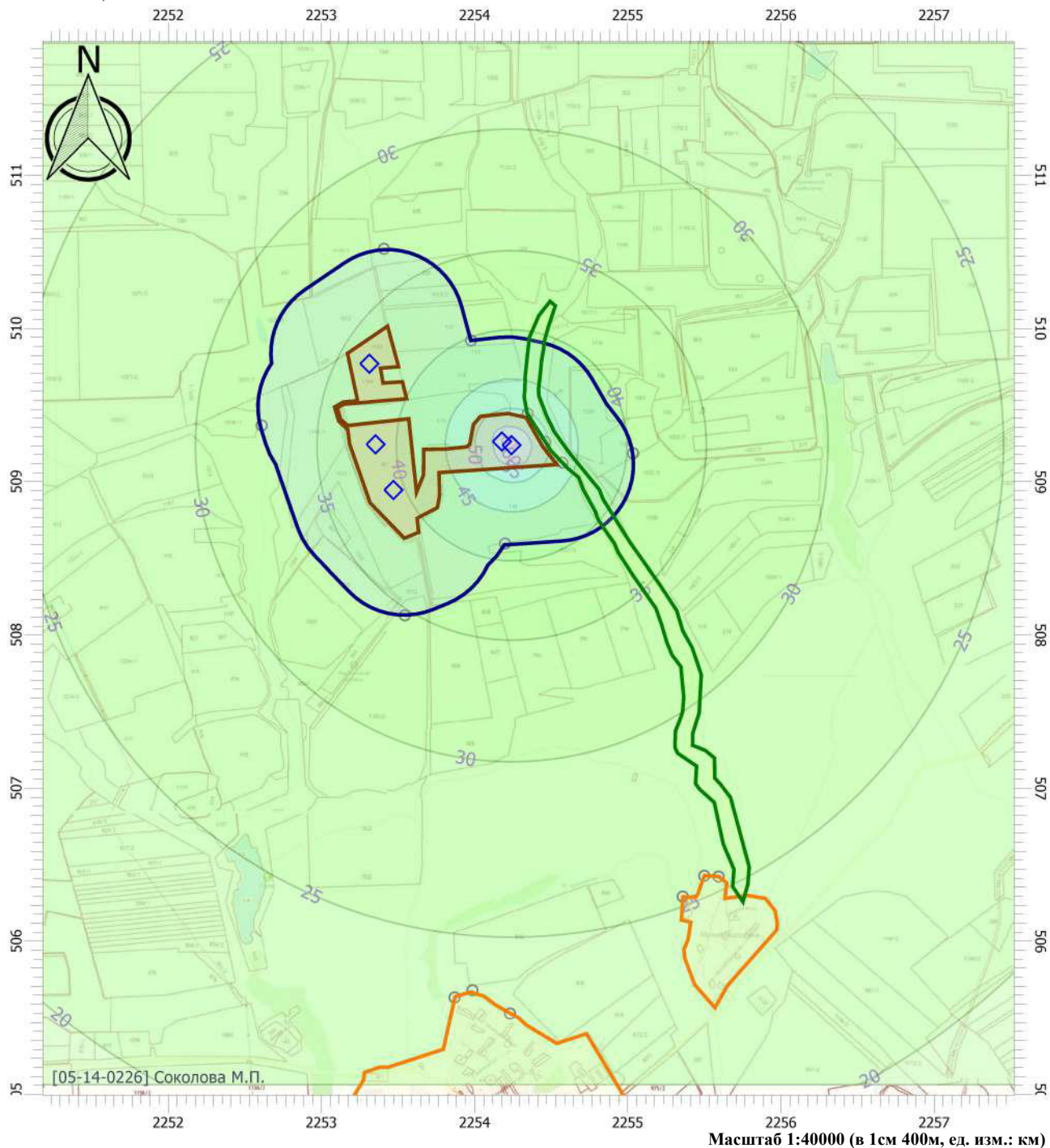
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

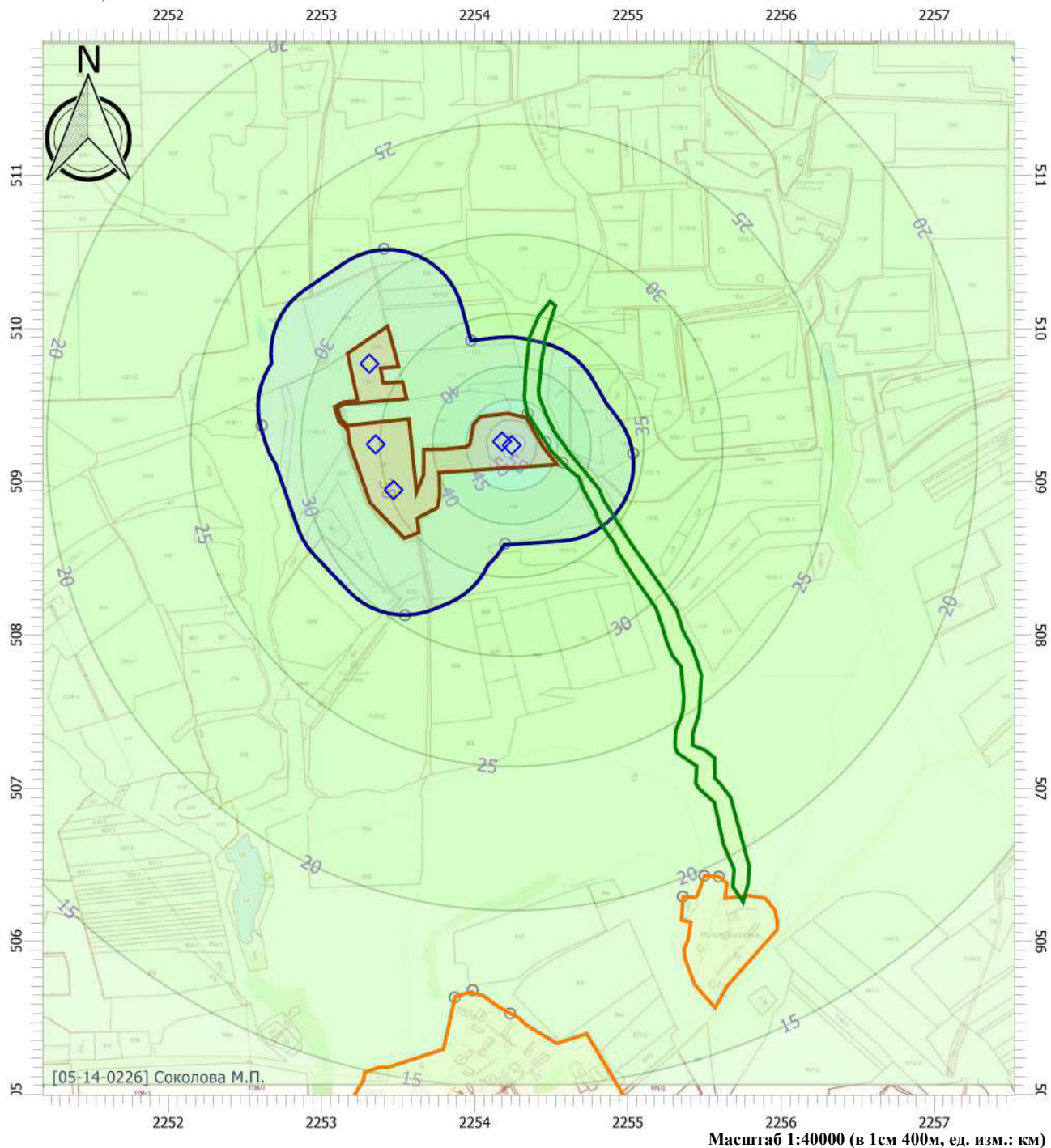
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

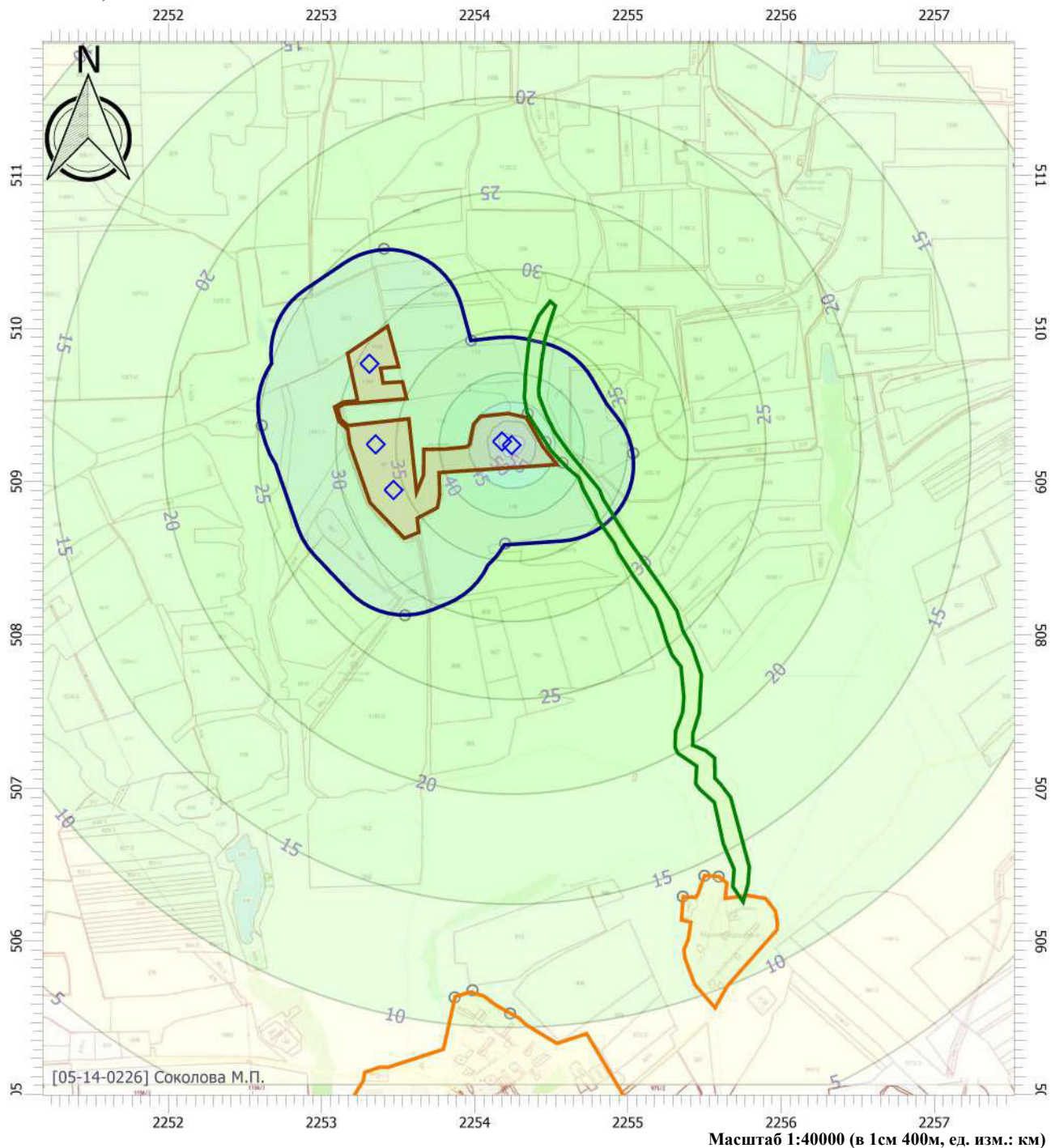
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

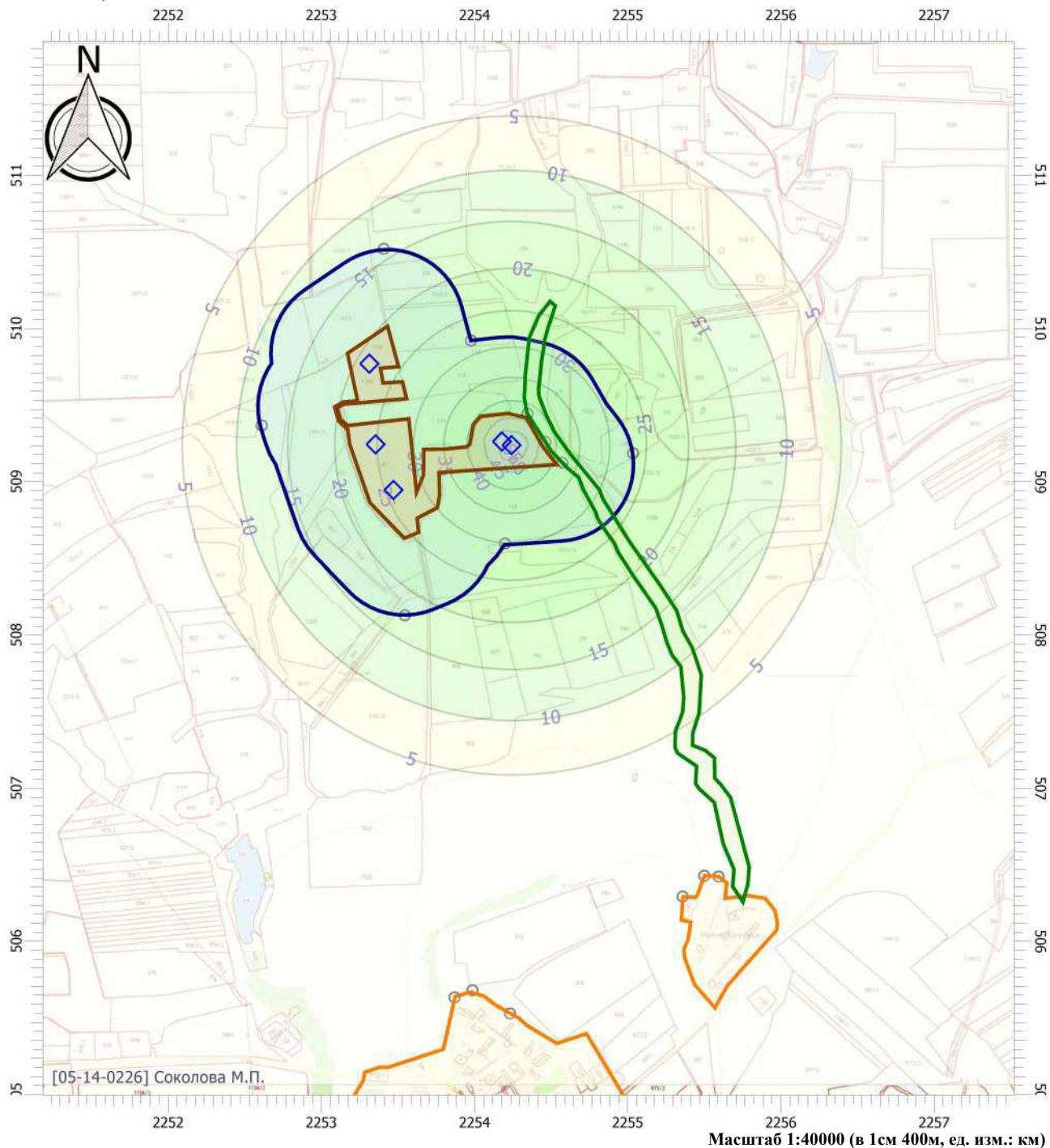
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

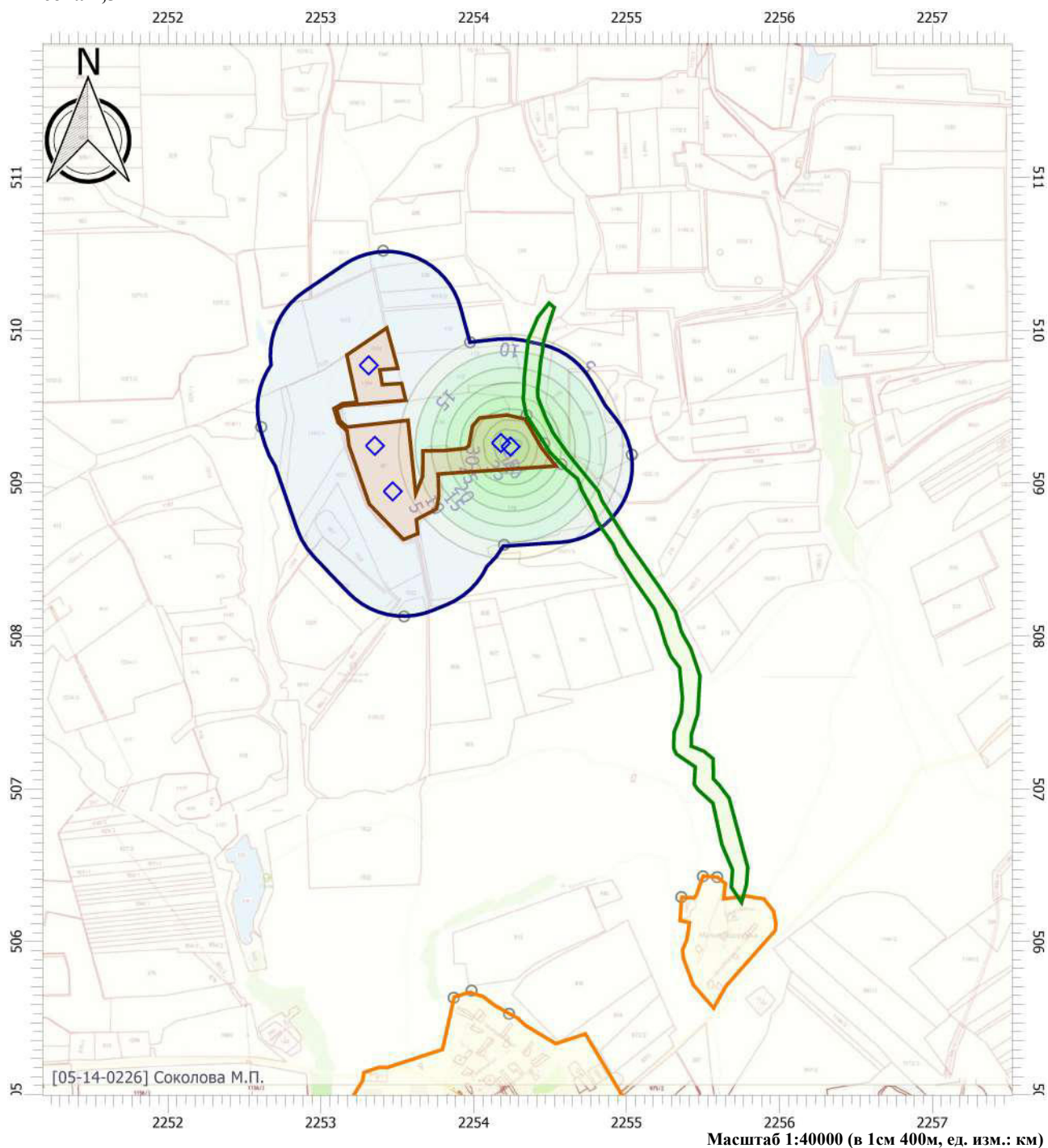
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

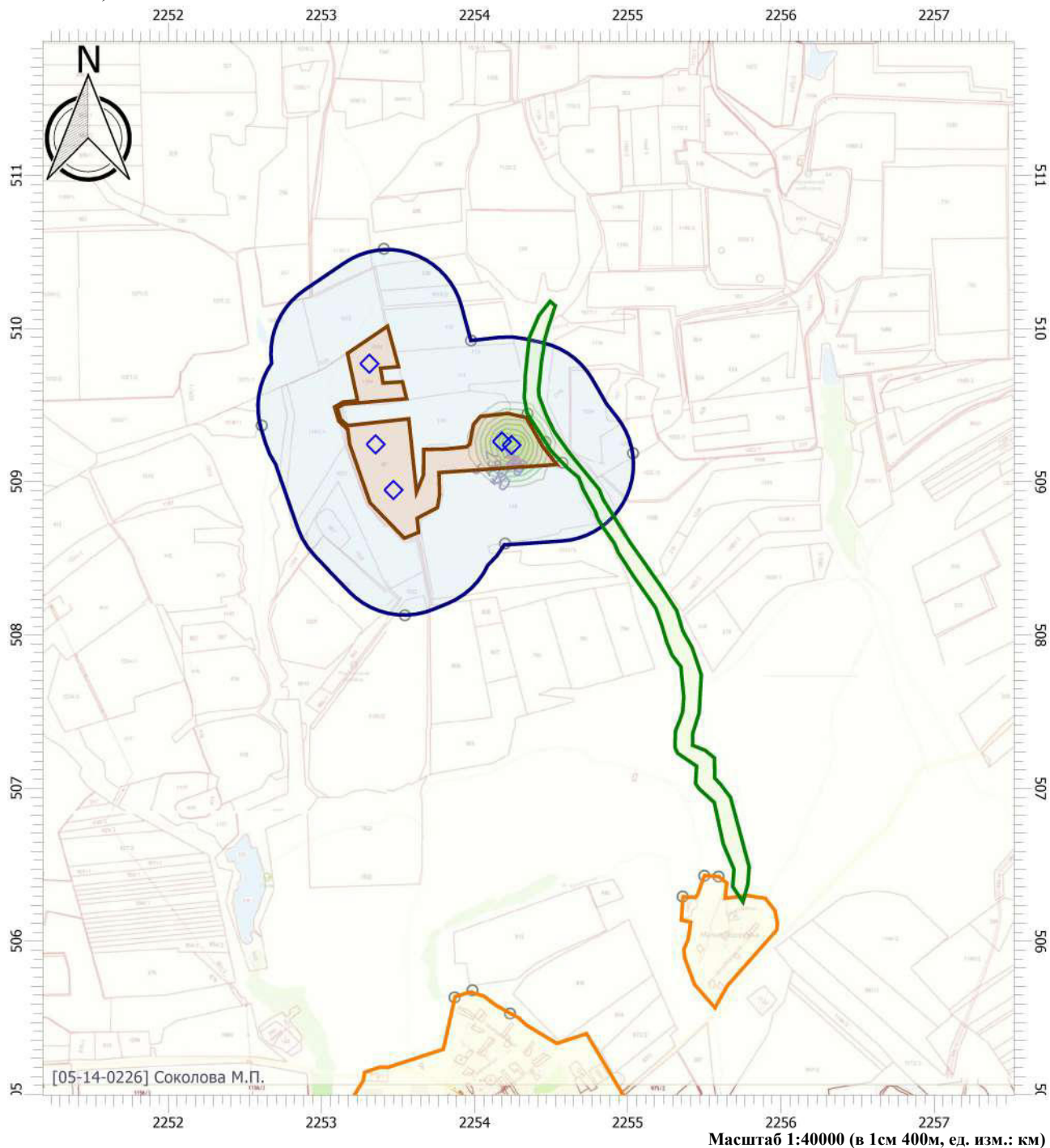
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

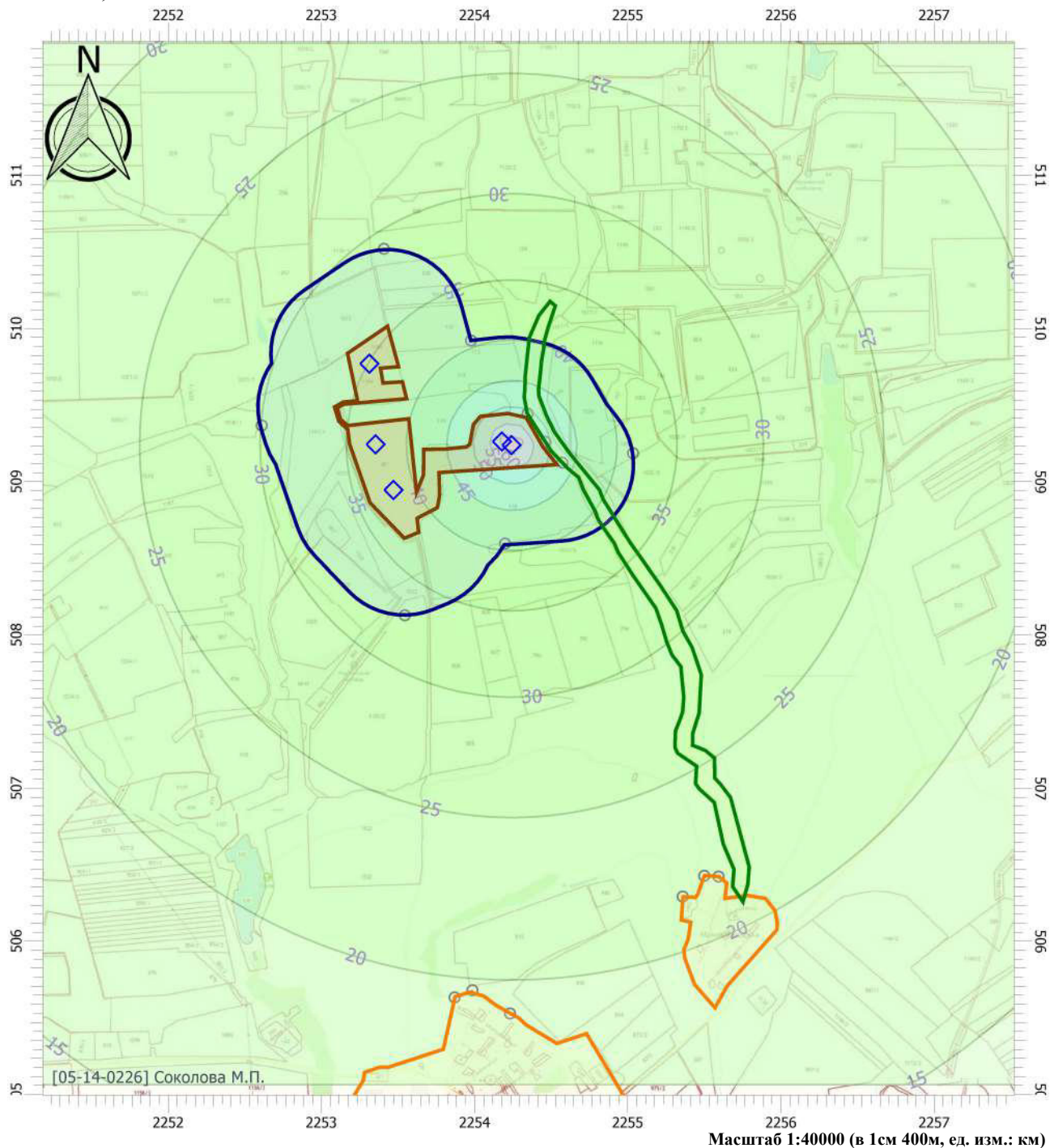
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

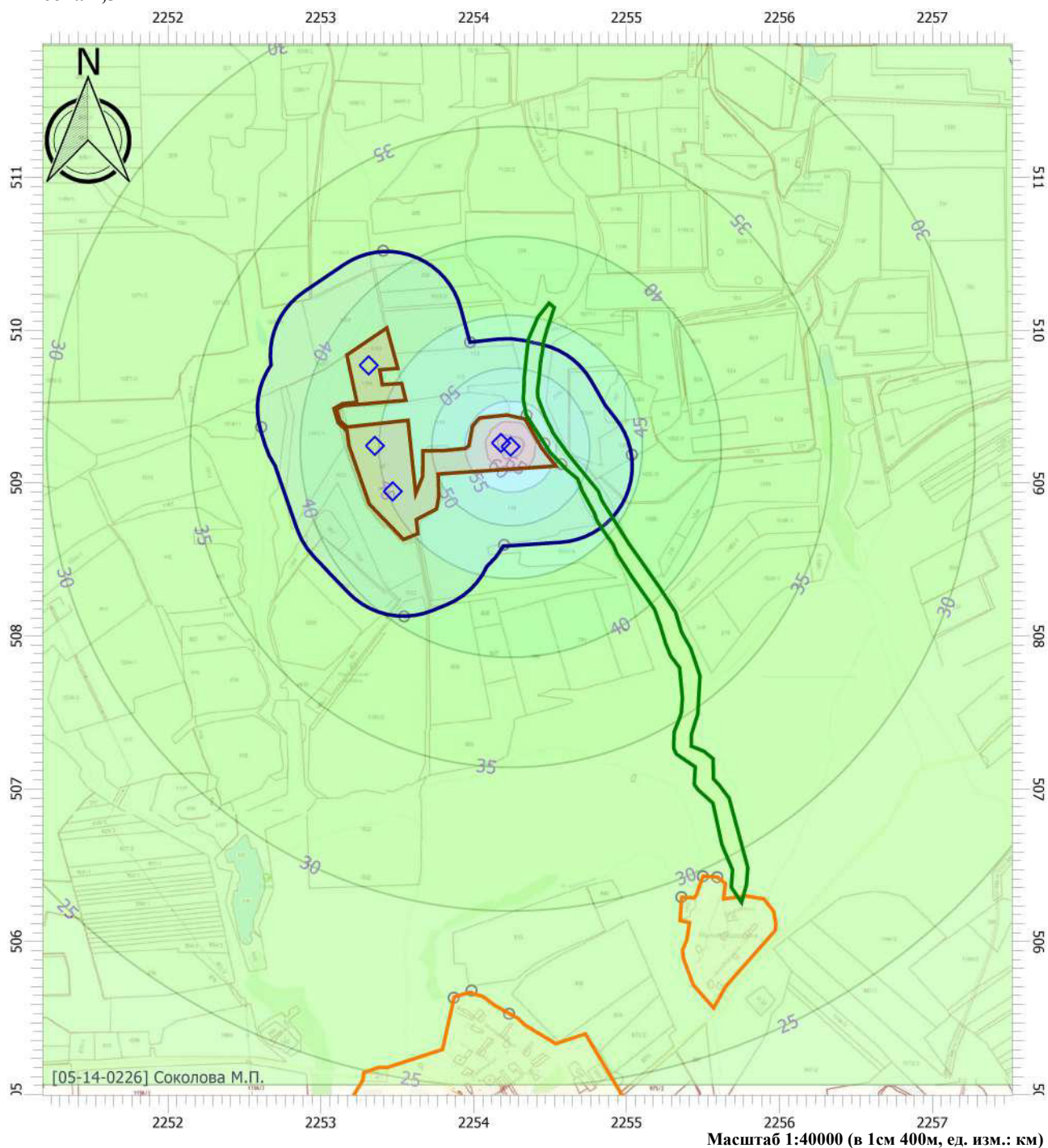
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La_{max} (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА