

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Обуховский карьер» (ООО «ВОК»)

347913, Россия, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Химическая, 9-1, к. № 2
Тел (8634) 329-410 E-mail: vok@prommetall.ru

Организация-исполнитель ОВОС: ООО «РостЭко»

Юридический адрес: 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская 278/58, офис 111.
Тел. 8 (961) 308 91 57 e-mail: rosteko12@yandex.ru

ПРОЕКТ

**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
рекультивации земельного участка, нарушенного в результате
разработки открытым способом песчаника участка Восточно-
Обуховского в Красносулинском районе Ростовской области в
границах лицензии РСТ 80162 ТР от 29.12.2010 г.**

Шифр ОВОС 08/22

Директор ООО «РостЭко»

О.А. Заудеренко

Главный инженер проекта

О.А. Заудеренко



г. Ростов-на-Дону, 2022 г.

Инва.№ подл	
Подпись и дата	
Взам. Инв.№	

СОДЕРЖАНИЕ:

№ п/п	Наименование	Ст
	Титульный лист	1
	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	11
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 при разработке открытым способом песчаника участка Восточно-Обуховского в Красносулинском районе Ростовской области	14
2.3.3	Последовательность и объемы проведения работ по рекультивации земель	17
2.4.	Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	20
2.4.1	«Нулевой» вариант (отказ от деятельности)	20
2.4.2	Вариант-проведение рекультивации	21
3.	Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	23
3.1.	Климатические и метеорологические характеристики	23
3.2.	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха	29
3.3.	Гидрографические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия	29
3.4.	Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	34
3.5.	Почвенные ресурсы	35
3.6.	Растительность	36
3.7.	Животный мир	37
3.8.	Биологические сообщества и ихтиофауна р. Кундрючья	34
3.9.	Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	38
3.10.	Объекты культурного наследия, памятники архитектуры	38
3.11.	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения	38
3.12	Социально-экономические условия	38
4.	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.	40
4.1.	Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения работ по рекультивации	40
4.2.	Расчеты загрязнения атмосферы в период рекультивации	48
4.3.	Предложения по нормативам выбросов за весь период рекультивации	59
4.4.	выводы	60
5.0.	ВОЗДЕЙСТВИЕ ШУМА	61
5.1.	Общие положения, цели и задачи разработки подраздела	61
5.2.	Влияние шума на организм человека	61
5.3.	Шумовое воздействие проводимых работ на окружающую среду	63
5.4.	Определение ожидаемых уровней звукового давления в расчетных точках	64
5.5.	Выводы	65
6.	ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	66
6.1.	Общие положения, цели и задачи разработки подраздела	66
6.2.	Водопотребление на объекте в период проведения работ	66

ОВОС 08/22					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.		Заудеренко			
ГИП		Заудеренко			
Пояснительная записка				Стадия	Лист
				П	2
				Листов	
				ООО «РостЭко»	

Приложение 13	Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу для горнотехнического этапа рекультивации нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области (4 год) М 1:4000	210
Приложение 14	Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу для биологического этапа рекультивации нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области (1 год) М 1:4000	211
Приложение 15	Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу для биологического этапа рекультивации нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области (2-3 год) М 1:4000	212
Приложение 16	Программные отчеты по УПРЗА и карты рассеивания на период рекультивации	213
Приложение 17	Шумовые характеристики строительной техники и механизмов	426
Приложение 18	Карта-схема источников шума при рекультивации земель нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области М 1:4000	433
Приложение 19	Расчет уровней звукового давления при выполнении горнотехнического этапа рекультивации земель нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области	434
Приложение 20	Расчет уровней звукового давления при выполнении биологического этапа рекультивации земель нарушенных разработки песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области	448
Приложение 21	Протокол исследований № П-20/07/1 от 20.07.2022 г лабораторных испытаний проб почв	461
Приложение 22	Протокол испытаний 0922.22 ХД от 28.07.2022 г. лабораторных испытаний проб почв	463

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 земельного участка, нарушенного в результате разработки открытым способом песчаника участка Восточно-Обуховского в Красносулинском районе Ростовской области в границах лицензии РСТ 80162 ТР от 29.12.2010 г., выполнена ООО «РостЭко» (выписка из реестра членов СРО представлена в приложении 1) на основании Технического задания на проектирование (приложение 2), утвержденного заказчиком ООО «Восточно-Обуховский карьер».

При проведении ОВОС учитывались материалы проектной документации "Проекта рекультивации земельного участка (кн 61:18:0600009:732), нарушенного в результате разработки открытым способом песчаника участка Восточно-Обуховского в Красносулинском районе Ростовской области в границах лицензии РСТ 80162 ТР от 29.12.2010 г.», выполненной ООО ПИИ «РостИнвестПроект» в 2022 г. и материалы проектной документации «Технический проект разработки песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области», выполненной ООО ПИИ «РостИнвестПроект» в 2021 г.

						ОВОС 08/22			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Заудеренко					П	5	
ГИП		Заудеренко				ООО «РостЭко»			

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

- Закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Земельный кодекс РФ;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель", 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 08/22	Лист
							6
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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

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

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Обуховский карьер» (ООО «ВОК»).

Юридический адрес: 347913, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Химическая, д. 9, корп. 1, комната 2,

ОГРН: 1086164011966 от 20.10.2008 г.,

ИНН: 6164285490,

КПП: 615401001,

ОКВЭД (основной): 08.11 - Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев,

Лицензия на пользование недрами серия № РСТ 80162 ТР от 29 декабря 2010 года выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Восточно-Обуховский карьер» Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, с целевым назначением и видами работ – геологическое изучение, разведка и добыча песчаников на участке Восточно-Обуховском, участок недр расположен в 5,2 км к северо-востоку от хутора Большая Федоровка в Красносулинском районе Ростовской области, срок окончания действия лицензии – 29.12.2035 г. (Приложение 3).

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:

Июнь 2022 г. – июль 2022 г.

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации (объект ОВОС) – рекультивация земельного участка, нарушенного в результате разработки открытым способом песчаника участка Восточно-Обуховского в Красносулинском районе Ростовской области в границах лицензии РСТ 80162 ТР от 29.12.2010 г.

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

						ОВОС 08/22	Лист
							7
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Направление рекультивации – сельскохозяйственное.

Вид освоения нарушенных земель – пастбища.

По характеру производства и в соответствии с санитарными правилами и нормами (СанПиН-2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) раздел 3, добыча руд и нерудных полезных ископаемых, п.3.2.5), **санитарно-защитная зона (СЗЗ) при разработке** открытым способом участка Восточно-Обуховского в Красносулинском районе Ростовской области, относящегося к объектам II класса промышленных предприятий, составляет не менее 500 м. В границах СЗЗ проектного карьера не находятся: жилая застройка, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения и коттеджная застройка.

						ОВОС 08/22	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8

2. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

2.1. Краткая характеристика хозяйственной деятельности предприятия

Лицензия на пользование недрами Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Обуховский карьер» серия № РСТ 80162 ТР от 29 декабря 2010 года, выдана Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, с целевым назначением и видами работ – геологическое изучение, разведка и добыча песчаников на участке Восточно-Обуховском, участок недр расположен в 5,2 км к северо-востоку от хутора Большая Федоровка в Красносулинском районе Ростовской области, срок окончания действия лицензии – 29.12.2035 г.

Разработка породного отвала планируется в соответствии с решениями проектной документации, «Технический проект разработки песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области», выполненной ООО ПИИ «РостИнвестПроект» в 2021 г.

Балансовые запасы песчаника по категории С 1 утверждены в количестве 3610,3 тыс.м³, в том числе верхний слой 1649,0 тыс.м³, нижний слой 1961 тыс.м³, забалансовые 138,0 тыс.м³ (протокол комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области от 19.09.2012 г № 21).

В процессе проектирования Восточно-Обуховского месторождения песчаников установлено, что часть запасов песчаника в границах горного отвода находится в целиках бортов проектируемого карьера и по горнотехническим условиям разработки месторождения не может быть вовлечена в освоение. Был произведен перевод этой части запасов песчаника в категорию забалансовых с целью уменьшения потерь при добыче песчаников.

Подсчет запасов выполнен по состоянию на 10.11.2020 г. и составляет по категории С 1: балансовые - 2674,9 тыс.м³; забалансовые - 1073,4 тыс.м³ согласно заключению №29-оп/2020-ЭК от 17.12.2020 г.

Нижняя граница подсчета запасов песчаников проходит по границе горного отвода по глубине по абс. отм. + 130 м, верхняя граница по контакту с вскрышными породами внешней вскрыши.

Разведанная залежь песчаника представлена пластом, разделенным слоем песчаных и глинистых сланцев общей мощностью от 2,60 до 5,20 м.

Мощность песчаника в пределах лицензионного участка по пробуренным скважинам изменяется от 42,9 м до 56,16 м. Мощность верхнего слоя песчаника изменяется от 7,25 м до 21,56 м, в среднем по месторождению - 17,3 м. Мощность нижнего слоя песчаника изменяется от 26,6 м до 31,4 м, в среднем по месторождению (до +130 отметки) - 20,61 м.

Вскрышные породы над продуктивной толщей представлены, в основном, четвертичными суглинками и глинами, которые перекрывают пластовую залежь по всей площади месторождения. Общая мощность четвертичных отложений по площади участка недр изменяется от 0,5 м на севере до 13,2 м на юго-западе.

Разработка песчаника Восточно-Обуховского месторождения следующая, вначале предусматривается отработка верхнего слоя по всей площади (по

						ОВОС 08/22	Лист
							9
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

горизонтно), с опережающим удалением пород внешней вскрыши, затем, отработка нижнего слоя по всей площади (по горизонтно), с опережающим удалением пород внутренней вскрыши.

Вскрытие верхнего слоя полезного ископаемого предусматривается в северо-западной части месторождения, вскрытие нижнего слоя полезного ископаемого предусматривается в юго-восточной части месторождения путем заложения внутренней полутраншеи.

Исходя из горнотехнических условий месторождения, отработку его предусматривается вести открытым способом, горизонтальными слоями сверху вниз. Техническим проектом предусматривается предохранительная берма шириной не менее 8 м, для повышения устойчивости бортов карьера.

Опережение вскрышных работ над работами по добыче полезного ископаемого должно быть 3 месяца.

Взрывные работы будут производиться подрядной организацией по типовому проекту производства буровзрывных работ.

Годовая производительность проектируемого карьера, согласно техническому заданию, с учетом потерь при транспортировке 0,3 % и при буровзрывных работах 0,25 %, будет составлять по полезному ископаемому (песчаник) – 100552 м³.

На Восточно-Обуховском месторождении песчаников качество товарной продукции должно соответствовать ГОСТу 8267-93 (сырье для производства щебня).

Режим работы карьера на добычных работах: круглогодовой 260 рабочих дней, 5 дневная рабочая неделя, 1 смена, продолжительность смены 8 часов; на вскрышных работах: внешняя вскрыша сезонный 160 рабочих дней, 5 дневная рабочая неделя, 1 смена, продолжительность смены 8 часов, внутренняя вскрыша круглогодовой 260 рабочих дней, 5 дневная рабочая неделя, 1 смена, продолжительность смены 8 часов; на отвальных работах: внешняя вскрыша сезонный 160 рабочих дней, 5 дневная рабочая неделя, 1 смена, продолжительность смены 8 часов, внутренняя вскрыша круглогодовой 260 рабочих дней, 5 дневная рабочая неделя, 1 смена, продолжительность смены 8 часов.

На Восточно-Обуховском месторождении песчаников с 1 года отработки месторождения вскрышные породы будут отсыпаться во внешние отвалы, с последующим использованием вышеуказанных отвалов для проведения работ по рекультивации.

Применяемое горное оборудование: экскаваторы HYUNDAI R210LC-7A (обратная лопата), емкость ковша 1,6 м³ (допускается применение экскаваторов с аналогичными техническими характеристиками), HYUNDAI R360LC-7A (обратная лопата), емкость ковша 2,2 м³ (допускается применение экскаваторов с аналогичными техническими характеристиками), экскаваторы VOLVO EC480DL (обратная лопата), емкость ковша 3,3 м³ (допускается применение экскаваторов с аналогичными техническими характеристиками), бульдозер Б-10 М (допускается применение бульдозера с аналогичными техническими характеристиками).

						ОВОС 08/22	Лист
							10
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Карьерный транспорт - КамАЗ-55111 грузоподъемностью 12 т (допускается применение карьерного транспорта с аналогичными техническими характеристиками).

Таблица 1

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Площадь лицензионного участка в уточненных границах	га	9,8
2	Площадь участка рекультивации	га	28,0
3	Балансовые запасы песчаника по категории С 1	тыс. м ³	3610,3
4	Углы при погашении бортов карьера составляют: - для вскрышных пород: внешней вскрыши представленной суглинками и глинами; - внутренней вскрыши, представленной глинистыми и песчанистыми сланцами; - для пород полезной толщи, представленной песчаником	градус градус градус	40,0 60,0 60,0
5	Срок отработки карьера	лет	20,7

2.2. Характеристика земельного участка, подлежащего рекультивации

Рекультивации подлежит земельный участок с кадастровым номером 61:18:0600009:732 (в соответствии с кадастровой выпиской ЕГРН от 04.08.2021 г.).

На рассматриваемом земельном участке будет располагаться площадь, нарушаемая карьером при отработке песчаника на Восточно-Обуховском месторождении песчаников в границах лицензии РСТ 80162 ТР от 29.12.2010 г.

Правообладателем земельного участка является ООО «ПТМ-Автоматика», ИНН 6154071348. Общество с ограниченной ответственностью "Восточно-Обуховский Карьер" осуществляет свою деятельность на участке в соответствии с договором аренды земельного участка, № ПММ/ЮП/27/4/11, выдан 21.07.2011, дата государственной регистрации: 25.08.2011, номер государственной регистрации: 61-61-22/036/2011-335, срок действия с 25.08.2011 по 29.12.2035 г.

Особые условия использования в границе земельного участка отсутствуют.

На Восточно-Обуховском месторождении песчаников с 1 года отработки месторождения вскрышные породы будут отсыпаться во внешние отвалы, с последующим использованием вышеуказанных отвалов для проведения работ по рекультивации. Отсыпка внешних отвалов предусматривается в южной части земельного отвода, производится исходя из годовых объемов вскрышных пород и складировается отдельно, в разные отвалы (отвал ПРС, отвал внешняя вскрыша, отвал внутренняя вскрыша).

Объем отсыпaeмый во внешние отвалы рассчитывался с учетом коэффициента разрыхления составляет: ПРС-100800 м³, внешняя вскрыша -781239 м³, внутренняя вскрыша -508097 м³.

						ОВОС 08/22	Лист
							11
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Площадь земель необходимая для размещения внешних отвалов составляет 141700 м².

Схема горного отвода участка, подлежащего рекультивации приведена на рисунке 1.

						ОВОС 08/22	Лист
							12
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

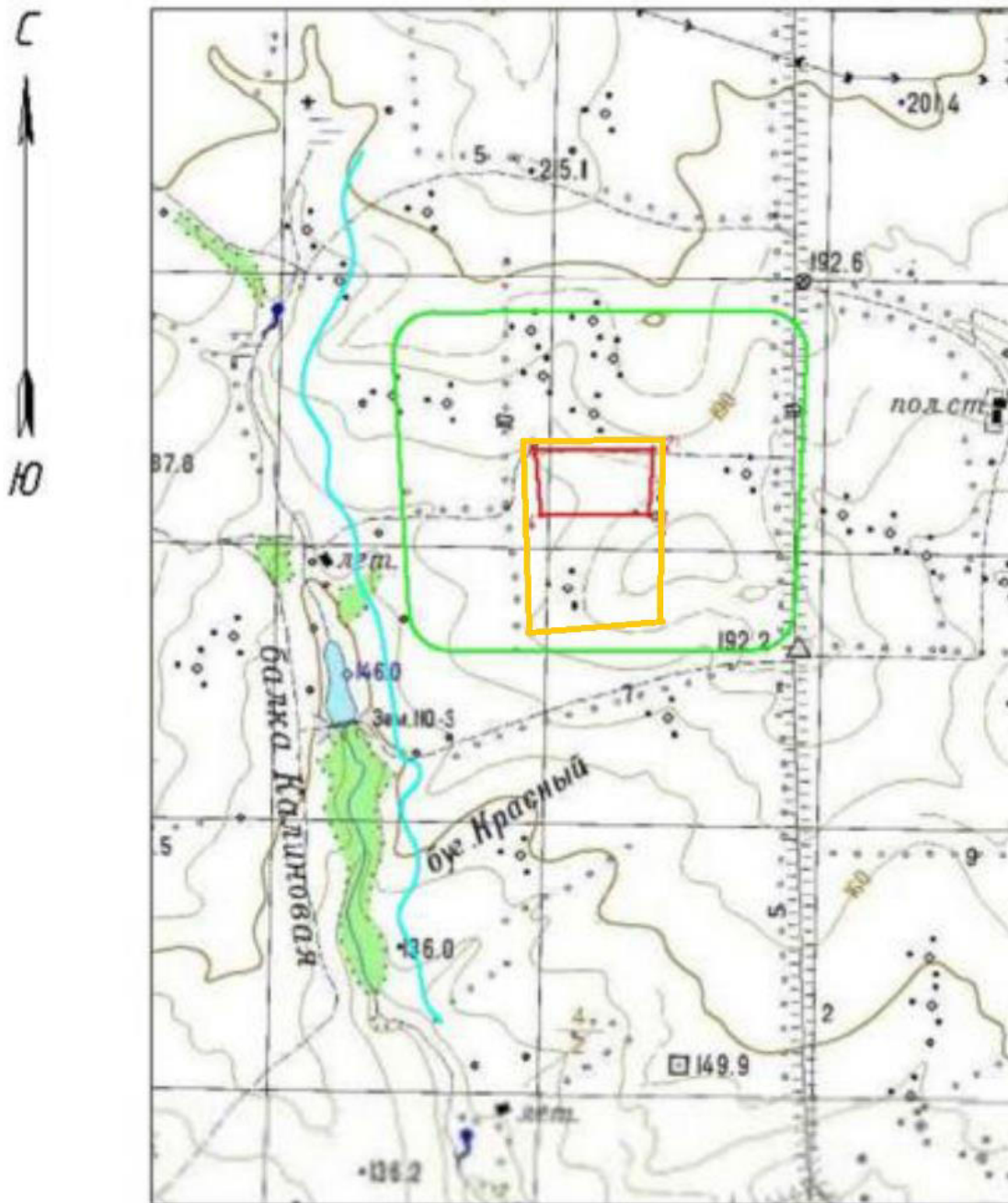


Рисунок 1

Условные обозначения:

- Границы лицензионного участка Восточно-Обуховского месторождения песчаника в Красносулинском районе Ростовской области
- Граница санитарно-защитной зоны предприятия по добыче полезных ископаемых
- Охранная зона водного объекта
- Границы участка подлежащего рекультивации

Общая площадь земель, подлежащих рекультивации – 28,0 га, в том числе:
 - Общая площадь лицензии РСТ 80162 ТР– 9,8 га;

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОВОС 08/22

Лист

13

- Площадь планировочных работ по проекту – 18,2 га.

По направлениям освоения нарушенных земель - сельскохозяйственное (пастбища).

Координаты угловых точек границ земельного участка, подлежащего рекультивации, в системе координат МСК-61 приведены в таблице 2.

Таблица 2

№	X	Y
ЗУ с КН 61:18:0600009:732		
1	510534,05	2256948,82
2	510535,89	2257429,60
3	509945,50	2257429,82
4	509915,92	2256984,79
1	510534,05	2256948,82

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. В соответствии с выбранным направлением рекультивации (сельскохозяйственное), проведение рекультивационных работ на нарушенных землях планируется в два последовательных этапа:

1 этап – горнотехническая рекультивация;

2 этап – биологическая рекультивация.

Горнотехнический этап

Рекультивация нарушенных земель предусматривает внутреннее отвалообразование (на площади 9,8 га - карьер), при принятом способе отработки начиная с северо-восточной части месторождения в юго-западном направлении и нанесение потенциально-плодородного слоя и ПРГ (на площади 18,2 га). Укладка минерального сырья, представленного вскрышными породами (сланцы песчано-глинистые с тонкими прослоями песчаников около 20%) производится послойно, толщиной слоя до 1,0 м. Доставка пород производится автотранспортом, после чего породы планируются бульдозером. ПРГ будет складироваться у южной границы горного отвода, суглинки размещаются у южной границы земельного отвода (будут служить для обваловки нарушенной площади с целью не попадания с прилегающих площадей поверхностных вод) и используются при ведении восстановительных работ. Скальную и мягкую вскрышу от производства на начало работ предусматривается складировать у южной границы земельного отвода. По мере завершения отработки полезной толщи и продвижении фронта работ в юго-западном направлении минеральное сырье, представленное вскрышными породами, размещаются во внутреннем отвале.

									Лист
									14
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ОВОС 08/22

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. В соответствии с техническими условиями к заданию на разработку настоящего проекта рекультивации, направление рекультивации нарушенных земель – сельскохозяйственное. Вид использования рекультивируемых земель - пастбище. В связи с этим, биологический этап рекультивации нарушенных земель включает внесение минеральных удобрений и посев травосмеси.

Параметры рекультивационных работ, приняты проектом в соответствии с техническими условиями на рекультивацию, приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п.	Параметры	Един, изм.	Кол-во
1	Площадь нарушенных земель, в т.ч.:	га/м ³	28,0/280000
	- карьерная выемка;	га/м ³	9,8/98360
	- под технологические проезды;	га/м ³	3,5/35386
	- под промышленные площадки карьера;	га/м ³	0,6/5900
	- под внешние временные отвалы ПРС;	га/м ³	1,5/15020
	- под внешние временные отвалы внешней вскрыши;	га/м ³	4,7/74484
	- под внешние временные отвалы внутренней вскрыши;	га/м ³	5,1/50850
2	Общая площадь восстанавливаемых земель:	га/м ³	28,0/280000
3	Мощность наносимого слоя потенциально-плодородный слой (ППСП) почвенно-растительный грунт (ПРГ)	м	0,5
		м	0,4
4	Срок производства работ по рекультивации	лет	7

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

2.3.2. Состав работ по рекультивации земель при разработке открытым способом песчаника участка Восточно-Обуховского в Красносулинском районе Ростовской области

Рекультивация земель, нарушенных горными работами по разработке открытым способом песчаника Восточно-Обуховского участка, производится в 2 этапа:

- 1 этап – горнотехническая рекультивация
- 2 этап – биологическая рекультивация.

						ОВОС 08/22	Лист
							15
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Горнотехническая рекультивация состоит из нескольких этапов:

Разработка временных отвалов вскрышных пород

Выполаживание откоса внутреннего отвала вскрышных пород производится срезкой-насыпью бульдозером Б-10М. Выполаживание ведется наклонными слоями под углом 7-12°. Грунт сталкивается под откос с постепенным наращиванием высоты нижней насыпи (пригрузка уступа). Бульдозер при том совершает возвратно-поступательные ходы под углом 45° к линии бровки уступа, перемещаясь вне опасной зоны, разгрузка грунта в конце транспортировки целесообразно производить резким поднятием отвала. При формировании выположенного откоса необходимо осуществлять контроль за состоянием откосов отвала. Работы начинать необходимо со стороны уже выположенного откоса, где пригруз уже сформирован снизу-вверх. Производство работ по выполаживанию откоса отвала, уступа или борта карьера допускается по письменному наряду-допуску.

Разработка временного отвала ПРС экскаватором

Разрабатываемые грунты представлены почвенным грунтом. Грунты разрабатываются экскаватором HYUNDAI R210LC-7A, грузятся в автотранспорт и вывозятся для рекультивации. Экскаватор должен быть технически исправен, иметь свет, звуковую сигнализацию и иметь средства пожаротушения. При погрузке автомобиля должны соблюдаться следующие условия:

- ожидающий погрузки автомобиль должен находиться за пределом радиуса действия ковша и становиться под погрузку только после разрешающего сигнала машиниста;
- находящийся под погрузкой автомобиль должен быть заторможен;
- погрузка в кузов автомобиля должна производиться только сбоку или сзади;
- перенос ковша над кабиной автомобиля категорически запрещен.

Работа экскаватор в забое должна производиться в строгом соответствии с паспортом забоя.

Планировка поверхности

Вертикальная планировка площадей производится бульдозером путем послонной выемки и послонной укладки грунта в насыпь.

Резание и перемещение грунтов бульдозером рекомендуется осуществлять по клиновой схеме. Разгружать отвал бульдозера от грунта необходимо при движении вперед с постепенным подъемом отвала. Начинать планировку необходимо от насыпи, перемещая машину под уклон. По каждому следу делать один проход вперед и назад с перекрытием следа на 0,5 м. При проходе назад разглаживать грунт тыльной стороной. Следить за исправностью бульдозера, не допускать затупления ножей.

Доставка и распределение почвенного грунта по площадке рекультивации

Доставленные автосамосвалами на дно карьера грунты разравниваются бульдозером до слоя заданной мощности. При укладке привозного грунта заданной толщины в начале образования слоя следует отвал бульдозера

						ОВОС 08/22	Лист
							16
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

приподнять на величину мощности слоя и движением вперед распределить грунт на впереди лежащей площади. Дальнейшая укладка грунта производится продвижением бульдозера вперед по поверхности образованного слоя без поднятия отвала.

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

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

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

Внесение минеральных удобрений

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

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

Для повышения биологической активности и восстановления плодородия почвы на рекультивируемых землях проектом предусматривается внесение органических и минеральных удобрений под зяблевую вспашку на пастбище:

- а) органические удобрения (навоз) - 28 т;
- б) минеральные удобрения:
 - суперфосфат двойной - 8,4 т,
 - калийная соль - 8,4 т,
 - аммиачная селитра - 11,2 т.

При возделывании травосмеси на пастбище проводится подкормка аммиачной селитрой.

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

						ОВОС 08/22	Лист
							17
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Посев травосмеси

Многолетние травы надежно защищают почву от эрозии и восстанавливают ее плодородие за счет стерневых и корневых остатков. При этом увеличивается содержание азота и гумуса в почве, улучшается ее структура и повышается противоэрозионная устойчивость.

Успешное выращивание многолетних трав зависит от подбора каждого компонента травосмеси и от оптимальной нормы высева их.

Наиболее продуктивны бобово-злаковые травосмеси, состоящие из двух биологических групп многолетних трав: рыхлокустовых злаков - пырей сизый, костер безостый и бобовых - люцерна синегибридная. Рекомендуемый состав травосмеси используется для биологического освоения земель под пастбище. Он обеспечит более высокий урожай сена.

Норма высева семян на 1 га пастбища:

- ковыля белоцветного - 7 кг,
- пырея бескорневищного - 8 кг,
- костер безостый - 10 кг.

2.3.3. Последовательность и объемы проведения работ по рекультивации земель

Горнотехнический этап рекультивации

Технологическая схема производства работ по выполаживанию бортов карьера следующая. Сначала будет производиться разработка отвала скальной при помощи экскаватора HYUNDAI R210LC-7A с погрузкой в автосамосвалы Scania G500B8X4HZ с последующим перемещением горной массы к бортам карьера (места выполаживания бортов). Выгруженная горная масса отсыпается сверху вниз до угла 12°.

Планировка бортов производится бульдозером Б-10 М. Далее к месту рекультивации автотранспортом доставляется потенциально-плодородный слой почвы (ППСП), которым нарушенная поверхность покрывается слоем мощностью до 0,5 м.

Нанесенный слой грунта планируется бульдозером. Затем на слой потенциально-плодородный грунт наносится почвенно-растительный грунт (плодородный слой почвы), мощностью до 0,4 м. Доставка ПСП осуществляется автосамосвалами и планируется бульдозером.

При производстве восстановительных работ будет применяться следующее оборудование:

- экскаватор HYUNDAI R210LC-7A объем ковша 1,6 м³;
- бульдозер Б-10 М;
- автосамосвалы Scania G500B8X4HZ г/п 40 тонн (допускается применение карьерного транспорта с аналогичными техническими характеристиками).

						ОВОС 08/22	Лист
							18
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

рекультивационного слоя дождевыми осадками. Нельзя производить укладку грунтов в карьерные лужи, скопления снега и льда.

Общий период выполнения работ по рекультивации принимаем 7 лет. Из которых 4 года проведение горнотехнической рекультивации и 3 года на проведение биологического этапа рекультивации.

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

						ОВОС 08/22	Лист
							21
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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 земельного участка, нарушенного в результате разработки открытым способом песчаника участка Восточно-Обуховского в Красносулинском районе Ростовской области в границах лицензии РСТ 80162 ТР от 29.12.2010 г., 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.

На земельном участке, нарушенном при разработке открытым способом песчаника участка Восточно-Обуховского в Красносулинском районе Ростовской области, планируется размещение: площадок для временного размещения плодородно-растительного грунта (далее ПРГ) и вскрыши. Все объемы будут использованы в полном объеме при ведении работ по ликвидации карьера и рекультивации нарушенных земель.

В процессе рекультивации осуществляется:

- разработка отвалов внутренней вскрыши в объеме – 508097 м³;
- разработка отвалов внешней вскрыши – 781239 м³;
- разработка отвалов ПРС в объеме - 100800 м³.

Расчетного объема почвенно-растительного грунта достаточно для выполнения работ по отсыпке участка рекультивации. Доставка ПРГ от сторонних организаций не требуется.

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

						ОВОС 08/22	Лист
							22
Изм.	Кол.	Лист	№ 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 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением N 2) исследуемая территория входит в зону III-B. Согласно климатическому районированию, Ростовская область относится к Восточно-Европейской континентальной области.

Климат области умеренно-континентальный. Атмосферную циркуляцию определяют четыре типа воздушных масс: континентальные, арктические, атлантические, тропические. На территории области в течение всего года преобладают ветры северо-восточного и восточного направлений. Самым холодным месяцем года является январь (среднемесячная температура $-5,7^{\circ}\text{C}$), а самым теплым - июль (среднемесячная температура $+23,4^{\circ}\text{C}$). 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.

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

Важнейшим климатообразующим фактором является радиационный режим (приход и расход солнечной радиации) (табл. 8). Поступление суммарной солнечной радиации при средних условиях облачности закономерно возрастает с января по июль, при этом максимальные значения наблюдаются в июле (687 МДж/м²), минимальные – в декабре (96 МДж/м²).

Среднегодовое значение суммарной солнечной радиации составляет 4732 МДж/м².

Средние месячные и годовые суммы солнечной радиации, МДж/м²

Таблица 8

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

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

Так же на формирование радиационного режима исследуемой местности влияет такой показатель, как продолжительность солнечного сияния, который

						ОВОС 08/22	Лист
							23
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

напрямую коррелируется с показателями суммарной солнечной радиации. Данные по показателю приведены в таблице 9.

Продолжительность солнечного сияния, часы

Таблица 9

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
47	68	132	189	270	297	330	304	245	152	79	36	2149

Согласно данным, приведенным в таблице 9 максимальная продолжительность солнечного сияния наблюдается в июле, минимальное – в декабре. Так же, как и в предыдущем показателе, увеличение значений происходит с января по июль, затем наблюдается закономерный плавный нисходящий ход с августа по декабрь.

Показателями термического режима участка являются среднегодовые и среднемесячные температуры воздуха (табл. 10).

Колебания температуры, °С

Таблица 10

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

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

Относительная влажность имеет хорошо выраженный годовой ход. В зимнее время вследствие низких температур воздуха она достигает максимального значения и составляет 82–86%, 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. 11).

Относительная влажность, %

Таблица 11

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. 12)

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Таблица 12

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
ОВОС 08/22												Лист
ОВОС 08/22												24
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата							

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. 13). 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 13

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

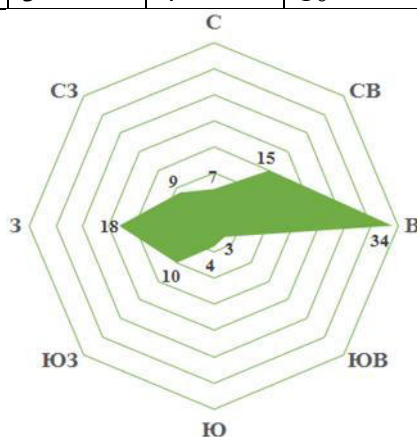


Рисунок 2 Роза ветров по метеоданным для г. Ростов-на-Дону

Так же одной из важных особенностей ветрового режима исследуемой местности является скорость ветра. Согласно официальным данным, полученным из ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (табл. 14) 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 14

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-на-Дону 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. 15). 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 15

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 вероятности осадков наглядно представлена на рисунке 3

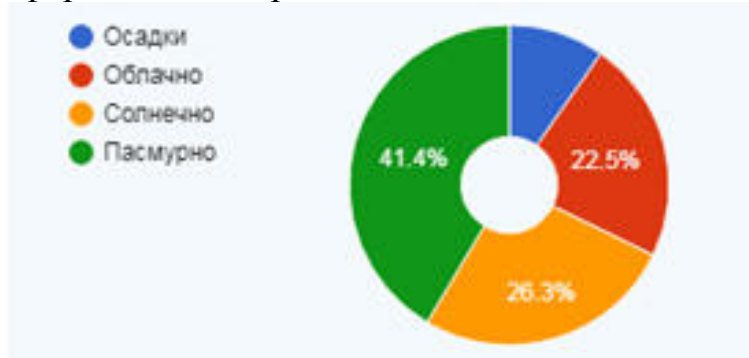


Рисунок 3 Вероятности осадков, мм

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. 16). 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 16

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 17

Температура воздуха, °С				Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха					
Наиболее холодных суток, обеспеченностью		Наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью			≤ 0°С		≤ 8°С		≤ 10°С	
0.98	0.92	0.98	0.92		продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура
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.

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. 18). 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

						ОВОС 08/22	Лист
							27
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 18

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	1
гололёд		4	2	1	0,3	-	-	-	-	-	-	1	4	12
изморозь		2	2	1	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. 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.

На рисунке 4 представлена карта современных элементарных ландшафтов.

						ОВОС 08/22	Лист
							28
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

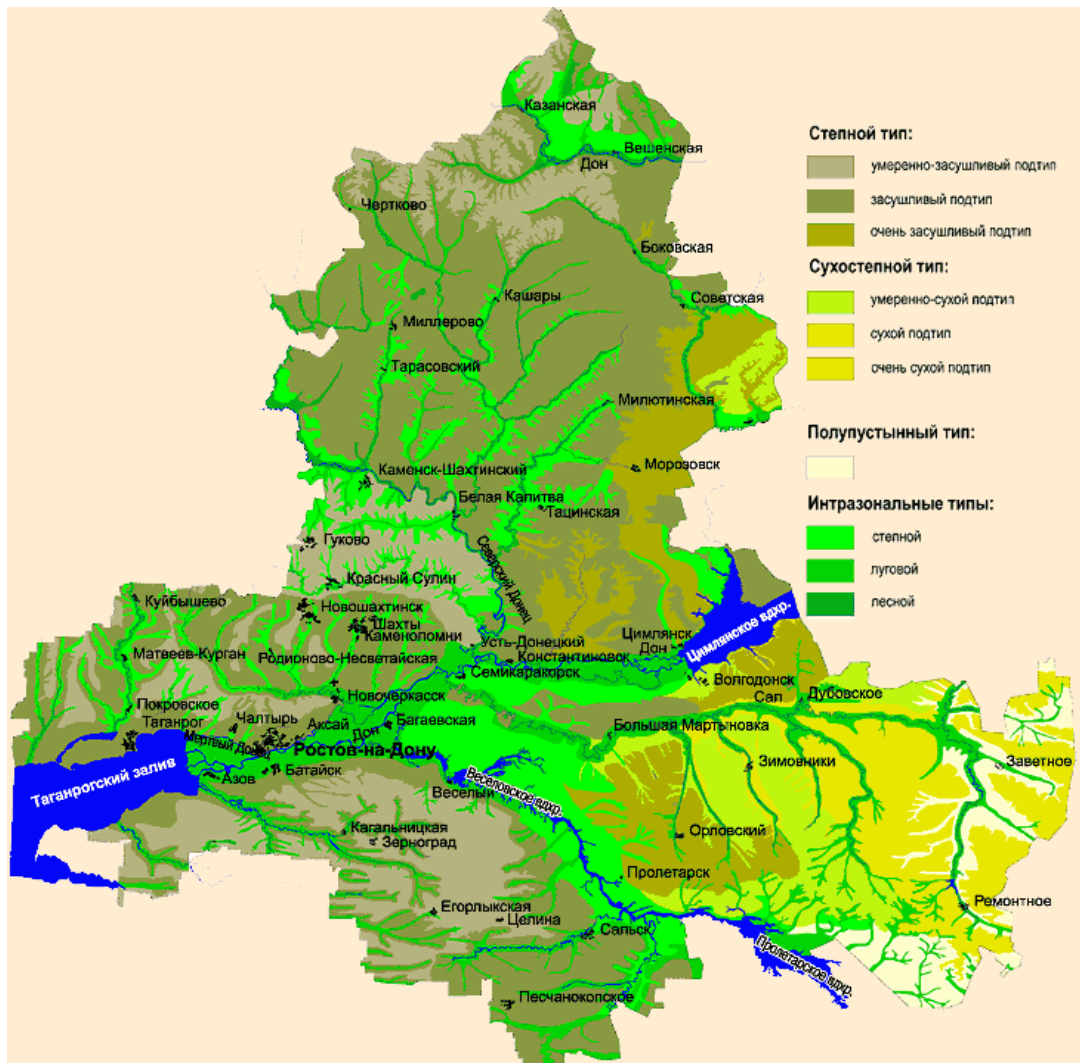


Рисунок 4 Карта современных элементарных ландшафтов

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

									Лист
									29
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

Значения фоновых концентраций, Сф:

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
Бенз/а/пирен	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, Ростовской области приведены в справке ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (приложение 8).

3.3. Гидрографические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия

Гидрографические условия

Согласно районирования описываемый район находится в Центральном гидрогеологическом районе Восточного Донбасса Сулино-Садкинском подрайоне. Водоносные горизонты приурочены к каменноугольным и четвертичным отложениям. Подземные воды карбона приурочены к песчаникам, пластово-трещинные, чаще всего напорные. Воды четвертичных отложений приурочены к пескам и суглинкам.

Основной водной артерией района является р. Кундрючья-правый приток р. Северский Донец.

Река Кундрючья протекает с юго-запада на северо-восток, делая крутые петли. Крутые повороты реки объясняются чередованием твердых и мягких пород, встречающихся на ее пути. Берега реки на всем ее протяжении представляют чередование довольно крутых, часто почти отвесных склонов высотой от 5 до 25 м над дном долины образованными плотными породами (песчаниками) и пологих, сильно задернованных склонов, лишенных выходов коренных пород.

Лицензионный участок в уточненных границах площадью 9,8 га прямоугольной формы с размерами 250 х 400 метров вытянут в широтном направлении и приурочен к левому склону балки Калиновая, имеющей постоянный водоток, впадающий в р. Кундрючья в 5 км южнее участка. Поверхность участка имеет общий уклон на запад в сторону балки Калиновая. В

						ОВОС 08/22	Лист
							30
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

субширотном направлении участок пересекает пологая лощина. Минимальная абсолютная отметка в юго-западной части участка + 178 м, максимальные в северо-восточной и юго-восточной частях участка около + 187 м.

Гидрогеологические условия

На Восточно-Обуховском месторождении песчаников оценка общих гидрогеологических условий участка выполнена по результатам гидрогеологического обследования района расположения месторождения, наблюдений за уровнем промывочной жидкости в скважинах при бурении и материалов опробования скв. №№ 2,3,6 пробными откачками. Результаты проведенных исследований позволили определить водообильность пород, основные гидрогеологические параметры водоносных горизонтов, необходимые для расчета ожидаемых водопритоков подземных вод в будущей карьере.

Подземные воды на Восточно-Обуховском месторождении приурочены к каменноугольным отложениям и относятся к пластово - трещинному типу.

Четвертичные отложения безводны. Основными водоносными горизонтами являются известняки и песчаник, слагающий продуктивную толщу лицензионного участка.

Известняк расположен в 25 метрах стратиграфически ниже продуктивной толщи песчаника, поэтому приуроченный к нему водоносный горизонт не будет принимать участие в обводнении карьера при разработке песчаника и может рассматриваться, как источник водоснабжения будущего предприятия.

Песчаник преимущественно кварцевый, мелко-средне-крупнозернистый вскрытой мощностью от 42,9 м до 56,15 м, выходит на поверхность шириной около 600 м в северной части участка и выклинивается за пределами участка на расстоянии 400 м севернее границы участка. Песчаник трещиноватый, особенно в зоне выветривания до глубины 25 м от поверхности.

Трещины, как правило, открытого типа, в зоне аэрации с отложениями гидроокислов железа на стенках.

Сведения о положении уровня подземных вод на Восточно-Обуховском месторождении песчаников, по установившемся уровню воды в разведочных скважинах, приведены в таблице 19.

Таблица 19

№№ скважин	Абс.отм. устья	Глубина до воды, м	Абс.отм. установившегося уровня, м	Абс.отм. подошвы песчаника, м	Абс.отм. кровли песчаника, м	Мощность водоносного горизонта м	Величина напора над кровлей, м
1	180,51	12,91	167,60	116,61	172,77	50,99	безнапорный
2	183,02	14,87	168,15	129,22	181,82	38,93	безнапорный
3	178,08	13,02	165,06	111,68	163,68	52,0	1,38
4	180,35	13,65	166,70	134,95	177,85	31,75	безнапорный
5	185,80	15,35	170,45	131,1	182,30	39,35	безнапорный
6	185,70	16,50	169,20	112,0	162,10	50,10	7,10

						ОВОС 08/22		Лист
						31		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

По результатам исследований установлено, что водоносный горизонт на Восточно-Обуховском месторождении песчаников преимущественно обладает безнапорным режимом. Незначительный напор над кровлей песчаника отмечается по скважинам №№ 3,6 на южной границе, где наблюдается погружение песчаника. Движение потока наблюдается на юго-запад в сторону балки Калиновая, где происходит разгрузка потока. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков в районе выхода песчаников под маломощным чехлом четвертичных суглинков.

Водопритоки воды в карьер складываются из водопритоков за счет поступления подземных вод и поступающих атмосферных осадков. При расчете прогнозируемого водопритока подземных вод использовался метод «большого колодца». Вычисленный прогнозный водоприток в карьер при достижении максимальной глубины составил 5,4 м³/час.

Общий максимальный среднесуточный водоприток в карьер с учетом подземных вод и ливневых дождей может достигать 272,4 м³/час, расчетный суточный объем воды, который может поступать в водосборник может составить 6538 м³.

Результаты изучения качественных характеристик подземных вод Восточно-Обуховского месторождения песчаников показали следующее:

1. По степени общей минерализации подземные воды относятся к слабо соленоватым, сухой остаток незначительно превышает 1000 мг/л.
2. По степени жесткости – очень жесткие: 9-10,5 мг/экв.
3. По содержанию основных компонентов воды сульфатно-гидрокарбонатно-кальциево-натриевые.
4. Не обладают углекислой агрессивностью, имеют слабокислотную реакцию (рН > 7), обладают слабой сульфатной агрессивностью к бетону на обычном цементе (SO 4 2 > 250 мг/л).

Подземные воды могут использоваться в технических целях для пылеподавления на автодорогах и забоях горных выработок.

Гидрогеологические условия вскрытия благоприятны залежь песчаника перекрыта по всей площади безводными четвертичными суглинками и глинами. В южной части участка, ниже рыхлых четвертичных отложений непосредственно на продуктивной толще песчаников залегают сланцы песчаные и глинистые и пластом известняка, которые, как и вся вскрышная толща, безводны.

Верхний слой песчаника в северо-восточной части выше отметок 171 м и 167 м на юге участка залегает выше уровня подземных вод, поэтому гидрогеологические условия эксплуатации участка на первом этапе благоприятны. Поступление воды в карьер возможно только за счет выпадающих осадков.

						ОВОС 08/22	Лист
							32
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Отработка нижней части верхнего слоя песчаника ниже уровня подземных вод и отработка нижнего слоя песчаника будет сопровождаться поступлением в карьер подземных вод.

Расчеты ожидаемых притоков подземных вод показывают, что они незначительны, могут собираться в водосборник, которые после отстоя воды и соответствии ее санитарным нормам, вода переливается в балку Калиновая.

Перед сбросом воды в балку проводят анализ воды (организация имеющая лицензию), на ее соответствие с нормами удовлетворяющими сброс воды.

Гидрогеологические условия благоприятны для ведения работ по рекультивации земельного участка.

Инженерно-геологические условия

Район проведенных работ в целом относится к хорошо изученной в геологическом отношении открытой части Восточного Донбасса. Геологическое изучение района связано с появлением в Восточном Донбассе угледобывающей промышленности.

Полезное ископаемое представлено крепким трещиноватым песчаников 8-9 категории по буримости. В средней части пласт песчаника разделен на два слоя верхний и нижний толщей переслаивающихся песчаных и глинистых сланцев 6-7 категории по буримости.

Вскрыша представлена на большей части площади участка рыхлыми породами: почвенно-растительный грунт, суглинки и глины. В крайней южной и юго-восточной части участка, наряду с рыхлыми породами вскрыша представлена еще и скальными породами: сланцы песчаные, сланцы глинистые, известняк.

При отработке песчаника вскрыша представленная рыхлыми породами может легко перемещаться бульдозерами и разрабатываться экскаваторами без предварительного рыхления. Для съема вскрыши представленной скальными породами потребуется применение буровзрывных работ.

Для определения физико-механических свойств скальных пород внешней и внутренней вскрыши были отобраны пробы и проведены испытания в лаборатории ООО «Гео-Изыскатель».

Объемная масса пород скальной вскрыши изменяется в пределах 2,45 - 2,68 г/см³, плотность в пределах 2,56 - 2,77 г/см³, причем максимальные значения объемной массы и плотности получены по пробе известняка, а минимальные по пробе глинистого сланца в скважине № 2. Преобладающие значения объемной массы сланцев песчаных и глинистых изменяются в пределах 2,61 - 2,66 г/см³ и в среднем составляет 2,63 г/см³. При этом плотность сланцев по большинству проб изменяется от 2,68 г/см³ до 2,72 г/см³ и составляет в среднем 2,70 г/см³.

Водопоглощение пород незначительное и не превышает 1,6 %, по большинству проб изменяется от 0,3% до 0,6%, составляя в среднем 0,4 %.

Пористость пород низкая, колеблется от 1,5% до 4,3 %, преобладают значения 3,0 - 3,3 %.

Предел прочности при сжатии скальных пород вскрыши колеблется в широких пределах от 92,8 МПа по пробе известняка до 8,4 МПа по пробе

									Лист
									33
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ОВОС 08/22			

глинистого сланца внешней вскрыши в скважине № 6. Предел прочности при сжатии по трем пробам глинистого сланца внешней вскрыши в скважине № 6 вообще не определялся, так как все образцы разрушились при попытке пришлифовки торцов керна на станке.

В целом инженерно-геологические условия участка оцениваются как простые, так как по опыту работы карьеров в аналогичных условиях, каких-либо инженерно-геологических проявлений способных вызвать значительные осложнения горных работ не ожидается.

Песчаники оцениваются как сырье для производства щебня для строительных работ в соответствии с ГОСТ 8267-93. Изучение щебня проведено по фракциям 20 мм-40 мм, 10 мм-20 мм и 5 мм-10 мм изготовленным в лабораторных условиях.

Изготовление и испытание щебня выполнено в лаборатории ООО «Гео-Изыскатель».

Средняя плотность зерен щебня (ρ) варьирует в пределах 2,56 г/см³ - 2,68 г/см³.

Истинная плотность зерен щебня (ρ) изменяется от 2,66 г/см³ до 2,72 г/см³.

Пористость зерен щебня ($V_{\text{пор}}$) низкая и изменяется от 1,1 % до 4,1 %.

Водопоглощение ($W_{\text{погл.}}$) зерен щебня изменяется от 0,1 % до 0,5 %.

Содержание в щебне пылевидных и глинистых частиц (Π) по всем фракциям составляет сотые доли процента, иногда достигает 0,12 %, что вполне удовлетворяет требованиям ГОСТа 8267-93 для самых высоких марок по дробимости щебня из осадочных пород (не более 2 %).

Потеря массы при испытании на дробимость при сжатии в цилиндре (D_p) составляет 8,2 % - 12,1 %, что согласно ГОСТа соответствует маркам щебня по дробимости 1000 - 1200.

Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игольчатой формы ($\Pi_{\text{пл.}}$) изменяется от 15,2 % до 24,7 %, что вполне удовлетворяет требованиям ГОСТа и соответствует 1 - 2 группе щебня по этому показателю.

Содержание зерен слабых пород ($X_{\text{сл.}}$) изменяется от 0 % до 1,27 %, что удовлетворяет требованиям ГОСТа по данному показателю для самых высоких марок (1400 - 1000) по дробимости щебня (не более 5 %).

Потеря массы при испытании истираемости в полочном барабане (I) колеблется от 3,4 % до 12,5 %, что удовлетворяет требованиям ГОСТа и соответствует марке щебня по истираемости И1 (до 25 % включительно).

Потеря массы при испытании на морозостойкость (Δm) в растворе NaO₂ SO₄ после 10 циклов попеременного насыщения и высушивания изменяется от 2,7 % до 8,3 %, что согласно ГОСТа соответствует маркам щебня по морозостойкости не ниже F 50 – F 100.

Проведенные испытания щебня из песчаников как верхнего так и нижнего слоя показывают, что щебень различных фракций имеет высокие прочностные характеристики и соответствует маркам по дробимости 1000 - 1200, что увязывается с данными оценки прочностных свойств исходной породы.

						ОВОС 08/22	Лист
							34
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

На основании выполненных лабораторных испытаний можно заключить, что песчаники как верхнего так и нижнего слоя на участке Восточно-Обуховском пригодны для производства щебня для строительных работ и могут применяться в качестве заполнителей для тяжелого бетона, а так же дорожных и других видов строительных работ.

Попутные полезные ископаемые и полезные компоненты.

Попутные полезные ископаемые на лицензионном участке отсутствуют.

На Восточно-Обуховском месторождении песчаников вскрышные породы можно использовать для проведения рекультивационных работ при ликвидации карьера в соответствии с требованиями действующей нормативной документации.

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;
- 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

						ОВОС 08/22	Лист
							35
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

области в зависимости от протяженности водотока: р. Дон - 200 м; для р. Северский Донец - 200 м. Основной водной артерией района является р. Кундрючья - правый приток р. Северский Донец, расположенная на расстоянии около 3,7 км с востока от границы территории объекта рекультивации.

Территория нарушенные в результате разработки песчаников Восточно-Обуховском месторождения в Красносулинском районе Ростовской области ООО «Восточно-Обуховский карьер» и иные объекты инфраструктуры ООО «ВОК» располагаются вне границ водоохранной зоны р. Кундрючья.

Границы карьера и внешних отвалов вскрышных пород располагаются вне границ установленной водоохранной зоны реки Кундрючья.

3.5. Почвенные ресурсы

В почвенно-сельскохозяйственном отношении территория Дона является одной из наиболее важных природно-экономических частей России. Всего в области насчитывается более 750 почв и их разновидностей. Все они обладают различным плодородием. В границах Ростовской области земли, пригодные для сельского хозяйства занимают более 8,5 млн. га, что составляет 85% территории. Для земледелия используется более 6 млн. га, или 70% площади сельскохозяйственных угодий

В пределах Ростовской области преобладают черноземы и каштановые почвы. Черноземы (самые плодородные почвы) занимают большую половину территории- 64,2 %, почвы каштанового типа (малоурожайные) - 26,6 %.

Кроме этих почв широко распространены: солонцы, луговые почвы, солончаки, солоды.

Из-за машинного воздействия на почвы происходит переуплотнение почвы и истребление почвенных микроорганизмов, нарушение структуры, снос перемолотой земли водой и ветром.

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, которые содержатся в промышленных и бытовых отходах, складированных на поверхности, в выбросах предприятий, автотранспорта и др. Места складирования промышленных и бытовых отходов являются наиболее интенсивным источником загрязнения почв, но их воздействие носит локальный характер, аэротехногенное загрязнение отличается меньшей интенсивностью.

Почвенно-растительный слой участка рекультивации мощностью 0,20 – 0,40 м развит по всей площади участка и представлен суглинистым черноземом, зачастую с включением угловатых обломков пород каменноугольного возраста.

3.6. Растительность

Красносулинский район характеризуется преобладающим степным типом растительности умеренно-засушливого типа с включением интразональной степной растительности. Степные растения хорошо приспособлены к сухому

						ОВОС 08/22	Лист
							36
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

климату: они имеют ряд приспособлений, уменьшающих испарение. Вместе с тем они сильно испаряют воду, что защищает их от перегревания солнцем. Мощная корневая система служит у них для подачи воды с большой глубины.

В самые жаркие часы дня испарение превышает поступление воды из почвы, и без защитных приспособлений растение может погибнуть. Некоторые травы имеют очень узкие, жесткие листья, которые в сухую погоду свертываются в трубку (ковыль, типчак), другие густо покрыты волосками (степная астра, полынь) или восковым налетом. Только ранневесенние растения не имеют никаких приспособлений для сохранения влаги. Они заканчивают развитие до наступления засухи.

Растительность района представлена разнотравно-дерновинно-злаковой степью. Основу травостоя составляют дерновые злаки: типчак. Из корневищных злаков встречаются костёр береговой, мятлик узколистый, степная тимофеевка. При сильном вытаптывании по обочинам дорог в массе появляются «сорные виды», такие как пастушья сумка и одуванчик лекарственный.

Особенность степной зоны состоит в ограниченности условий культивации древостоя. Основная масса лесов представлена искусственными лесонасаждениями, что, естественно, влечет за собой необходимость постановки их на охрану. Учитывая это, в лесах рубки главного пользования не проводятся, но большое значение имеют рубки промежуточного пользования (уход в молодняках; выборочные санитарные; прореживания и проходка; обновления и переформирования). Главная задача рубки – формирование продуктивных древостоев.

Проводимые в лесах рубки ухода обеспечивают потребность в сырье лишь на 7%. Поэтому лес завозится в область из других регионов, из Сибири, Урала, Европейского Севера. Ростовская древесина, как правило, дровяная, низкого качества, для многих производств она не пригодна.

По топологическому признаку леса подразделяются на три группы:

- байрачные (произрастающие на балках);
- пойменные (произрастающие в поймах рек);
- аренные (произрастающие на песках).

На территории Красносулинского района леса покрывают площадь 1341,0 га, что составляет 2,31 % от всей территории. Естественным резервом территориального развития лесопокрываемых площадей являются луговые, не распаханые земельные угодья.

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

						ОВОС 08/22	Лист
							37
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 20.

Таблица 20

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

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 р. Кундрючья

Река Северский Донец – самый крупный правый приток реки Дон, впадает на 185 км от устья, длина водотока 1053 км, площадь водосбора 98900 км². Правым притоком реки Северский Донец является р. Кундрючья.

Исток реки Северский Донец находится на южном склоне Средне-Русской возвышенности, на высоте 215 м над уровнем моря. Направляющие течения реки с севера на юг.

Протяжённость — 244 км, площадь бассейна — 2320 км². Берёт начало на Донецком кряже. Питание главным образом снеговое. Среднегодовой расход воды — в устье — 3,74 м³/сек. Замерзает в конце ноября, вскрывается в середине марта. На Кундрючьей расположены города Новошахтинск (посёлок Соколово-Кундрюченский в черте города) и Красный Сулин. Не судоходна. На этой реке расположена одна из крупнейших электростанций в этом районе (ЭТЭС) с крупным водохранилищем и плотиной.

Характеристика биологических сообществ реки Северский Донец и р. Кундрючья выполнена на основе литературных данных.

Фитопланктон.

Фитопланктонное сообщество представлено в основном видами пресноводного генезиса, обитающими в реках и континентальных водоемах. Анализ динамики видового и количественного состава фитопланктона в р.

						ОВОС 08/22	Лист
							38
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Кундрючья динамически изменяется по сезонам. Наибольшее количество планктона и разнообразие видов наблюдается в летнее время года.

Ихтиофауна и рыбохозяйственное значение реки Кундрючья

Все виды хозяйственной деятельности отрицательно отразились на ихтиофауне реки в виде уменьшения видового и численного состава рыб.

Несмотря на это, река достаточно богата рыбными ресурсами: водится карп, сазан, толстолоб, окунь, щука, судак, сом. Много раков.

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

3.9. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения 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

Структура экономики города и района выглядит следующим образом:

- промышленность — 84,2 %,
- сельское хозяйство — 4,4 %,
- строительство — 2,4 %,
- жилищно-коммунальное хозяйство — 6,5 %,
- транспорт и связь — 1,1 %,
- прочие — 1,4 %.

На территории района находится 13 крупных и средних промышленных предприятий — Новошахтинский завод нефтепродуктов, ООО "Гардиан Стекло Ростов", ОАО «Красносулинхлеб», ОАО «Стройметкон», ОАО «Сулинский щебзавод МПС», ОАО «Каскад», ОАО «Владимировский карьер тугоплавких глин», ЗАО «Завод керамзито-бетонных деталей», ОАО «Экспериментальная ТЭС», ООО «Компания Сулинуголь», металлургический завод «СТАКС», ЗАО «Птицефабрика Красносулинская», ООО «Сулинантрацит», строительная фирма ООО «Комплекс», ИМЗ — Исаевский машиностроительный завод, ООО «Квантстрой-М», и 151 малое предприятие.

									Лист
									39
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОВОС 08/22			

Всего на территории Красносулинского района размещено более 250 предприятий розничной торговли и более 30 предприятий общественного питания.

Через Красносулинский район проходит железная дорога СКЖД республиканского значения, связывающая юг России с центральной и северной частями страны. По северу Красносулинского района проходит железная дорога, соединяющая восточную часть области с Украиной.

По территории Красносулинского района проходит автотрасса «Дон» «М4» «Москва—Ростов-на-Дону» федерального значения, соединяющая юг России с центральной частью и северными территориями.

В систему здравоохранения района входит 7 больниц и 43 ФАПа. Система общего образования района содержит 34 общеобразовательных учреждения, в том числе Красносулинский колледж промышленных технологий (объединивший в 2015 году Красносулинский механико-металлургический колледж и ПУ—62), филиал Шахтинского энергетического техникума, филиал ЮРГТУ, ДИДО, гимназия № 1 (занявшая первое место по области по уровню образования) и лицей № 7, также выигравший конкурс по президентской программе, построенное в 2021 году новое здание МБОУ СОШ № 6 на 600 мест.

						ОВОС 08/22	Лист
							40
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В процессе выполнения работ все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосфере являются площадными и имеет 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.

Ситуационная карта рекультивации нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области представлены в приложении 9.

Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу для горнотехнического этапа рекультивации нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области и представлены в приложениях 10-15.

						ОВОС 08/22	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		41

Общее число источников выбросов (ИЗАВ) составляет на всех этапах работ по рекультивации: 30 ИЗАВ (все неорганизованные):

- на техническом этапе – 28 ИЗАВ
- на биологическом этапе – 2 ИЗАВ.

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

Таблица 22

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 1 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0149998	0,039090
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0024375	0,006352
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0013555	0,002877
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0029144	0,007304
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	0,0368293	0,076442
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0074358	0,015047
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	0,0039289	0,033268
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	0,0381554	0,597350
Всего веществ : 11					0,1089483	0,778444
в том числе твердых : 3					0,0434398	0,633495
жидких/газообразных : 8					0,0655085	0,144949
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

						Лист	
						ОВОС 08/22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		44

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

Таблица 23

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0149998	0,039090
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0024375	0,006352
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0013555	0,002877
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0029144	0,007304
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	0,0368293	0,076442
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0074358	0,015047
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	0,0039289	0,031773
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	0,0381554	0,589362
Всего веществ : 11					0,1089483	0,768961
в том числе твердых : 3					0,0434398	0,624012
жидких/газообразных : 8					0,0655085	0,144949
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

						Лист	
						ОВОС 08/22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		45

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

Таблица 24

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 3 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0149998	0,039090
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0024375	0,006352
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0013555	0,002877
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0029144	0,007304
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	0,0368293	0,076442
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0074358	0,015047
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	0,0039289	0,036474
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	0,0381554	0,598367
Всего веществ : 11					0,1089483	0,782667
в том числе твердых : 3					0,0434398	0,637718
жидких/газообразных : 8					0,0655085	0,144949
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

							Лист
						ОВОС 08/22	46
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Таблица 25

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 4 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0149998	0,039090
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0024375	0,006352
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0013555	0,002877
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0029144	0,007304
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	0,0368293	0,076442
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0074358	0,015047
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ОБУВ	0,05000		0,0000724	0,000013
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0008170	0,000699
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0039289	0,018852
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	0,0141666	0,035390
Всего веществ : 11					0,0849595	0,202068
в том числе твердых : 3					0,0194510	0,057119
жидких/газообразных : 8					0,0655085	0,144949
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

						Лист	
						ОВОС 08/22	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		47

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

Таблица 26

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 1 год)		
код	наименование				г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0327924	0,238044	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0053288	0,038682	
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0045017	0,033224	
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0033200	0,024494	
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	0,0273783	0,198957	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0077372	0,056285	
Всего веществ : 6					0,0810584	0,589686	
в том числе твердых : 1					0,0045017	0,033224	
жидких/газообразных : 5					0,0765567	0,556462	
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 27

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2-3 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0327924	0,146177
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0053288	0,023754
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0045017	0,020094
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0033200	0,014841
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	0,0273783	0,122943
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0077372	0,034586
Всего веществ : 6					0,0810584	0,362395
в том числе твердых : 1					0,0045017	0,020094

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОВОС 08/22	Лист
							48

жидких/газообразных : 5		0,0765567	0,342301
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: **3,846616** т/период, в том числе твердых **2,025756** т/период и **1,82086** 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 наилучших условий рассеивания).

Параметры расчетного прямоугольника:

Таблица 28

Код	Тип	Полное описание площадки					Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)	По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y				
1	Полное описание	2255443,50	508811,00	2258859,00	508811,00	5715,00	100,0	100,00	2,00

Расчеты проводились для всех источников выбросов и выбрасываемых ими загрязняющих и групп суммации в 6-ти вариантах с учетом этапности (неодновременности) проводимых работ:

1 вариант: *Горнотехническая рекультивация*: промплощадка (площадка для стоянки техники) и рабочая площадка разработки породного отвала (1 год) (ист. № 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 6009);

2 вариант: *Горнотехническая рекультивация*: промплощадка (площадка для стоянки техники) и рабочая площадка разработки породного отвала (2 год) (ист. № 6001, 6002, 6010, 6011, 6012, 6013, 6014, 6015, 6016);

3 вариант: *Горнотехническая рекультивация*: промплощадка (площадка для стоянки техники) и рабочая площадка разработки породного отвала (3 год) (ист. № 6001, 6002, 6018, 6019, 6020, 6021, 6022, 6023);

						ОВОС 08/22	Лист
							49
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

4 вариант: Горнотехническая рекультивация: промплощадка (площадка для стоянки техники) и рабочая площадка разработки породного отвала (4 год) (ист. № 6001, 6002, 6024, 6025, 6026, 6027, 6027, 6028);

5 вариант: Биологический этап рекультивации (1 год) (ист. № 6029)

6 вариант: Биологический этап рекультивации (2-3 год) (ист. № 6030)

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 12 расчетных точек на границе нормируемых территорий (границы жилой застройки) и СЗЗ.

Перечень расчетных точек для проведения расчетов рассеивания

Таблица 29

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2257156,50	511024,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2257724,50	510910,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2257902,00	510424,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	2257673,50	509896,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	2257149,50	509782,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	2256615,00	509960,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	2256486,50	510427,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2256673,50	510941,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2255566,00	506481,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2255697,00	506484,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2255704,00	506343,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2255900,00	506343,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

РЗА выполнен в соответствии с метеохарактеристиками района расположения предприятия при скоростях ветра от 0,5 м/с до 10 м/с. Перебор направлений ветра проводился с интервалом 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 загрязнение атмосферного воздуха не превысит установленные гигиенические нормативы качества воздуха населённых мест.

						ОВОС 08/22	Лист
							50
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

В таблице 30 приведены данные по максимальным концентрациям загрязняющих веществ в расчетных точках в период рекультивационных работ.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Таблица 30

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
Горнотехнический этап рекультивации, промплощадка рабочая площадка разработки породного отвала (1 год)							
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,3800	0,3933	----	6003	2,34	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	0,3800	----	0,3806	6003	0,09	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	0,1200	0,1211	----	6003	0,62	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	0,1200	----	0,1201	6003	0,02	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	0,0015	----	6003	55,68	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	----	0,0001	6003	42,53	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0330 Сера диоксид	4	0,0360	0,0370	----	6003	1,84	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0330 Сера диоксид	10	0,0360	----	0,0360	6003	0,07	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5	0,3750	0,3751	----	6002	0,04	Плщ: Промплощадка (хозбытовая зона) Цех:
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	0,3750	----	0,3750	6002	1,49e-03	Плщ: Промплощадка (хозбытовая зона) Цех:
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,4600	0,4611	----	6003	0,15	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	0,4600	----	0,4601	6003	0,01	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3	----	0,0008	----	6003	53,45	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	10	----	----	0,0001	6001	41,24	Плщ: Промплощадка (хозбытовая зона) Цех:

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
дезодорированный)							
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	5	----	0,0007	----	6002	100,00	Плщ: Промплощадка (хозбытовая зона) Цех:
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	10	----	----	2,82e-05	6002	100,00	Плщ: Промплощадка (хозбытовая зона) Цех:
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)	5	----	0,0004	----	6002	100,00	Плщ: Промплощадка (хозбытовая зона) Цех:
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)	10	----	----	1,59e-05	6002	100,00	Плщ: Промплощадка (хозбытовая зона) Цех:
2902 Взвешенные вещества	4	0,5200	0,5225	----	6004	0,28	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
2902 Взвешенные вещества	10	0,5200	----	0,5200	6004	0,01	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
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)	4	----	0,0448	----	6005	34,67	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
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)	10	----	----	0,0007	6005	34,31	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6043 Серы диоксид и сероводород	4	0,4110	0,4120	----	6003	0,16	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6043 Серы диоксид и сероводород	10	0,4110	----	0,4111	6003	0,01	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6204 Азота диоксид, серы диоксид	4	0,2600	0,2689	----	6003	2,29	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6204 Азота диоксид, серы диоксид	10	0,2600	----	0,2604	6003	0,09	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
Горнотехнический этап рекультивации, промплощадка рабочая площадка разработки породного отвала (2 год)							
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	4	0,3800	0,3909	----	6010	2,13	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от

								Лист
								52
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОВОС 08/22		

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
азота)							Цех:
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	0,3800	----	0,3806	6010	0,09	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	0,1200	0,1209	----	6010	0,56	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	0,1200	----	0,1201	6010	0,02	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	0,0012	----	6010	60,93	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	----	0,0001	6010	42,13	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0330 Сера диоксид	4	0,0360	0,0368	----	6010	1,68	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0330 Сера диоксид	10	0,0360	----	0,0360	6010	0,07	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5	0,3750	0,3751	----	6002	0,04	Плц: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	0,3750	----	0,3750	6002	1,49e-03	Плц: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	0,4600	0,4609	----	6010	0,12	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	0,4600	----	0,4601	6010	0,01	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3	----	0,0008	----	6010	53,57	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	----	----	0,0001	6001	40,90	Плц: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	5	----	0,0007	----	6002	100,00	Плц: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	10	----	----	2,82e-05	6002	100,00	Плц: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	5	----	0,0004	----	6002	100,00	Плц: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:
2754 Алканы C12-19 (в	10	----	----	1,59e-05	6002	100,00	Плц: Промплощадка (хоз-

									Лист
									53
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ОВОС 08/22			

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
пересчете на С)							бытовая зона) Цех:
2902 Взвешенные вещества	4	0,5200	0,5214	----	6011	0,27	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
2902 Взвешенные вещества	10	0,5200	----	0,5200	6011	0,01	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	5	----	0,0397	----	6012	37,45	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
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)	10	----	----	0,0008	6012	35,20	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6043 Серы диоксид и сероводород	3	0,4110	0,4119	----	6010	0,13	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6043 Серы диоксид и сероводород	10	0,4110	----	0,4111	6010	0,01	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6204 Азота диоксид, серы диоксид	4	0,2600	0,2673	----	6010	2,10	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6204 Азота диоксид, серы диоксид	10	0,2600	----	0,2604	6010	0,09	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
Горнотехнический этап рекультивации, промплощадка рабочая площадка разработки породного отвала (3 год)							
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,3800	0,3899	----	6017	1,81	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	0,3800	----	0,3806	6017	0,09	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	0,1200	0,1208	----	6017	0,48	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	0,1200	----	0,1201	6017	0,02	Плц: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	----	0,0011	----	6017	59,55	Плц: Рабочая площадка разработки породного от

						ОВОС 08/22	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		54

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
							Цех:
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	----	0,0001	6017	42,39	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0330 Сера диоксид	3	0,0360	0,0368	----	6017	1,42	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0330 Сера диоксид	10	0,0360	----	0,0360	6017	0,07	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5	0,3750	0,3751	----	6002	0,04	Плщ: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	0,3750	----	0,3750	6002	1,49e-03	Плщ: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	0,4600	0,4609	----	6017	0,11	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	0,4600	----	0,4601	6017	0,01	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	7	----	0,0007	----	6001	50,39	Плщ: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	----	----	0,0001	6001	41,02	Плщ: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	5	----	0,0007	----	6002	100,00	Плщ: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	10	----	----	2,82e-05	6002	100,00	Плщ: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	5	----	0,0004	----	6002	100,00	Плщ: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	10	----	----	1,59e-05	6002	100,00	Плщ: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:
2902 Взвешенные вещества	5	0,5200	0,5216	----	6023	0,22	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
2902 Взвешенные вещества	10	0,5200	----	0,5200	6018	0,01	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль)	5	----	0,0400	----	6019	37,27	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:

									Лист
									55
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ОВОС 08/22			

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
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)							
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)	10	----	----	0,0008	6019	34,59	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6043 Серы диоксид и сероводород	3	0,4110	0,4118	----	6017	0,12	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6043 Серы диоксид и сероводород	10	0,4110	----	0,4111	6017	0,01	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6204 Азота диоксид, серы диоксид	3	0,2600	0,2666	----	6017	1,78	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6204 Азота диоксид, серы диоксид	10	0,2600	----	0,2604	6017	0,09	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
Горнотехнический этап рекультивации, промплощадка рабочая площадка разработки породного отвала (4 год)							
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,3800	0,3889	----	6024	1,65	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	0,3800	----	0,3806	6024	0,09	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	0,1200	0,1207	----	6024	0,43	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	0,1200	----	0,1201	6024	0,02	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	0,0010	----	6024	44,35	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	----	0,0001	6024	42,43	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0330 Сера диоксид	3	0,0360	0,0367	----	6024	1,30	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0330 Сера диоксид	10	0,0360	----	0,0360	6024	0,07	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый,	5	0,3750	0,3751	----	6002	0,04	Плщ: Промплощадка (хоз-бытовая зона) Цех:

								Лист
								56
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ОВОС 08/22		

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
6043 Серы диоксид и сероводород	1	0,4110	0,4119	----	6029	0,21	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6043 Серы диоксид и сероводород	10	0,4110	----	0,4111	6029	0,01	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6204 Азота диоксид, серы диоксид	1	0,2600	0,2737	----	6029	5,02	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6204 Азота диоксид, серы диоксид	10	0,2600	----	0,2609	6029	0,33	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
Биологический этап рекультивации, промплощадка рабочая площадка разработки породного отвала (2-3 год)							
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5	0,3800	0,4360	----	6030	12,85	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	0,3800	----	0,3815	6030	0,40	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5	0,1200	0,1246	----	6030	3,65	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	0,1200	----	0,1201	6030	0,10	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0328 Углерод (Пигмент черный)	5	----	0,0103	----	6030	100,00	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	----	0,0003	6030	100,00	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0330 Сера диоксид	5	0,0360	0,0383	----	6030	5,93	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0330 Сера диоксид	10	0,0360	----	0,0361	6030	0,17	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	0,4600	0,4619 -	----	6030	0,41	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	0,4600	----	0,4601	6030	0,01	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5	----	0,0022	----	6030	100,00	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	----	----	0,0001	6030	100,00	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:
6204 Азота диоксид, серы диоксид	5	0,2600	0,2964	----	6030	12,29	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:

						ОВОС 08/22	Лист
							59
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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
6204 Азота диоксид, серы диоксид	10	0,2600	----	0,2610	6030	0,38	Плщ: Рабочая площадка разработки породного от Цех:

На основании таблицы 30 можно сделать следующие выводы:

- в период рекультивации уровень загрязнения атмосферного воздуха не будет превышать 1ПДК с учетом фона на границе СЗЗ и территории жилой застройки.

- расчетные значения максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ являются максимально возможными для периода 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, сероводороду, взвешенным веществам и диоксиду серы, а так же для группы суммации 6204.

Для остальных загрязняющих веществ фон принимается «нулевым» (данные по фону отсутствуют).

Программный отчет и карты рассеивания на период рекультивации для технического и биологического этапов представлены в Приложении 16.

4.3. Предложения по нормативам выбросов за весь период рекультивации (4 года + 3 года)

Таблица 31

Код	Наименование вещества	Выброс веществ суц. т/1 год, горнотехническая рекультивация	Выброс веществ суц. т/2 год, горнотехническая рекультивация	Выброс веществ суц. т/3 год, горнотехническая рекультивация	Выброс веществ суц. т/4 год, горнотехническая рекультивация	Выброс веществ суц. т/период (1 год, биологическая рекультивация)	Выброс веществ суц. т/период (2-3 год, биологическая рекультивация)	Выброс веществ суц. т/период (всего)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03909	0,03909	0,03909	0,03909	0,238044	0,292354	0,686758
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,006352	0,006352	0,006352	0,006352	0,038682	0,047508	0,111598
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002877	0,002877	0,002877	0,002877	0,033224	0,040188	0,08492
0330	Сера диоксид	0,007304	0,007304	0,007304	0,007304	0,024494	0,029682	0,083392
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	-	-	0,000008

						ОВОС 08/22		Лист
								60
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

	гидросульфид)							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,076442	0,076442	0,076442	0,076442	0,198957	0,245886	0,750611
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,015047	0,015047	0,015047	0,015047	0,056285	0,069172	0,185645
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,000013	0,000013	0,000013	0,000013	-	-	0,000052
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,000699	0,000699	0,000699	0,000699	-	-	0,002796
2902	Взвешенные вещества	0,033268	0,031773	0,036474	0,018852	-	-	0,120367
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)	0,59735	0,589362	0,598367	0,03539	-	-	1,820469
Всего веществ :		0,778444	0,768961	0,782667	0,202068	0,589686	0,72479	3,846616
В том числе твердых :		0,633495	0,624012	0,637718	0,057119	0,033224	0,040188	2,025756
Жидких/газообразных :		0,144949	0,144949	0,144949	0,144949	0,556462	0,684602	1,82086

4.4. Выводы

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

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого выбросами от площадки рекультивации, не выходит за пределы ПДК на границе ориентировочной СЗЗ и границе нормируемых объектов.

								Лист
								61
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОВОС 08/22		

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 расходу 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 строительно-монтажных работ осуществляется в соответствии с данными раздела проекта рекультивации.

Продолжительность рекультивации объекта составляет 4 года для горнотехнического этапа, 3 года для биологического этапа и зависит от технических возможностей совмещения работ и сезона проведения работ.

						ОВОС 08/22	Лист
							63
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Работы по рекультивации ведутся в дневное время суток.

Основными источниками шума являются строительная и автомобильная техника.

Шумовые характеристики строительной техники и механизмов, принятых для расчета, приведены в Приложении 17. В случае отсутствия информации использованы показатели технических характеристик ближайших аналогов (соответствующей мощности, производительности, грузоподъемности и пр.).

Перечень источников шума с шумовыми характеристиками представлен в следующей таблице 32.

Таблица 32

№ 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
						Для 1 ед.	Для 1 ед.
Технический этап рекультивации, промплощадка, рабочая площадка для разработки ПРГ							
1.	экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	1	Экскаватор VOLVO T EC-210	ИШ 1	7,5	71	76
2	бульдозер Б-10 М	1	Бульдозер ДЗ-101	ИШ 2	7,5	76	82
3	автосамосвалы Scania G500B8X4HZ	Всего 2, одновременно 1	КАМАЗ 65115	ИШ 3	7,5	72	78
4	Автомобиль - топливозаправщик	1	КАМАЗ 65115	ИШ 4	7,5	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 в таблице 33

Таблица 33

N п/п	Назначение помещений или территорий	Время суток	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума		
			Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука (LAэкв.), дБА	Максимальные уровни звука (LМакс.), 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	

						ОВОС 08/22						Лист	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата								

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 границе СЗЗ 500 м).

Характеристика расчетных точек для проведения расчетов шума

Таблица 34

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2257156,50	511024,00	1,50	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2257724,50	510910,50	1,50	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2257902,00	510424,00	1,50	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	2257673,50	509896,50	1,50	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	2257149,50	509782,00	1,50	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	2256615,00	509960,00	1,50	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	2256486,50	510427,00	1,50	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2256673,50	510941,00	1,50	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2255566,00	506481,50	1,50	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2255697,00	506484,00	1,50	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2255704,00	506343,50	1,50	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2255900,00	506343,50	1,50	на границе жилой зоны	Расчетная точка

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).

																			Лист	
																				65
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата															

ОВОС 08/22

Акустические расчеты выполнены для горнотехнического и биологического этапов рекультивации.

Расчет эквивалентных и максимальных уровней шума от одновременно работающих ИШ в расчетных точках на границе нормируемых территорий произведены программой «Эколог-Шум», версия 2 (Фирма «Интеграл»). Расчет выполняется согласно актуализированному СНиП 23-03-2003, ГОСТ 31295.1-2005. Расчеты проводились для дневного времени суток. Карта источников шума приведена в приложении 18, расчеты для технического и биологического этапа рекультивации в приложении 19, 20. 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 35

№ РТ	Показатель	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									L _{Аэкв.} , дБА	L _{Амах.} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Горнотехнический этап рекультивации, промплощадка рабочая площадка разработки породного отвала												
Максимальное значение в расчетной точке на границе жилой зоны												
РТ 10	УЗД проектируемых ИШ	3.5	9.5	13.3	7.7	0	0	0	0	0	0.00	10.60
	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 5	УЗД проектируемых ИШ	25.1	28.1	33	29.7	26.2	25.4	19.7	3	0	29.30	35.60
	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 10	УЗД проектируемых ИШ	3.6	6.2	10.1	4.5	0	0	0	0	0	0.00	7.90
	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 5	УЗД проектируемых ИШ	21.8	24.8	29.6	26.3	22.9	22	16.1	0	0	25.90	32.90
	ПДУ с 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

5.5. Выводы

Согласно результатам акустического расчета уровень шума от источников объекта рекультивации при проведении горнотехнического и биологического этапа рекультивации на границе нормируемых территорий не превышает ПДУ, установленных СанПиН 1.2.3685-21, во всех расчетных точках.

Следовательно, разработка дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется.

												Лист
												66
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

ОВОС 08/22

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.

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

- ФЗ 7 «Об охране окружающей природной среды»;
- Пособием 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.;
- 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

Использование воды будет осуществляться только на этапе горнотехнической 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.

В соответствии с техническим проектом, техническое водоснабжение карьера возможно за счет использования дренажных вод самого карьера, а также использования поверхностных вод постоянного водотока и пруда в балке Калиновая (при наличии соответствующих разрешений), расположенной в 1 км западнее участка. С целью питьевого водоснабжения целесообразно организовать подвоз бутилированной воды или в автоцистернах. Существует так же возможность питьевого и технического водоснабжения за счет использования подземных вод водоносного горизонта приуроченного к известняку, для чего потребуется бурение специальных скважин глубиной до 100 метров.

Расход питьевой воды осуществляется через стандартное раздаточное устройство (помпа, кулер, питьевой бачек) по мере надобности. Расход воды на питьевые нужды на одного работающего составляет до 3 л в сутки (в летний

						ОВОС 08/22	Лист
							67
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

6.3. Водоотведение сточных вод в период проведения работ

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

Вывоз накопившихся отходов при эксплуатации биотуалета будет осуществляться по договору на ближайшую сливную станцию.

Расчетный расход хозяйственно-бытовых стоков принимается равным водопотреблению и составляет 152,46 м³ за весь период проведения работ по рекультивации.

Расход хоз-бытовых сточных вод за расчетный период проведения работ

Таблица 37

Категория сточных вод	Расчетный расход, м ³ /период	Место накопления сточных вод
Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод	152,46	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 38

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	5	1386	0,45
БПК полн	60	5	1386	0,41
Азот общий	13	5	1386	0,09
Азот аммонийный	10,5	5	1386	0,07
Фосфор общий	2,5	5	1386	0,02
Фосфор фосфатов	1,5	5	1386	0,01

Расчет образования поверхностных стоков

Намечаемая деятельность по рекультивации не связана с созданием объекта строительства (реконструкции). Территория карьера не имеет твердого покрытия, нарушенный земельный участок представляет собой выемку, огражденную со всех сторон холмами обвалования. В рамках рекультивационных работ будут проведены противоэрозионные мероприятия.

									Лист
									69
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ОВОС 08/22			

На Восточно-Обуховском месторождении песчаников защита карьера от поверхностных стоков воды будет осуществляться с помощью нагорной вал-канавы ограждающих карьерное поле в северной, восточной и южной части Восточно-Обуховского месторождения песчаников.

6.4. ВЫВОДЫ

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

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

						ОВОС 08/22	Лист
							70
Изм.	Кол.	Лист	№ 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.
- МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест
- СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
- СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)

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.

						ОВОС 08/22	Лист
							71
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Намечаемая деятельность – рекультивация земельного участка, представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы 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.

В результате производства горных работ на площади месторождения образуется техногенный рельеф, соответствующий основному рельефу местности участка расположения породного отвала.

Направление рекультивации площади нарушенных земель принято сельскохозяйственное (пастбище). Главным условием сельскохозяйственного направления рекультивации является наличие корнеобитаемого слоя почвы или грунта, обладающего необходимым плодородием. Почвенно-растительный слой срезается бульдозером и складывается во временные отвалы с последующей погрузкой экскаватором в автосамосвалы и транспортировкой на рекультивируемые участки под промплощадкой, технологическими проездами, под внешним отвалом и на дно карьера.

Породы рыхлой вскрыши будут разрабатываться уступами экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на внешний временный отвал с последующей погрузкой экскаватором в автосамосвалы и транспортировкой на рекультивируемые участки дна карьера.

Скальные вскрышные породы рыхлятся взрывами скважинных зарядов и будут разрабатываться уступами экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на внешний временный отвал с последующей погрузкой экскаватором в автосамосвалы и транспортировкой на рекультивируемые участки дна карьера.

Пробная площадка для отбора смешанной средней пробы почвы была установлена на основании рекогносцировочного обследования территории, ее размер составил 5×5 метров. Выбор места заложения площадки был привязан к однородности рельефа, типу растительности и единому почвенному контуру.

Средние почвенные пробы №1, 2, 3 были отобраны из гумусово-аккумулятивного горизонта, глубина отбора 0-20см. Средняя проба почвы формировалась в границах пробной площадки (ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб). Исследование почвы на химическое загрязнение было выполнено ФГБУ ГЦАС «Ростовский» уникальный номер записи об аккредитации в реестр

						ОВОС 08/22	Лист
							72
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

аккредитованных лиц: RA.RU.21ПЦ70, от 17.04.2016г., протокол испытаний № 0922.22 ХД от 28.07.2022 г. (Приложение 22).

Почвенные образцы были проанализированы по показателям химического состава в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85, 17.5.1.03-86, СанПин 1.2.3685-21.

Анализ данных по химическому и гранулометрическому составу почв, общий анализ приведен в таблице 39.

Анализ почв земельного участка по критериям химического состава.

Таблица 39

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Максимальное содержание в почве	ПДК или ОДК в почве
1	свинец	17,9 мг/кг	32,0
2	цинк	50,4 мг/кг	55,0
3	медь	18 мг/кг	33,0
4	кадмий	менее 1 мг/кг	0,5
5	никель	38,3 мг/кг	40
6	массовая доля ртути	0,028 мг/кг	2,1
7	массовая доля мышьяка	5,4 мг/кг	10
8	нефтепродукты	204,9 мг/кг	500
9	массовая доля бенз/а/пирена	менее 0,005 мг/кг	0,02
10	цезий-137	12,8 Бк/кг	1700
11	торий-232	54 Бк/кг	1200
12	радий-226	39,9 Бк/кг	2500
13	калий -40	613 мг/кг	3800

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.

Санитарно-микробиологическое исследование почв было выполнено для оценки текущего санитарного состояния почвы, на основании краткого санитарно-микробиологического анализа, указывающего на наличие и степень фекального загрязнения почвы. По показателям, включенным в эту группу, можно определять и самоочищение почвы от энтеробактерий и органических веществ.

Анализ микробиологического качества почвы в зоне намечаемой деятельности был выполнен с целью определения степени микробиологического загрязнения почвы. Для анализа была отобрана проба почвы - Т1 с глубины 0-30 см. Микробиологические исследования выполнялись «Аналитической лабораторией Кубани», уникальный номер записи об аккредитации в реестр аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21АИ11, от 11.07.2014г., протокол исследований № П-20/07/1 от 20.07.2022 г. (Приложение 21). В ходе исследований Общие (обобщенные) колиформные бактерии в пробе почв обнаружены в количестве – 1 КОЕ/г, патогенные бактерии рода Salmonella не обнаружены.

									Лист
									73
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОВОС 08/22			

По результатам санитарно-микробиологического исследования почва оценена как чистая.

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

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 хоз-зоны. Все работы по биологической 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 5 человек относится к категории ТКО.

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

$$M = N \times m \times p \times g, \text{ (т/период строительства),}$$

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

m – количество работающего персонала, чел.;

p – период строительства, мес.;

						ОВОС 08/22	Лист
							74
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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

$M = 0,22 \times 5 \times (108/12) \times 0,175 = 1,735$ 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 строительства 1386 дней.

Количество отходов из туалета:

$$M = 5 \times 1,23 \times 0,3 \times 1386 \times 10^{-3} = 2,557 \text{ т/период.}$$

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

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

Первичному учету должны подлежать все виды отходов, образующиеся в результате строительной деятельности с записью в «Журнале учета движения отходов». Журнал должен вести ответственное лицо, назначенное начальником строительного 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 строительных отходов возлагается на начальника строительного участка.

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

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 (Санитарные правила содержания территорий населенных мест СанПиН 42-128-4690-88).

						ОВОС 08/22	Лист
							75
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

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 строительства

Таблица 40

№ 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	1.735	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	2,557	«Шахтинский» ГУП РО «УРСВ»	с (61) - 7979 – Т от 10.07.2019
Итого				4,292		

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

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

7.4. ВЫВОДЫ:

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

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

						ОВОС 08/22	Лист
							76
Изм.	Кол.	Лист	№ 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 08/22	Лист
							77
Изм.	Кол.	Лист	№ 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 атмосферный воздух 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. 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 08/22	Лист
							78
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

- для исключения пролива ГСМ заправка производится на специально оборудованной площадке хоз-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.

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

В целях недопущения загрязнения почвенного покрова предусмотрены следующие основные мероприятия:

- проведение работ строго в границах отведенной под производство работ территории, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией строительного потока;

						ОВОС 08/22	Лист
							79
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- передвижение строительной техники организуется только по временным дорогам.
- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- запрет захламления зоны строительным 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 строительной площадки инвентарными контейнерами с крышками для временного накопления всех видов отходов.

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

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

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 земельного участка;
- запрещено сжигание отходов и иных материалов, а также иные действия, создающие пожароопасную обстановку;
- содержание территории объекта в чистоте.

						ОВОС 08/22	Лист
							80
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 08/22	Лист
							81
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

						ОВОС 08/22	Лист
							82
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 границе СЗЗ (500 м от границы рекультивируемого участка) и жилой зоне по химическим и физическим показателям.

Химические: азота диоксид и азота монооксид, диоксид серы, углерода оксид, углерод, пыль неорганическая, взвешенные вещества.

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

Физические: эквивалентный и максимальный уровень звука.

Периодичность контроля: 1 раз, в период наиболее интенсивной работы техники и транспорта.

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;
- 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 2.1.7.1322-03. Контролю подвергаются все места

									Лист
									83
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОВОС 08/22			

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

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

Визуально в местах накопления и временного размещения отходов контролируется:

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

Программа мониторинга поверхностных и подземных вод

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

Программа мониторинга почвенного покрова

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

						ОВОС 08/22	Лист
							84
Изм.	Кол.	Лист	№ 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 11 сентября 2020 года N 1393 "О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду" установлено, что за 2021 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 1,08.

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:

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

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

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

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

						ОВОС 08/22	Лист
							85
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

2902	Взвешенные вещества	0,120367	0,120367	36,60	1,08	4,76
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1,820469	1,820469	36,60	1,08	71,96
Итого:						201,05

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

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

где:

$M_{\text{л}j}$ - 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);

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

$K_{\text{л}}$ - 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;

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

m - количество классов опасности отходов

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

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

									Лист
									87
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ОВОС 08/22			

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 42

№ 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 2021 год	
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	1,735	-	1,735	95,0	-	164,83
2	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	2,557	2,557	-	663,2	1,08	1831,47
	Итого		4,292	2,557	1,735			1996,3

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 43

Наименование ущерба	Величина компенсационных платежей (по состоянию на 2021 г), руб.
Плата за загрязнение атмосферного воздуха	201,05
Плата за отходы	1996,3
ИТОГО:	2197,35

						ОВОС 08/22	Лист
							88
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Резюме нетехнического характера

Проектная документация «*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации земельного участка (кадастровый номер 61:18:0600009:732), нарушенного при разработке открытым способом песчаника участка Восточно-Обуховского в Красносулинском районе Ростовской области*» 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 предупреждению/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 (бульдозер, экскаватор, автосамосвалы).

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 наилучшими 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 ПДК м.р.

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

						ОВОС 08/22	Лист
							89
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Результаты акустических расчетов ожидаемых уровней шума от строительной техники в расчетных точках ближайшей окружающей жилой застройки показали, что расчетные уровни шума на территории, прилегающей к жилой застройке, 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.

По окончании добычных работ вскрышные породы из отвалов используются для целей рекультивации в полном объеме.

Направление рекультивации площади подошвы карьера, промплощадки, площади под временными отвалами, технологическими проездами и дорогами принято сельскохозяйственное (пастбище).

Плодородный грунт для выполнения рекультивационных работ будет взят из отвала ПРГ карьера.

Проектом предусмотрено максимальное использование щадящей 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 08/22	Лист
							90
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Заключение по разделу «Оценка воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС)»

Рекультивация нарушенных земель приведет к восстановлению продуктивности, народнохозяйственной ценности земли и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятным для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами. Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом объекте.

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

В данном проекте проанализированы все виды воздействий на окружающую природную среду в период проведения работ рекультивации несанкционированной свалки: 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 ППДК, 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 промплощадки, 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 08/22	Лист 91
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Список нормативной и справочной документации, использованной 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. «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности», утв. Постановлением Правительства РФ от 16.08.2013 г. № 712.
8. 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. О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, утв. Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 N 1062.
10. СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест», утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 05.08.1988 N 4690-88.
11. 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 с изменениями на 1 октября 2013 года), утв. постановлением Правительства РФ от 03.09.2010 N 681.
12. Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 г. № 445 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов".
13. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
14. СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения.
15. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
16. Пособие по разработке раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в составе проектной документации / Н.Д. Сорокин. – СПб.: Знание, 2013. – 545 с.
17. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
18. Рекомендации по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий, Москва, РЭФИА, 199
19. "Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий" под ред. д-ра техн. наук В.И. Заборова. Киев, 1989.

						ОВОС 08/22	Лист
							92
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

20. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 год
21. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва, 2003 г.
22. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 год.
23. Справочник. Мирный А.Н. Санитарная очистка и уборка населенных мест 2-е изд. перераб. и доп. - М: Стройиздат, 1990. - 413 с.
24. 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.
25. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1998 г.

						ОВОС 08/22	Лист
							93
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложения

						ОВОС 08/22	Лист
							94
Изм.	Кол.	Лист	№ 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.

(дата)

№ 15

(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 права выполнения работ:	

СОГЛАСОВАНО:
Директор ООО «РостЭко»

Защ О.А. Заудеренко

" 07 " 06 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО "ВОК"

Защ Забурцев Р.В.

" 07 " 2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации земельного участка, нарушенного в результате разработки открытым способом песчаника участка Восточно-Обуховского в Красносулинском районе Ростовской области в границах лицензии РСТ 80162 ТР от 29.12.2010 г.

Ростов-на-Дону
2022

Введение

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности - рекультивации земельного участка, нарушенного в результате разработки открытым способом песчаника участка Восточно-Обуховского в Красносулинском районе Ростовской области в границах лицензии РСТ 80162 ТР от 29.12.2010 г., представляется для общественного обсуждения в соответствии с требованиями Российского природоохранного законодательства (ст. 3 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ и Приказ Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999 «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (далее по тексту Требования к ОВОС)).

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

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

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

1. Основание для проведения ОВОС

- Закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Земельный кодекс РФ
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 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";

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

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

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

Заказчик намечаемой деятельности по рекультивации нарушенных земель

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Обуховский карьер» (ООО «ВОК»)
Юридический адрес: 347913, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Химическая, д. 9, корп. 1, комната 2,
ОГРН: 1086164011966 от 20.10.2008 г.,
ИНН: 6164285490,
КПП: 615401001,
ОКВЭД (основной): 08.11 - Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев,
Лицензия на пользование недрами серия № РСТ 80162 ТР от 29 декабря 2010 года выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Восточно-Обуховский карьер», Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области, с целевым назначением и видами работ – геологическое изучение, разведка и добыча песчаников на участке Восточно-Обуховском, участок недр расположен в 5,2 км к северо-востоку от хутора Большая Федоровка в Красносулинском районе Ростовской области, срок окончания действия лицензии – 29.12.2035 г.

Исполнитель 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:
июнь 2022 г. – июль 2022 г.

2. Краткое описание намечаемой деятельности

Рекультивация нарушенных добычей полезных ископаемых земель должна осуществляться в два последовательных этапа: горнотехнический и биологический согласно ГОСТ Р 57446-2017. «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

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

№ п.п.	Параметры	Значения
1	Нарушенные земли	Подошва породного отвала, площади отвалов инертных материалов, промплощадки
2	Направление рекультивации	Сельскохозяйственное
3	Площадь нарушенных земель, подлежащих рекультивации	28,0 га
4	Карьерная выемка	9,8 га
5	Вид освоения нарушенных земель	пастбище
6	Мощность потенциально-плодородного слоя	0,6 м
7	Мощность отсыпаемого плодородного слоя	0,31 м
8	Объемы земляных работ: - нанесение плодородного слоя, м ³ ; - планировка поверхности, м ² .	100800 м ³ 280000 м ²
9	а) органические удобрения (навоз), т б) минеральные удобрения: - суперфосфат двойной, т - калийная соль, т - аммиачная селитра, т	28 8,4 8,4 11,2
10	Семена многолетних трав - пырея бескорневищного, ц - костреца безостого, ц - ковыля белоцветного, ц	10,4 13 9,1
11	Срок проведения рекультивации, лет	7

Рекультивации земельного участка, нарушенного в результате разработки открытым способом песчаника участка Восточно-Обуховского в Красносулинском районе Ростовской области в границах лицензии РСТ 80162 ТР от 29.12.2010 г., производится в 2 этапа:

1 этап – горнотехническая рекультивация

2 этап – биологическая рекультивация.

Работы по *горнотехнической рекультивации* на данном карьере состоят нескольких этапов:

Разработка временных отвалов вскрышных пород

Выполаживание откоса внутреннего отвала вскрышных пород производится срезкой-насыпью бульдозером Б-10М. Выпалаживание ведется наклонными слоями под углом 7-12°. Грунт сталкивается под откос с постепенным наращиванием высоты нижней насыпи (пригрузка уступа). Бульдозер при том совершает возвратно-поступательные ходы под углом 45° к линии бровки уступа, перемещаясь вне опасной зоны, разгрузка грунта в конце транспортировки целесообразно производить резким поднятием отвала. При формировании выположенного откоса необходимо осуществлять контроль за состоянием откосов отвала. Работы начинать необходимо со стороны уже

выположенного откоса, где пригруз уже сформирован снизу-вверх. Производство работ по выколаживанию откоса отвала, уступа или борта карьера допускается по письменному наряду-допуску.

Разработка временного отвала ПРС экскаватором

Разрабатываемые грунты представлены почвенным грунтом. Грунты разрабатываются экскаватором HYUNDAI R210LC-7A, грузятся в автотранспорт и вывозятся для рекультивации. Экскаватор должен быть технически исправен, иметь свет, звуковую сигнализацию и иметь средства пожаротушения. При погрузке автомобиля должны соблюдаться следующие условия:

- ожидающий погрузки автомобиль должен находиться за пределом радиуса действия ковша и становиться под погрузку только после разрешающего сигнала машиниста;

- находящийся под погрузкой автомобиль должен быть заторможен;
- погрузка в кузов автомобиля должна производиться только сбоку или сзади;
- перенос ковша над кабиной автомобиля категорически запрещен.

Работа экскаватор в забое должна производиться в строгом соответствии с паспортом забоя.

Планировка поверхности

Вертикальная планировка площадей производится бульдозером путем послойной выемки и послойной укладки грунта в насыпь.

Резание и перемещение грунтов бульдозером рекомендуется осуществлять по клиновидной схеме. Разгружать отвал бульдозера от грунта необходимо при движении вперед с постепенным подъемом отвала. Начинать планировку необходимо от насыпи, перемещая машину под уклон. По каждому следу делать один проход вперед и назад с перекрытием следа на 0,5 м. При проходе назад разглаживать грунт тыльной стороной. Следить за исправностью бульдозера, не допускать затупления ножей.

Доставка и распределение почвенного грунта по площадке рекультивации

Доставленные автосамосвалами на дно карьера грунты разравниваются бульдозером до слоя заданной мощности. При укладке привозного грунта заданной толщины в начале образования слоя следует отвал бульдозера приподнять на величину мощности слоя и движением вперед распределить грунт на впереди лежащей площади. Дальнейшая укладка грунта производится продвижением бульдозера вперед по поверхности образованного слоя без поднятия отвала.

Горнотехнический этап рекультивации выполняется в следующей последовательности:

Технологическая схема производства работ по выколаживанию бортов карьера следующая. Сначала будет производиться разработка отвала скальной вскрыши при помощи экскаватора HYUNDAI R210LC-7A с погрузкой в автосамосвалы Scania G500B8X4HZ с последующим перемещением горной массы к бортам карьера (места выколаживания бортов). Выгруженная горная масса отсыпается сверху вниз до угла 12°.

Планировка бортов производится бульдозером Б-10 М. Далее к месту рекультивации автотранспортом доставляется потенциально-плодородный слой почвы (ППСП), которым нарушенная поверхность покрывается слоем мощностью до 0,5 м.

Нанесенный слой грунта планируется бульдозером. Затем на слой потенциально-плодородного грунта наносится почвенно-растительный грунт (плодородный слой почвы), мощностью до 0,4 м. Доставка ПСП осуществляется автосамосвалами и планируется бульдозером.

При производстве восстановительных работ будет применяться следующее оборудование:

- экскаватор HYUNDAI R210LC-7A объем ковша 1,6 м³;
- бульдозер Б-10 М;
- автосамосвалы Scania G500B8X4HZ г/п 40 тонн (допускается применение карьерного транспорта с аналогичными техническими характеристиками).

Виды работ, производительность оборудования приведены в таблице.

Наименование видов работ, ед. измер.	Объем работ, м ³	Сменная производительность, м ³	Количество машино-смен работы
Разработка отвалов внутренней вскрыши экскаватором HYUNDAI R210LC-7A с погрузкой в а/с Scania G500B8X4HZ с последующей транспортировкой	508097	1319	385
Разработка отвалов внешней вскрыши экскаватором HYUNDAI R210LC-7A с погрузкой в а/с Scania G500B8X4HZ с последующей транспортировкой	781239	1319	592
Разработка отвалов ПРС экскаватором HYUNDAI R210LC-7A с погрузкой в а/с Scania G500B8X4HZ с последующей транспортировкой	100800	1319	76

Биологический этап рекультивации начинается после выполнения всего объема горнотехнической рекультивации и направлен на восстановление земель под пастбище. Работы этого этапа включают:

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

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

Внесение минеральных удобрений

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

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

Для повышения биологической активности и восстановления плодородия почвы на рекультивируемых землях проектом предусматривается внесение органических и минеральных удобрений под зяблевую вспашку на пастбище:

- а) органические удобрения (навоз) - 28 т;
- б) минеральные удобрения:
 - суперфосфат двойной - 8,4 т,
 - калийная соль - 8,4 т,
 - аммиачная селитра - 11,2 т.

При возделывании травосмеси на пастбище проводится подкормка аммиачной селитрой.

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

Посев травосмеси

Многолетние травы надежно защищают почву от эрозии и восстанавливают ее плодородие за счет стерневых и корневых остатков. При этом увеличивается содержание

азота и гумуса в почве, улучшается ее структура и повышается противоэрозионная устойчивость.

Успешное выращивание многолетних трав зависит от подбора каждого компонента травосмеси и от оптимальной нормы высева их.

Наиболее продуктивны бобово-злаковые травосмеси, состоящие из двух биологических групп многолетних трав: рыхлокустовых злаков - пырей сизый, костер безостый и бобовых - люцерна синегбридная. Рекомендуемый состав травосмеси используется для биологического освоения земель под пастбище. Он обеспечит более высокий урожай сена.

Норма высева семян на 1 га пастбища:

ковыля белоцветного - 7 кг,

пырея бескорневищного - 8 кг,

костер безостый - 10 кг.

Технология проведения работ по биологическому этапу рекультивации приведена в таблице.

Сельхозработы	Трактор	Агрегат	Сроки работ	Место и глубина нанесения
1-й год освоения земель				
Внесение навоза	ДТ-75	РУН-156	Осенние подрядные вспашки	Поверхность
Внесение минеральных удобрений	МТЗ-80М	РУМ-6		
Вспашка	ДТ-75	ПН-4-35	После внесения удобрений	18-20 см
Снегозадержание уплотнением	Т-150	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
Ранневесеннее боронование	Т-150	СГ-21 БЗТС1Д	Во время вспашки	6-8 см
Культивация и боронование зяби	Т-150	КПС-4-16, БЗСС-1,0	в первые 2 дня сева культур	6-8 см
Протравление семян	-	вручную	За 1 месяц до посева	В бурте
Посев многолетних трав	ДТ-75	СТЗ-3,6	первая декада апреля	глубина заделки 3-4 см
Прикатывание поверхности	Т-150	СГ-21	До и после посева	Поверхность
2-й годы освоения земель				
Снегозадержание уплотнением	Т-150	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
Весеннее боронование	Т-150К	СГ-21 БЗТС-1	За 1-2 суток после травления	Поперек посевов
Подкормка минеральными удобрениями	МТЗ-80	РУМ-5	ранней весной	поверхностно
Скашивание трав	МТЗ-80	СК-5 ЗИВИ6А	июль	без потерь
Подбор и прессовка семян	ПСБ-1,6	ГУГ-2,5	июль	-
Транспортировка сена	Т-150	УС-10	июль	с/х предприятие
3-й годы освоения земель				
Снегозадержание уплотнением	Т-150	УС-10	3 раза за зиму	Полосами в 2 следа
Весеннее боронование	Т-150К	СГ-21 БЗТС-1	За 1-2 суток после травления	Поперек посевов
Подкормка минеральными удобрениями	МТЗ-80	РУМ-5	ранней весной	поверхностно

При ведении восстановительных работ будет применяться следующее горное оборудование: бульдозер Б-10 М, экскаватор HYUNDAI R210LC-7A объем ковша 1,6 м³, автосамосвалы Scania G500B8X4HZ г/п 40 тонн.

Режим работы сезонный, в тёплое время года, в одну смену, 8 часов, неделя прерывная (5 рабочих дней). 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 7 лет. Из которых 4 года проведение горнотехнической рекультивации и 3 года на проведение биологического этапа рекультивации.

3. Основные принципы оценки воздействия на окружающую среду

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

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

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

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду должны быть научно обоснованы, достоверны и отражать результаты комплексных исследований

прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов.

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

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

4. Требования к выполнению материалов ОВОС

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

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

5. Состав и содержание материалов ОВОС

Материалы ОВОС должны включать в себя следующие разделы:

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

9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.
10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.
11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.
12. Резюме нетехнического характера.

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

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

При проведении ОВОС учитывать материалы проектной документации "Проект рекультивации земельного участка (кн 61:18:0600009:732), нарушенного в результате разработки открытым способом песчаника участка Восточно-Обуховского в Красносулинском районе Ростовской области в границах лицензии РСТ 80162 ТР от 29.12.2010 г.", выполненной ООО ПИИ «РостИнвестПроект» в 2022 г., и материалы проектной документации «Технический проект разработки песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области», выполненной ООО ПИИ «РостИнвестПроект» в 2021 г.



ЛИЦЕНЗИЯ
на право пользования недрами

Р С Т
серия

8 0 1 6 2
номер

Т Р
вид лицензии

Выдана обществу с ограниченной ответственностью
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
"Восточно-Обуховский Карьер"
данную лицензию)

в лице директора
(Ф. И. О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Бондарева Михаила Павловича

с целевым назначением и видами работ геологическое изучение, разведка
и добыча песчаников на участке Восточно-Обуховском

Участок недр расположен в 5,2 км к северо-востоку от хутора
(наименование населенного пункта,
Большая Федоровка в Красносулинском районе Ростовской области
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении №№ 7, 8, 9, 10
(№ прилож.)

Право на пользование земельными участками получено от _____
(наименование органа, выдавшего разрешение, номер постановления, дата)

Копии документов и описание границ земельного участка приводятся в
приложении _____
(номер приложения, количество страниц)

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

Срок окончания действия лицензии 29 декабря 2035.
(число, месяц, год)

Комитет по охране окружающей среды
и природных ресурсов
Администрации Ростовской области
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«29» декабря 2010г.
в реестре за № 88
Председатель комитета

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

об условиях пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи песчаников на участке Восточно-Обуховском в Красносулинском районе Ростовской области

Настоящее лицензионное соглашение (далее – Соглашение) заключено между Администрацией Ростовской области в лице заместителя Главы Администрации (Губернатора) Ростовской области Трифонова Сергея Федоровича, действующего на основании Указа Главы Администрации (Губернатора) Ростовской области от 17.11.2010 № 69 и Порядка предоставления недр в пользование, а также пользования недрами, оформления, переоформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр, утвержденного постановлением Администрации Ростовской области от 13.05.2005 № 166 с одной стороны, и обществом с ограниченной ответственностью «Восточно-Обуховский Карьер» в лице директора Бондарева Михаила Павловича, действующего на основании Устава, именуемым в дальнейшем «Недропользователь», вместе именуемыми «Стороны».

1. Общие положения

1.1. Недропользователю в соответствии с настоящей лицензией предоставляется право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи песчаников на участке Восточно-Обуховском в Красносулинском районе Ростовской области (далее - Лицензионный участок) в соответствии с решением аукционной комиссии от 18.11.2010 и распоряжением комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации Ростовской области (далее – комитет) от 22.11.2010 № 120-ЛН «Об утверждении результатов аукциона на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи песчаников на участке Восточно-Обуховском в Красносулинском районе Ростовской области и предоставлении права пользования недрами» (приложения 2 и 3 к лицензии).

1.2. Право пользования недрами на Лицензионном участке предоставлено Недропользователю в соответствии с пунктом 6 статьи 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах», пунктом 18 статьи 11 Областного закона «О недропользовании на территории Ростовской области» как победителю аукциона, состоявшегося 18.11.2010 в г. Ростове-на-Дону в соответствии с приказом комитета от 28.09.2010 № 102-ЛН.

1.3. Добываемое на Лицензионном участке полезное ископаемое предназначено для производства щебня.

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. При переходе права пользования участком недр в соответствии со ст. 17¹ Закона РФ «О недрах» другому субъекту предпринимательской деятельности лицензия и настоящее Соглашение подлежат переоформлению.

1.6. Отвод земельного участка, необходимого для отработки Лицензионного участка недр, осуществляется в порядке, предусмотренном земельным законодательством.

2. Общие сведения об участке недр

2.1. Лицензионный участок расположен в 5,2 км к северо-востоку от х. Большая Фёдоровка, в 4,5 км к юго-юго-востоку от железнодорожной станции Божковская в Красносулинском районе Ростовской области.

2.2. Лицензионный участок недр имеет статус горного отвода.

Местоположение и установленные границы горного отвода указаны в приложениях 7, 8, 9, 10 к лицензии.

По глубине горный отвод ограничен отметкой (+) 130,0 м (абс).

Площадь горного отвода в предварительных границах составляет 10,0 га.

2.3. В соответствии с письмом от 14.09.2010 № 590 администрацией Красносулинского района Ростовской области дано разрешение на разработку общераспространенных полезных ископаемых на Лицензионном участке площадью 10,0 га (приложение 7 к лицензии).

Границы земельного участка, необходимые для ведения работ, связанных с использованием недрами, определены следующими координатами:

№ точки	Географические координаты		Прямоугольные координаты (МСК-61)	
	СШ	ВД	Х	У
1	48°01'33,88"	40°24'23,32"	510522,1	2256972,9
2	48°01'33,97"	40°24'44,19"	510523,8	2257405,6
3	48°01'26,13"	40°24'43,52"	510281,9	2257389,7
4	48°01'26,02"	40°24'24,42"	510281,2	2256994,0

2.4. 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.

3. Условия пользования недрами

Недропользователь должен осуществлять геологическое изучение, разведку и добычу песчаников на Лицензионном участке в соответствии с нижеследующими условиями пользования участком недр:

3.1. По объемам, основным видам работ и срокам их проведения:

а) зарегистрировать геологоразведочные работы на Лицензионном участке в Департаменте по недропользованию по Южному федеральному округу в установленном порядке;

б) в течение 12 месяцев с момента государственной регистрации лицензии выполнить геологоразведочные работы на Лицензионном участке и представить запасы выявленных полезных ископаемых на государственную экспертизу в орган исполнительной власти Ростовской области регулирующий отношения в сфере недропользования;

в) в течение 12 месяцев с момента утверждения запасов выявленных полезных ископаемых на Лицензионном участке подготовить технический проект его разработки с учётом требований промышленной безопасности и природоохранного законодательства. Согласовать и утвердить проект в установленном порядке, провести экспертизу промышленной безопасности по техническому проекту;

г) уточнить границы горного отвода после утверждения технического проекта разработки Лицензионного участка и получить горный отвод в установленном порядке;

д) горноотводный акт в окончательных границах предоставить в орган исполнительной власти Ростовской области регулирующий отношения в сфере недропользования в течение 30 календарных дней после его выдачи органом Ростехнадзором;

е) до начала ведения работ по добыче выполнить в установленном порядке перевод земель сельскохозяйственного назначения в категорию, соответствующую добыче полезных ископаемых. После перевода земель проинформировать орган исполнительной власти Ростовской области регулирующий отношения в сфере недропользования письменным уведомлением;

ж) приступить к добыче полезного ископаемого на Лицензионном участке не позднее 4 лет с момента государственной регистрации лицензии;

з) подготовить и согласовать в установленном порядке, но не позднее, чем за 6 месяцев до установленного срока завершения отработки Лицензионного участка проект на ликвидацию (консервацию) горнодобывающего предприятия, объектов обустройства и инфраструктуры, проект мероприятий по приведению их в состояние, исключающее вредное влияние на недра и окружающую природную среду;

и) при временной приостановке добычи на срок свыше 6 месяцев (без консервации горных выработок) согласовать мероприятия:

- по обеспечению промышленной безопасности с территориальным органом федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности;

- по охране недр и окружающей среды с уполномоченным органом исполнительной власти Ростовской области регулирующий отношения в сфере недропользования.

3.2. По рациональному изучению и использованию запасов полезного ископаемого и охране недр

а) соблюдать требования законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с использованием недрами;

- б) соблюдать требования технического проекта;
- в) обеспечить уровень добычи полезного ископаемого в соответствии с утвержденным в установленном порядке проектом разработки Лицензионного участка и ежегодными планами развития горных работ;
- г) осуществлять достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов при разработке Лицензионного участка;
- д) обеспечить охрану Лицензионного участка от затопления, обводнения и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность Лицензионного участка или осложняющих его разработку;
- е) предотвращать загрязнения недр при проведении работ;
- ж) соблюдать установленный порядок консервации и ликвидации предприятий по добыче полезных ископаемых;
- з) предупреждать самовольную застройку площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях;
- и) обеспечить беспрепятственный доступ к освоению смежных площадей залегания полезных ископаемых;
- к) 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.

3.3. По промышленной безопасности и охране труда:

- а) обеспечить безопасность жизни и здоровья привлекаемых работников и населения, проживающего в зоне влияния работ, связанных с пользованием недрами, в случаях и порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, при проведении работ по строительству горнодобывающего предприятия, добыче и переработке минерального сырья при эксплуатации Лицензионного участка;
- б) проводить своевременное проектирование опасных производственных объектов и экспертизу промышленной безопасности в установленном порядке;
- в) обеспечить страхование гражданской ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде в случае аварии на опасных производственных объектах;
- г) проводить производственный контроль за состоянием промышленной безопасности на предприятии, выполнять требования законодательства, норм, правил, технических регламентов по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами;
- д) разрабатывать и утверждать инструкции по промышленной безопасности для персонала опасных производственных объектов;
- е) проводить организацию обучения и повышения квалификации руководителей и работников опасных производственных объектов;
- ж) снабжать лиц, занятых на опасных производственных объектах предприятия, специальной одеждой, средствами индивидуальной и коллективной защиты;

з) своевременно проводить технического освидетельствования технических устройств, зданий и сооружений;

и) обеспечить при проведении работ безопасную эксплуатацию объектов, расположенных вблизи Лицензионного участка, объектов жилой застройки, промышленной и хозяйственной деятельности.

3.4. По охране окружающей среды:

а) соблюдать установленные требования по охране окружающей среды;

б) соблюдать установленные требования земельного законодательства;

в) применять необходимые меры для предотвращения или сокращения загрязнения, вызванного деятельностью горнодобывающего предприятия;

г) соблюдать требования нормативных документов о водоохраных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах и других требований законодательства об охране водных объектов;

д) принимать необходимые меры по охране окружающей среды с целью сокращения или предотвращения ее загрязнения, вызванного деятельностью горнодобывающего предприятия;

е) размещать отвалы и отходы горнодобывающего и перерабатывающего производства с минимальным воздействием на окружающую среду в соответствии с решениями технической (проектной) документации;

ж) выполнять работы по рекультивации нарушенных земель, обеспечить приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

3.5. По участию в социально-экономическом развитии региона:

а) компенсировать потери и убытки владельцам земельных участков, используемых для целей недропользования, в порядке и сроки, установленные законодательством Российской Федерации.

3.6. По условиям предоставления информации:

3.6.1. Предоставлять информацию в орган исполнительной власти Ростовской области регулирующий отношения в сфере недропользования:

а) копию платежного поручения об оплате разового платежа за пользование недрами в течение 5 рабочих дней после оплаты;

б) о планируемых годовых объемах добычи – ежегодно в течение 15 дней после согласования в установленном порядке планов развития горных работ;

в) краткую информацию о выполнении условий настоящего Соглашения, включая данные об объемах добытого полезного ископаемого, по установленной форме – ежегодно в срок до 30-го числа месяца, следующего за отчетным периодом;

г) формы государственной статистической отчетности (сведения о выполнении геологоразведочных работ по форме № 2-гр, 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;

д) при изменении юридического и почтового адреса, контактных телефонов, факса, адреса электронной почты и учредительных документов известить в двухнедельный срок;

- е) возвратить настоящую лицензию по истечении срока действия;
- ж) участвовать в совещаниях, заседаниях комиссий и других мероприятиях по вопросам освоения Лицензионного участка.

3.6.2. Предоставлять информацию в территориальный фонд геологической информации:

а) формы государственной статистической отчетности (сведения о выполнении геологоразведочных работ по форме № 2-гр, 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-гп) – в установленные сроки.

Предоставлять сведения, запрашиваемые органами государственного контроля в сфере природопользования, государственного экологического и технологического надзора, природоохранными и другими контрольными органами, в соответствии с их компетенцией и правами.

3.7. В случае необходимости изменения условий пользования недрами, таковые оформляются с согласия Сторон дополнением к настоящей лицензии.

4. Права Недропользователя

Недропользователь имеет право:

4.1. Регулировать уровень добычи полезного ископаемого с учетом потребности.

5. Право собственности на геологическую информацию о недрах и добытое полезное ископаемое

5.1. Материалы, содержащие геологическую информацию о недрах, независимо от источников финансирования и форм собственности предприятий и организаций, подлежат обязательному представлению в территориальный фонд геологической информации, который обеспечивает ее конфиденциальное хранение. При этом к отчетам, содержащим геологическую информацию, должна быть приложена справка об объемах выполненных работ и указаны условия предоставления этой информации пользователям.

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

5.3. Добытое в соответствии с настоящим лицензионным соглашением полезное ископаемое является собственностью Недропользователя после уплаты налога на добычу полезных ископаемых в установленном порядке.

6. Налоги и платежи

6.1. Недропользователь обязан выплачивать налоги и платежи в установленные сроки в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Ростовской области.

6.2. Недропользователь обязан в течение 30 банковских дней с момента государственной регистрации лицензии перечислить в доход областного бюджета разовый платеж за получение права пользования недрами в размере 231 739 (двести тридцать одна тысяча семьсот тридцать девять) рублей.

7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор)

7.1. Обстоятельства, выходящие за пределы контроля и воздействия Сторон (форс-мажор), включают: пожары, землетрясения, наводнения, аварии и другие бедствия, военные действия, забастовки, несвоевременную выдачу разрешений и заключение соглашений государственными органами по причинам, не зависящим от Недропользователя.

7.2. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы обязательства Сторон приостанавливаются до преодоления этих обстоятельств.

7.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Соглашению, обязана незамедлительно, но не позднее, чем в тридцатидневный срок после наступления форс-мажора, известить другую сторону с изложением его обстоятельств.

7.4. Срок действия настоящего Соглашения продлевается на период действия форс-мажора, включая ликвидацию его последствий.

8. Срок действия Соглашения

8.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента государственной регистрации лицензии и действует в течение 25 лет.

8.2. Срок действия лицензии может быть продлен по инициативе Недропользователя на срок отработки утвержденных запасов полезного ископаемого в полном объеме и проведения работ по рекультивации нарушенных земель в соответствии с решениями технического проекта, а также для выполнения ликвидационных мероприятий, при условии отсутствия нарушений Недропользователем условий настоящей лицензии.

Изменение срока оформляется дополнением к настоящей лицензии в соответствии с разделом XIII Порядка предоставления недр в пользование, а также пользования недрами, оформления, переоформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр.

9. Приостановление, ограничение, прекращение права пользования недрами

9.1. Прекращение права пользования недрами по настоящему Соглашению наступает после истечения срока действия лицензии.

9.2. Недропользователь может отказаться в установленном порядке от права пользования участком недр, письменно уведомив об этом орган исполнительной

власти Ростовской области в сфере регулирования отношений недропользования не позднее, чем за шесть месяцев до заявленного срока.

9.3. Право пользования недрами прекращается органом исполнительной власти Ростовской области регулирующей отношения в сфере недропользования на основании пункта 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения условий пользования участком недр, оговоренных в пункте 6.2 настоящего Соглашения.

9.4. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено органом исполнительной власти Ростовской области регулирующей отношения в сфере недропользования на основании и в порядке, установленном частью второй статьи 20, статьями 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах» и пунктом 14.2 раздела XIV Порядка предоставления недр в пользование, а также пользования недрами, оформления, переоформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр, в том числе, если Недропользователем нарушены существенные условия лицензии.

Существенными условиями лицензии являются требования к Недропользователю, указанные в абзацах а, б, в, г, д, е подпункта 3.1; а, б, г, е, ж, з, и подпункта 3.2; а, б подпункта 3.3; а, б, в, е, з подпункта 3.4; а, б, в, г подпункта 3.6.1; а подпункта 3.6.2 условий настоящего Соглашения.

9.5. 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 горнодобывающего производства в соответствии со статьей 26 Закона РФ «О недрах».

9.6. Порядок досрочного прекращения права пользования недрами определяется статьей 21 Закона РФ «О недрах» и пунктами 14.3 и 14.4 раздела XIV Порядка предоставления недр в пользование, а также пользования недрами, оформления, переоформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр.

9.7. При досрочном прекращении права пользования недрами, Недропользователь вместе с предоставляемым для подписания актом о ликвидации или консервации объекта возвращает соответствующий горноотводный акт в территориальный орган государственного горного надзора, а лицензию на право пользования недрами – в орган исполнительной власти Ростовской области, регулирующей отношения в сфере недропользования.

10. Контроль за соблюдением условий Соглашения

Контроль за соблюдением условий настоящего Соглашения осуществляется органом, выдавшим лицензию, в соответствии с полномочиями, определенными действующим законодательством о недрах, а также другими контрольными органами, действующими в соответствии с порядком, установленным законодательством Российской Федерации.

11. Порядок разрешения споров

Споры по вопросам пользования недрами в соответствии с условиями настоящего Соглашения разрешаются органами государственной власти, судом или арбитражным судом в соответствии с их полномочиями в порядке, установленном законодательством.

12. Юридические адреса Сторон

12.1. Юридический адрес Администрации Ростовской области:
344050, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 112.

12.2. Юридический адрес Недропользователя:
общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Обуховский Карьер», 346377, Ростовская область, Красносулинский район, х. Большая Федоровка, маслоцех, оф.5.

Заместитель
Главы Администрации
(Губернатора) Ростовской области

Директор
общества с ограниченной
ответственностью
«Восточно-Обуховский Карьер»



С.Ф. Трифонов



М.П. Бондарев

С.Ф. Трифонов



**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 уточнённые границы горного отвода)

**ГОРНООТВОДНЫЙ АКТ
К ЛИЦЕНЗИИ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ
РСТ 80162 ТР от 29.12.2010 г.
(серия, номер, дата регистрации)**

Настоящий акт, удостоверяющий уточнённые границы горного отвода для геологического изучения, разведки и добычи песчаников на участке Восточно-Обуховском (целевое назначение работ, наименование месторождения и (или) участка недр, полезных ископаемых, объектов)

предоставлен Обществу с ограниченной ответственностью «Восточно-Обуховский Карьер» (ООО «ВОК»)

(наименование организации, которой предоставлен горный отвод)

Горный отвод расположен в 5,2 км к северо-востоку от хутора Большая Федоровка в Красносулинском районе Ростовской области

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

и обозначен на прилагаемых планах угловыми 1, 2, 3, 4, 5 точками:

(перечень угловых точек)

а также на вертикальных разрезах II-II', V-V'

(номера вертикальных разрезов или точек)

Площадь проекции горного отвода составляет 9,8 (девять целых и восемь десятых) гектара

(цифрами, прописью)

Срок действия горноотводного акта до 29 декабря 2035 года

Горноотводный акт выдан: «17» февраля 2022 г.

Настоящий акт составлен в двух/трёх экземплярах, внесен в реестр

(нужное подчеркнуть)

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

(наименование органа государственного горного надзора)

за № 61-2900-00102.

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

1) утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами, и при первичной переработке минерального сырья;

2) соблюдение требований технических проектов, планов или схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;

3) ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами;

4) представление геологической информации в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации;

5) представление достоверных данных о разведанных, извлекаемых и оставляемых в недрах запасах полезных ископаемых, содержащихся в них компонентах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации, в органы государственной статистики;

6) безопасное ведение работ, связанных с использованием недрами;

7) соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, водных объектов, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами;

8) приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;

9) безопасность горных выработок, буровых скважин и иных связанных с использованием недрами сооружений, расположенных в границах предоставленного в пользование участка недр;

10) сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях; ликвидацию в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию;

11) выполнение условий, установленных лицензией или соглашением о разделе продукции, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами;

12) сохранность ценных и опасных грузов, геологической, маркшейдерской и иной документации, специальной корреспонденции, а также грузов, содержащих носители сведений, отнесенных к государственной тайне.

Горноотводный акт в 30-дневный срок после оформления акта о консервации либо ликвидации организации передается в Северо-Кавказское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Координаты угловых точек горного отвода

прямоугольная система координат МСК-61

Номера точек	X	Y	Z(н)	Z(г)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	510522,10	2256972,90	179,5	130,0	
2	510523,80	2257405,60	186,3	130,0	
3	510310,14	2257391,64	184,9	130,0	
4	510281,61	2257277,50	184,2	130,0	
5	510281,20	2256994,00	177,3	130,0	

географическая система координат ГСК-2011

Номера точек	Северная широта			Восточная долгота			Примечание
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	48	01	33,67	40	24	17,95	
2	48	01	33,83	40	24	38,83	
3	48	01	26,91	40	24	38,23	
4	48	01	25,96	40	24	32,73	
5	48	01	25,88	40	24	19,05	

*И.о. Заместителя
руководителя*
(должность)

*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 уточнённые границы горного отвода)

(подпись)



Горелов С.С.

(фамилия, инициалы)

План границ горного отвода: (см. Приложение 3)

Приложения:

1. План горного отвода, масштаб:
2. Разрезы по линиям, масштаб:
3. План границ горного отвода, масштаб:
4. План прилегающих горных отводов, масштаб:

1:2000

гор: 1:2000

1:5000

1:25000

верт: 1:2000

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 04.08.2021, поступившего на рассмотрение 04.08.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
04.08.2021г. № КУВИ-002/2021-99751154			
Кадастровый номер:	61:18:0600009:732		
Номер кадастрового квартала:	61:18:0600009		
Дата присвоения кадастрового номера:	09.03.2010		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Ростовская область, Красносулинский район		
Площадь:	280000 +/- 4630		
Кадастровая стоимость, руб.:	1313200		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	61:18:0600009:557		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного использования		
Сведения о кадастровом инженерере:	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 расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	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		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
04.08.2021г. № КУВИ-002/2021-99751154			
Кадастровый номер:		61:18:0600009:732	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:		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	
Условный номер земельного участка:		данные отсутствуют	
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом 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 об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ипотека; срок действия: с 13.01.2015; Лица (объекты недвижимости), в пользу которых (в связи с которыми) установлены ограничения (обременения): Открытое акционерное общество "Сбербанк России". Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.	
Получатель выписки:		ООО "Центр недвижимости от Сбербанка"	

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 № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 4	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
04.08.2021г. № КУВИ-002/2021-99751154			
Кадастровый номер:		61:18:0600009:732	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПТМ-АВТОМАТИКА", ИНН: 6154071348
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 61-61-22/019/2010-375 11.05.2010 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	4.1	вид:	Ипотека
		дата государственной регистрации:	01.03.2021 08:40:01
		номер государственной регистрации:	61:18:0600009:732-61/869/2021-2
		срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 01.03.2021 по 30.04.2024
		лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Публичное акционерное общество "Сбербанк России", ИНН: 7707083893
		основание государственной регистрации:	Договор ипотеки, № 5221/1548/2019/0412/ДИ4, выдан 20.02.2021 Дополнительное соглашение к договору ипотеки № 5221/1548/2019/0412/ДИ4 от 20 февраля 2021 г., № 1, выдан 27.07.2021
		сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 4	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10

04.08.2021г. № КУВИ-002/2021-99751154

Кадастровый номер:	61:18:0600009:732
--------------------	-------------------

4.2	вид:	Ипотека
	дата государственной регистрации:	05.02.2019 11:33:32
	номер государственной регистрации:	61:18:0600009:732-61/022/2019-1
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 05.02.2019 по 07.04.2025
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ", ИНН: 7707083893
	основание государственной регистрации:	Договор ипотеки, № 1548/452/10327/ДИ4, выдан 31.01.2019
		<p>Дополнительное соглашение к договору ипотеки №1548/452/10327/ДИ4 от "31" января 2019 г., № 11, выдан 07.08.2020</p> <p>Дополнительное соглашение к договору ипотеки №1548/452/10327/ДИ4 от "31" января 2019 г., № 2, выдан 20.03.2019</p> <p>Дополнительное соглашение к договору ипотеки №1548/452/10327/ДИ4 от "31" января 2019 г., № 12, выдан 02.10.2020</p> <p>Дополнительное соглашение к договору ипотеки №1548/452/10327/ДИ4 от "31" января 2019 г., № 4, выдан 07.06.2019</p> <p>Дополнительное соглашение к договору ипотеки №1548/452/10327/ДИ4 от "31" января 2019 г., № 3, выдан 19.04.2019</p> <p>Дополнительное соглашение к договору ипотеки №1548/452/10327/ДИ4 от "31" января 2019 г., № 8, выдан 21.11.2019</p> <p>Дополнительное соглашение к договору ипотеки №1548/452/10327/ДИ4 от "31" января 2019 г., № 6, выдан 02.08.2019</p> <p>Дополнительное соглашение к договору ипотеки №1548/452/10327/ДИ4 от "31" января 2019 г., № 10, выдан 26.05.2020</p> <p>Дополнительное соглашение к договору ипотеки №1548/452/10327/ДИ4 от "31" января 2019 г., № 5, выдан 01.07.2019</p>

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 4	Всего разделов: 6
Всего листов выписки: 10		
04.08.2021г. № КУВИ-002/2021-99751154		
Кадастровый номер:		61:18:0600009:732
		Дополнительное соглашение к договору ипотеки №1548/452/10327/ДИ4 от "31" января 2019 г., № 7, выдан 24.09.2019
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
4.3	вид:	Аренда
	дата государственной регистрации:	25.08.2011 00:00:00
	номер государственной регистрации:	61-61-22/036/2011-335
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 25.08.2011 по 29.12.2035
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Общество с ограниченной ответственностью "Восточно-Обуховский Карьер", ИНН: 6164285490
	основание государственной регистрации:	Договор аренды земельного участка, № ПММ/ЮП/27/4/11, выдан 21.07.2011, дата государственной регистрации: 25.08.2011, номер государственной регистрации: 61-61-22/036/2011-335
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 4 раздела 2	Всего листов раздела 2: 4	Всего разделов: 6
Всего листов выписки: 10		
04.08.2021г. № КУВИ-002/2021-99751154		
Кадастровый номер:		61:18:0600009:732
10	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:	отсутствуют
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

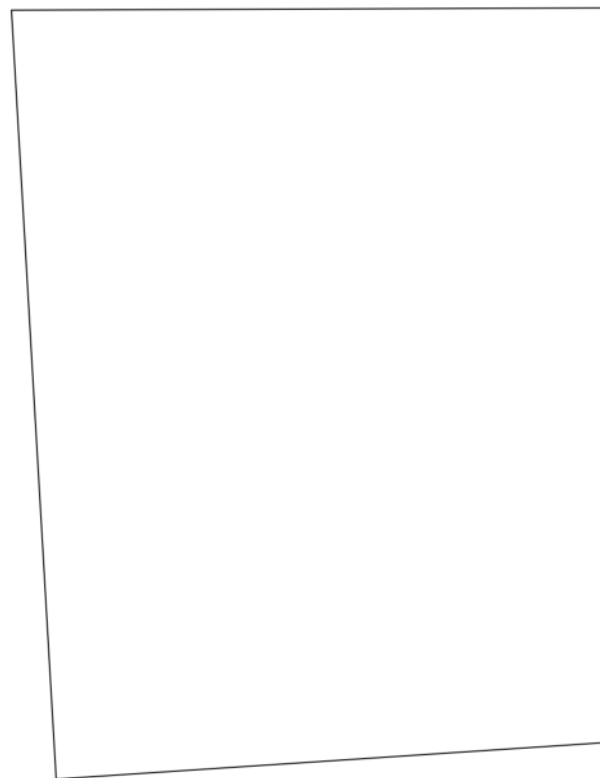
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
--------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------

04.08.2021г. № КУВИ-002/2021-99751154

Кадастровый номер: 61:18:0600009:732

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:6000

Условные обозначения:

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 № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
04.08.2021г. № КУВИ-002/2021-99751154			
Кадастровый номер:		61:18:0600009:732	

Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	89°46.9'	480.78	данные отсутствуют	61:18:0600009:731	Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Химическая, д. 9/1
2	1.1.2	1.1.3	179°58.7'	590.39	данные отсутствуют	61:18:0600009:731	Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Химическая, д. 9/1
3	1.1.3	1.1.4	266°11.8'	446.01	данные отсутствуют	61:18:0600009:731	Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Химическая, д. 9/1
4	1.1.4	1.1.1	356°40.2'	619.18	данные отсутствуют	61:18:0600009:731	Россия, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Химическая, д. 9/1

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 № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
04.08.2021г. № КУВИ-002/2021-99751154			
Кадастровый номер:		61:18:0600009:732	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК-61				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	510534.05	2256948.82	-	0.2
2	510535.89	2257429.6	-	0.2
3	509945.5	2257429.82	-	0.2
4	509915.92	2256984.79	-	0.2
5	510534.05	2256948.82	-	0.2

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
04.08.2021г. № КУВИ-002/2021-99751154			
Кадастровый номер:		61:18:0600009:732	
Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости	
1	2	3	
	Весь	вид ограничения (обременения): ипотека; Срок действия: с 2015-01-13 00:00:00; Сведения о лицах в пользу которых или в связи с которыми установлены (устанавливаются) ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Открытое акционерное общество "Сбербанк России"; Содержание ограничения (обременения): в силу договора	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №64,
ООО ВОК,
Ростов-на-Дону, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

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, 2022 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	II	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
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	II	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

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 №6001-02, Прогрев ДВС и выезд техники со стоянки
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**

Общее описание участка

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.)	нет
экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0017144	0.001356
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013715	0,001085
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002229	0,000176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002132	0,000167
0330	Сера диоксид	0,0002987	0,000222
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0067215	0,004821
0401	Углеводороды**	0,0008900	0,000654
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0008900	0.000654

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	бульдозера Б-10 М	0.002410
	экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	0.002410
	ВСЕГО:	0.004821
Всего за год		0.004821

Максимальный выброс составляет: 0.0067215 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M' + M'') \cdot D_{\text{фк}} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}};$$

$$M'' = M_{\text{дв.теп.}} \cdot T_{\text{дв2}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}};$$

$D_{\text{фк}} = D_{\text{р}} \cdot N_{\text{к}}$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_{\text{к}}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{\text{р}}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимальных разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$, где

$M_{\text{п}}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{\text{дв}} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{\text{дв.теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.186$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.186$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.015$ 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;

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{\text{дв}}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
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	0.0067215
экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	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	0.0067215

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	бульдозера Б-10 М	0.000327
	экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	0.000327
	ВСЕГО:	0.000654
Всего за год		0.000654

Максимальный выброс составляет: 0.0008900 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
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	0.0008900
экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	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	0.0008900

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	бульдозера Б-10 М	0.000678
	экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	0.000678
	ВСЕГО:	0.001356
Всего за год		0.001356

Максимальный выброс составляет: 0.0017144 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
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	0.0017144
экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	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	0.0017144

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	бульдозера Б-10 М	0.000083
	экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	0.000083
	ВСЕГО:	0.000167
Всего за год		0.000167

Максимальный выброс составляет: 0.0002132 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	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	0.0002132
экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	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	0.0002132

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	0.000111
	экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	0.000111
	ВСЕГО:	0.000222
Всего за год		0.000222

Максимальный выброс составляет: 0.0002987 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	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	0.0002987
экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	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	0.0002987

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	0.000542
	экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	0.000542
	ВСЕГО:	0.001085
Всего за год		0.001085

Максимальный выброс составляет: 0.0013715 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	0.000088
	экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	0.000088
	ВСЕГО:	0.000176
Всего за год		0.000176

Максимальный выброс составляет: 0.0002229 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	0.000327
	экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	0.000327
	ВСЕГО:	0.000654
Всего за год		0.000654

Максимальный выброс составляет: 0.0008900 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	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	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	0.0008900
экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	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	0.0008900

Источник выделения №6001-01, 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 роль	Нейтрал изатор	Маршрутный
автосамосвалы Scania	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет	-

G500B8X4H								
Топливозаправщик	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0017225	0.000834
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013780	0,000667
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002239	0,000108
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000665	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0003171	0,000175
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0042906	0,001983
0401	Углеводороды**	0,0021013	0,000947
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0021013	0.000947

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	автосамосвалы Scania G500B8X4H	0.001300
	Топливозаправщик	0.000683
	ВСЕГО:	0.001983
Всего за год		0.001983

Максимальный выброс составляет: 0.0042906 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_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:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \Sigma(G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ – время прогрева двигателя (мин.);

K_{Σ} – 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_{Σ}	$K_{\text{нтрпр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
автосамосвалы Scania G500B8X4H (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)	0.860	4.0	1.0	1.0	4.100	4.100	1.0	0.540	нет	
	0.860	4.0	1.0	1.0	4.100	4.100	1.0	0.540	нет	0.0022464

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автосамосвалы Scania G500B8X4H	0.000642
	Топливозаправщик	0.000306
	ВСЕГО:	0.000947
Всего за год		0.000947

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_{Σ}	$K_{\text{нтрпр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
автосамосвалы Scania G500B8X4H (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)	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	нет	
	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	нет	0.0009996

**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	автосамосвалы Scania G500B8X4H	0.000547
	Топливозаправщик	0.000287
	ВСЕГО:	0.000834
Всего за год		0.000834

Максимальный выброс составляет: 0.0017225 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвалы Scania G500B8X4H (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)	0.320	4.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	
	0.320	4.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	0.0008981

**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	автосамосвалы Scania G500B8X4H	0.000022
	Топливозаправщик	0.000011
	ВСЕГО:	0.000033
Всего за год		0.000033

Максимальный выброс составляет: 0.0000665 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвалы Scania G500B8X4H (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)	0.012	4.0	1.0	1.0	0.150	0.150	1.0	0.012	нет	
	0.012	4.0	1.0	1.0	0.150	0.150	1.0	0.012	нет	0.0000346

**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	автосамосвалы Scania G500B8X4H	0.000102
	Топливозаправщик	0.000073
	ВСЕГО:	0.000175
Всего за год		0.000175

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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвалы Scania G500B8X4H (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)	0.081	4.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.081	нет	
	0.081	4.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.081	нет	0.0002284

**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	автосамосвалы Scania G500B8X4H	0.000438
	Топливозаправщик	0.000230
	ВСЕГО:	0.000667
Всего за год		0.000667

Максимальный выброс составляет: 0.0013780 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	автосамосвалы Scania G500B8X4H	0.000071
	Топливозаправщик	0.000037
	ВСЕГО:	0.000108
Всего за год		0.000108

Максимальный выброс составляет: 0.0002239 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	автосамосвалы Scania G500B8X4H	0.000642
	Топливозаправщик	0.000306
	ВСЕГО:	0.000947
Всего за год		0.000947

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	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	MIмен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
автосамосвалы Scania G500B8X4H (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)	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	
	0.380	4.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	0.0009996

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». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 6002-01.1.

Таблица 6002-01.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000023	0,000002
2735	Масло минеральное	0,0000724	0,000013
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,000817	0,000699

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 6002-01.2.

Таблица 6002-01.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин	Снижение выброса, %		Одно время
	Qоз	Qвл		объем, м³	время, с		слив	заправка	
									ность

Нефтепродукт	Объем за год, м ³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м ³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин, проливы.	6,7	6,7	наземный	0	0	360	-	-	+
Масло. Выполняемые операции: заправка машин, проливы.	0,5	0,5	наземный	0	0	360	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (6002-01.1):

$$G_p = (C_{p\text{оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{p\text{вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (6002-01.1)$$

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 закачки(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_6 - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, л/20 мин.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (6002-01.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (6002-01.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (6002-01.8):

$$M = M_p + M_6 + M_{пр}, \text{ г/с} \quad (6002-01.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$$M_6 = 2,66 \cdot 360 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000798 \text{ г/с};$$

$$M_{пр} = 50 \cdot (6,7 + 6,7) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000212 \text{ г/с};$$

$$M = 0,000798 + 0,0000212 = 0,0008192 \text{ г/с};$$

$$G_6 = (1,98 \cdot 6,7 + 2,66 \cdot 6,7) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000311 \text{ т/год};$$

$$G_{пр} = 50 \cdot (6,7 + 6,7) \cdot 10^{-6} = 0,00067 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0000311 + 0,00067 = 0,0007011 \text{ т/год}.$$

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

$$M = 0,0000724;$$

$$G = 0,0000127.$$

**Источник выбросов №6003, 6010, 6017, 6024 площадной,
Источник выделения №6003-01, 6010-01, 6017-01, 6024-01 Работа ДВС экскаватора при
разработке отвалов вскрыши и ПРГ,
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	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализ
-------	-----------	-------------	-------	-----------	-----------	-------------	-----------

автомобиля						ль	атор
экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	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 R210LC-7A	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:

$$M_i = (\sum (M_1 + M_2) + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6},$$

где

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с},$$

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;
 $M_{дв}=M_1$ – 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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрП}$ p	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
экскаватор HYUNDAI R210LC-7A (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 R210LC-7A	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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрП}$ p	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
экскаватор	0.590	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.420	нет	

HYUNDAI R210LC-7A (д)										
	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 R210LC-7A	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	KнтрП P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор HYUNDAI R210LC-7A (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 R210LC-7A	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	KнтрП P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор HYUNDAI R210LC-7A (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 R210LC-7A	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	Mnp	Tnp	Kэ	Kнтр Pr	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор HYUNDAI R210LC-7A (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 R210LC-7A	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 R210LC-7A	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 R210LC-7A	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 Pr	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор HYUNDAI R210LC-7A (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 №6006, 6013, 6020, 6026, площадной,
Источник выделения №6006-01, 6013-01, 6020-01, 6026-01 Работа ДВС автосамосвала при
транспортировке грунта отвалов вскрыши и ПРГ на рекультивируемую поверхность
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	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	0.000573
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017333	0,000459
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817	0,000075
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000044
0330	Сера диоксид	0,0003833	0,000101
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033333	0,000882
0401	Углеводороды**	0,0004444	0,000118
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0004444	0.000118

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	0.000882
	ВСЕГО:	0.000882
Всего за год		0.000882

Максимальный выброс составляет: 0.0033333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 1.000$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Автосамосвал (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	0.000118
	ВСЕГО:	0.000118
Всего за год		0.000118

Максимальный выброс составляет: 0.0004444 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	0.800	1.0	нет	0.0004444

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал	0.000573
	ВСЕГО:	0.000573
Всего за год		0.000573

Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	3.900	1.0	нет	0.0021667

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Автосамосвал (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	0.000101
	ВСЕГО:	0.000101
Всего за год		0.000101

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 (д)	0.690		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	0.000459
	ВСЕГО:	0.000459
Всего за год		0.000459

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	0.000075
	ВСЕГО:	0.000075
Всего за год		0.000075

Максимальный выброс составляет: 0.0002817 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000118
	ВСЕГО:	0.000118
Всего за год		0.000118

Максимальный выброс составляет: 0.0004444 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0004444

*Источник выбросов №6007, 6014, 6021, 6027 площадной,
Источник выделения №6007-01, 6014-01, 6021-01, 6027-01 Работа ДВС бульдозера по планировке и*

**отсыпке рекультивируемой поверхности отвалов вскрыши и ПРГ
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к 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

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
бульдозер Б-10 М	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0,0027703	0,001237
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0022163	0,000989
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003601	0,000161
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003317	0,000146
0330	Сера диоксид	0,0003803	0,000154
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0072719	0,002702
0401	Углеводороды**	0,0010770	0,000426
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010770	0,000426

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	0.002702
	ВСЕГО:	0.002702
Всего за год		0.002702

Максимальный выброс составляет: 0.0072719 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M' + M'') \cdot D_{\text{фк}} \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}};$$

$$M'' = M_{\text{дв.теп.}} \cdot T_{\text{дв2}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}};$$

$D_{\text{фк}} = D_{\text{р}} \cdot N_{\text{к}}$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_{\text{к}}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{\text{р}}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$, где

$M_{\text{п}}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{\text{дв}} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{\text{дв.теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.660$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.660$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{\text{дв}}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей 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	$M_{\text{п}}$	$T_{\text{п}}$	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$M_{\text{дв.теп.}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
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	0.0072719

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер Б-10 М	0.000426
	ВСЕГО:	0.000426
Всего за год		0.000426

Максимальный выброс составляет: 0.0010770 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	$M_{\text{п}}$	$T_{\text{п}}$	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$M_{\text{дв.теп.}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
--------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------

<i>ие</i>						<i>п.</i>				
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	0.0010770

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	бульдозер Б-10 М	0.001237
	ВСЕГО:	0.001237
Всего за год		0.001237

Максимальный выброс составляет: 0.0027703 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
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	0.0027703

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	бульдозер Б-10 М	0.000146
	ВСЕГО:	0.000146
Всего за год		0.000146

Максимальный выброс составляет: 0.0003317 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
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	0.0003317

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	бульдозер Б-10 М	0.000154
	ВСЕГО:	0.000154
Всего за год		0.000154

Максимальный выброс составляет: 0.0003803 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	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	0.0003803

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	0.000989
	ВСЕГО:	0.000989
Всего за год		0.000989

Максимальный выброс составляет: 0.0022163 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	0.000161
	ВСЕГО:	0.000161
Всего за год		0.000161

Максимальный выброс составляет: 0.0003601 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	0.000426
	ВСЕГО:	0.000426
Всего за год		0.000426

Максимальный выброс составляет: 0.0010770 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	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	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	0.0010770

**Источник выбросов №6029; площадной,
источник выделения №6029-01, 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

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
трактор ДТ-75	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
трактор МТЗ-80	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
трактор Т-150	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.297554
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0327924	0,238044
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,038682
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045017	0,033224
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,024494
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273783	0,198957
0401	Углеводороды**	0,0077372	0,056285
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0077372	0.056285

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 ДТ-75	0.007894
	трактор МТЗ-80	0.071467
	трактор Т-150	0.119596
	ВСЕГО:	0.198957

Всего за год	0.198957
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

N_B - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

$M_{п}$ - 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.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 12.000$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 12.000$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 1.000$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 1.000$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$T_{хх}$	Выброс (г/с)
трактор ДТ-75	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0273783

трактор МТЗ-80	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-150	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор ДТ-75	0.002239
	трактор МТЗ-80	0.020354
	трактор Т-150	0.033691
	ВСЕГО:	0.056285
Всего за год		0.056285

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор ДТ-75	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0077372
трактор МТЗ-80	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-150	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0077372

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор ДТ-75	0.011889
	трактор МТЗ-80	0.107489
	трактор Т-150	0.178177
	ВСЕГО:	0.297554
Всего за год		0.297554

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор ДТ-75	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906

трактор МТЗ-80	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-150	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор ДТ-75	0.001305
	трактор МТЗ-80	0.012349
	трактор Т-150	0.019570
	ВСЕГО:	0.033224
Всего за год		0.033224

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор ДТ-75	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0045017
трактор МТЗ-80	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-150	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0045017

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	трактор ДТ-75	0.000962
	трактор МТЗ-80	0.009085
	трактор Т-150	0.014448
	ВСЕГО:	0.024494
Всего за год		0.024494

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор ДТ-75	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0033200

трактор МТЗ-80	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-150	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0033200

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	трактор ДТ-75	0.009511
	трактор МТЗ-80	0.085991
	трактор Т-150	0.142542
	ВСЕГО:	0.238044
Всего за год		0.238044

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 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	трактор ДТ-75	0.001546
	трактор МТЗ-80	0.013974
	трактор Т-150	0.023163
	ВСЕГО:	0.038682
Всего за год		0.038682

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор ДТ-75	0.002239
	трактор МТЗ-80	0.020354
	трактор Т-150	0.033691
	ВСЕГО:	0.056285
Всего за год		0.056285

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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 ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	

ДТ-75												
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0077372
трактор МТЗ-80	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-150	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0077372

**Источник выбросов №6030; площадной,
Источник выделения №6030-01, 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-80	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
трактор Т-150	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.182721
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0327924	0,146177
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,023754
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045017	0,020094
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,014841
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273783	0,122943
0401	Углеводороды**	0,0077372	0,034586
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077372	0,034586

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-80	0.003348
	трактор Т-150	0.119596
	ВСЕГО:	0.122943
Всего за год		0.122943

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор МТЗ-80	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-150	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор МТЗ-80	0.000894
	трактор Т-150	0.033691
	ВСЕГО:	0.034586
Всего за год		0.034586

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор МТЗ-80	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-150	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0077372

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор МТЗ-80	0.004544
	трактор Т-150	0.178177
	ВСЕГО:	0.182721
Всего за год		0.182721

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор МТЗ-80	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	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	

T-150										
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор МТЗ-80	0.000524
	трактор Т-150	0.019570
	ВСЕГО:	0.020094
Всего за год		0.020094

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор МТЗ-80	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-150	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0045017

**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	трактор МТЗ-80	0.000393
	трактор Т-150	0.014448
	ВСЕГО:	0.014841
Всего за год		0.014841

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 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>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор МТЗ-80	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-150	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0033200

Трансформация оксидов азота

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8**

Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	трактор МТЗ-80	0.003635
	трактор Т-150	0.142542
	ВСЕГО:	0.146177
Всего за год		0.146177

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 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)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	трактор МТЗ-80	0.000591
	трактор Т-150	0.023163
	ВСЕГО:	0.023754
Всего за год		0.023754

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	трактор МТЗ-80	0.000894
	трактор Т-150	0.033691
	ВСЕГО:	0.034586
Всего за год		0.034586

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 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>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор МТЗ-80	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-150	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0077372

**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 №65, ООО ВОК

Источник выбросов №6004, неорганизованный,
Источник выделения №6004-01, Погрузка ПРГ 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	0,0024178	0,005119

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0014222	
2.0	0.0017067	
2.5	0.0017067	
3.0	0.0017067	
3.5	0.0017067	
4.0	0.0017067	
4.5	0.0017067	0.005119
5.0	0.0019911	
6.0	0.0019911	
7.0	0.0024178	
8.0	0.0024178	
9.0	0.0024178	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Торф

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=4.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=9.00$ 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)

$G_T=33328.80$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

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

$G_{\text{ф}}=40.00$ 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% SiO2	0,0070833	0,017695

**№1. Тип техники: Автомобиль,
Техника: Scania G500B8X4HZ, 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	0.1416667	0.352000	95.00	0.0070833	0.017695

Расчетные формулы, исходные данные

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

$$M=2 \cdot Q_{\text{пл}} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365-T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=0.351900 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

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

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

$L_d=0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=2$ - число рейсов в сутки

$T_c=20$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N=1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пл}} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 \cdot (1-\eta)=0.1416667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{\text{пк}}=0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=2$ м² - площадь поверхности материала

$N_{pc}=2$ - число рейсов в сутки

$T_p=0.5$ 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 №6005, неорганизованный,
Источник выделения №6005-01, Погрузка вскрыши на автосамосвал
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0060444	0,245690

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0035556	
2.0	0.0042667	
2.5	0.0042667	
3.0	0.0042667	
3.5	0.0042667	
4.0	0.0042667	
4.5	0.0042667	0.245690
5.0	0.0049778	
6.0	0.0049778	
7.0	0.0060444	
8.0	0.0060444	
9.0	0.0060444	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - 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)

$G_r=639819.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

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

$G_{\text{тр}}=40.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6005-02, пылеобр. 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	0,0070833	0,035290

№1. Тип техники: Автомобиль,

Техника: Scania G500B8X4HZ, 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	0.1416667	0.703900	95.00	0.0070833	0.035290

Расчетные формулы, исходные данные

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

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365-T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=0.703800 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

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

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

$L_{\text{д}}=0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=4$ - 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:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 \cdot (1-\eta) = 0.1416667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - 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

$N_{\text{рс}}=4$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}}=0.5$ 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 №6008, неорганизованный
Источник выделения № 6008-01, Разгрузка грунта отвалов вскрыши
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0030222	0,122845

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0017778	
2.0	0.0021333	
2.5	0.0021333	
3.0	0.0021333	
3.5	0.0021333	
4.0	0.0021333	
4.5	0.0021333	0.122845
5.0	0.0024889	
6.0	0.0024889	
7.0	0.0030222	
8.0	0.0030222	
9.0	0.0030222	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - 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)

$G_r=639819.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_r \cdot 60/t_p=40.00$ 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

$G_{ч}=40.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6008-02, Перемещение грунта вскрыши

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0007556	0,1228452

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0004444	
2.0	0.0005333	
2.5	0.0005333	
3.0	0.0005333	
3.5	0.0005333	
4.0	0.0005333	
4.5	0.0005333	1.228452

5.0	0.0006222	
6.0	0.0006222	
7.0	0.0007556	
8.0	0.0007556	
9.0	0.0007556	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

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

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - 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)

$G_T=639819.00$ 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

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6008-03, пылеобр. 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% SiO2	0,0070833	0,035290

№1. Тип техники: Автомобиль, Scania G500B8X4HZ

**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	0.1416667	0.703900	95.00	0.0070833	0.035290

Расчетные формулы, исходные данные

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

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot (365 - T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1 - \eta) = 0.703800 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta = 0.950$ - эффективность средств пылеподавления

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

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

$L_{\text{д}} = 0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рч}} = 4$ - 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:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 \cdot (1 - \eta) = 0.1416667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}} = 1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{\text{пк}} = 0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S = 2$ м² - площадь поверхности материала

$N_{\text{рч}} = 4$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}} = 0.5$ 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 №6009, неорганизованный,
Источник выделения №6009-01, Разгрузка ПРГ
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	0,002552

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	0.002552
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:

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

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)

$K_9 = 0.10$ - 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)

$G_T = 33228.80$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч} = G_T \cdot 60 / t_p = 40.00$ 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

$G_{ч} = 40.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20} = 60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6009-02, Перемещение ПРГ при планировке рекультивируемой поверхности

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0,0003022	0,025597

**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	0.025597
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:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=4.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=9.00$ 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
 $V=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)
 $G_r=33328.80$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=1.00$ 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

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

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6009-03, пылеобр. 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	0,0070833	0,017695

№1. Тип техники: Автомобиль, Scania G500B8X4HZ

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	0.1416667	0.352000	95.00	0.0070833	0.017695

Расчетные формулы, исходные данные

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

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365 - T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1 - \eta) = 0.351900 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

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

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

$L_{\text{д}}=0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=2$ - 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:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 \cdot (1 - \eta) = 0.1416667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - 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

$Q_{\text{пк}}=0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=2$ м² - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}}=2$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}}=0.5$ 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:

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

$N_{рч}=1$ - число рейсов в час

*Источник выбросов №6011, неорганизованный,
Источник выделения №6011-01, Погрузка ПРГ 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	0,0024178	0,004888

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0014222	
2.0	0.0017067	
2.5	0.0017067	
3.0	0.0017067	
3.5	0.0017067	
4.0	0.0017067	
4.5	0.0017067	0.004888
5.0	0.0019911	
6.0	0.0019911	
7.0	0.0024178	
8.0	0.0024178	
9.0	0.0024178	

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

$U_{ср}=4.50$ 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)

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

$G_T=31824.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

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

$G_{TP}=40.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6011-02, пылеобр. 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	0,0070833	0,017695

№1. Тип техники: Автомобиль, Scania G500B8X4HZ

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	0.1416667	0.352000	95.00	0.0070833	0.017695

Расчетные формулы, исходные данные

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

$$M=2 \cdot Q_{пд} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{pc} \cdot (365-T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=0.351900 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

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

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

$L_d=0.5$ км - длина дороги

$N_{pc}=2$ - 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:

$$G=2 \cdot Q_{пд} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{pc} \cdot N/3.6 \cdot (1-\eta)=0.1416667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{pc}=1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

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

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

$N_{\text{рс}}=2$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}}=0.5$ 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 %)

$K_{\text{аб}}=1.13$ - 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:

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

$N_{\text{рч}}=1$ - число рейсов в час

*Источник выбросов №6012, неорганизованный,
Источник выделения №6012-01, Погрузка вскрыши на автосамосвал
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0060444	0,241696

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0035556	
2.0	0.0042667	
2.5	0.0042667	
3.0	0.0042667	
3.5	0.0042667	
4.0	0.0042667	
4.5	0.0042667	0.241696
5.0	0.0049778	
6.0	0.0049778	
7.0	0.0060444	
8.0	0.0060444	
9.0	0.0060444	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

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

$U^*=9.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость	K_3
----------	-------

ветра (U), (м/с)	
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)

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

$G_T=629417.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

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

$G_T=40.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Источник выделения №6012-02, пылеобр. 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	0,0070833	0,035290

**№1. Тип техники: Автомобиль, автосамосвал Scania G500B8X4HZ
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	0.1416667	0.703900	95.00	0.0070833	0.035290

Расчетные формулы, исходные данные

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

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365-T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=0.703800 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

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

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

$L_d=0.5$ км - длина дороги

$N_{pc}=4$ - 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:

$$G=2 \cdot Q_{пд} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{рч} \cdot N / 3.6 \cdot (1-\eta) = 0.1416667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{рч}=1$ - 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

$Q_{пк}=0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=2$ м² - площадь поверхности материала

$N_{pc}=4$ - число рейсов в сутки

$T_p=0.5$ 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 №6015, неорганизованный,
Источник выделения №6015-01, Разгрузка грунта отвалов вскрыши
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0030222	0,120848

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0017778	
2.0	0.0021333	
2.5	0.0021333	
3.0	0.0021333	
3.5	0.0021333	
4.0	0.0021333	
4.5	0.0021333	0.120848
5.0	0.0024889	
6.0	0.0024889	
7.0	0.0030222	
8.0	0.0030222	
9.0	0.0030222	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - 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)	K3
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)

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

$G_T=629417.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_{tp} \cdot 60 / t_p=40.00$ 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

$G_{tp}=40.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6015-02, Перемещение грунта вскрыши

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0007556	0,1208481

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0004444	
2.0	0.0005333	
2.5	0.0005333	
3.0	0.0005333	

3.5	0.0005333	
4.0	0.0005333	
4.5	0.0005333	1.208481
5.0	0.0006222	
6.0	0.0006222	
7.0	0.0007556	
8.0	0.0007556	
9.0	0.0007556	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

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

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - 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)

$G_T=629417.00$ 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

$G_T=1.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6015-03, пылеобр. 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% SiO2	0,0070833	0,035290

№1. Тип техники: Автомобиль, автосамосвал Scania G500B8X4HZ
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	0.1416667	0.703900	95.00	0.0070833	0.035290

Расчетные формулы, исходные данные

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

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365 - T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1 - \eta) = 0.703800 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

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)

$L_{\text{д}} = 0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}} = 4$ - 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:

$$G = 2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 \cdot (1 - \eta) = 0.1416667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}} = 1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{\text{пк}} = 0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S = 2$ м² - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}} = 4$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}} = 0.5$ час - среднее время движения с грузом

$N_{\text{р}} = 247$ - 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 №6016, неорганизованный,
Источник выделения №6016-01, Разгрузка ПРГ
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	0,002444

**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	0.002444
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:

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

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)

$K_9=0.10$ - 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)

$G_T=31824.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_T \cdot 60/t_p=40.00$ 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

$G_{\text{тп}}=40.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
 $t_{\text{р}>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6016-02, Перемещение ПРГ при планировке рекультивируемой поверхности

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0,0003022	0,024441

**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	0.024441
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:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

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

$U^*=9.00$ 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)

$G_T=31824.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=1.00$ 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

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

$t_{p \geq 20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6016-03, цех №1, пылеобр. 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	0,0070833	0,017695

№1. Тип техники: Автомобиль, автосамосвалы Scania G500B8X4HZ,
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	0.1416667	0.352000	95.00	0.0070833	0.017695

Расчетные формулы, исходные данные

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

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365-T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=0.351900 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

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

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

$L_d=0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=2$ - число рейсов в сутки

$T_c=20$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N=1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{\text{рч}} \cdot N/3.6 \cdot (1-\eta)=0.1416667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{\text{пк}}=0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=2$ м² - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}}=2$ - число рейсов в сутки

$T_p=0.5$ час - среднее время движения с грузом

$N_T=247$ - 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 №6018, неорганизованный,
Источник выделения №6018-01, Погрузка ПРГ 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	0,0024178	0,005672

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0014222	
2.0	0.0017067	
2.5	0.0017067	
3.0	0.0017067	
3.5	0.0017067	
4.0	0.0017067	
4.5	0.0017067	0.005672
5.0	0.0019911	
6.0	0.0019911	
7.0	0.0024178	
8.0	0.0024178	
9.0	0.0024178	

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

$U_{ср}=4.50$ 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)

$G_r=36924.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_r/60/t_p=40.00$ 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

$G_{\text{тр}}=40.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6018-02, пылеобр. 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	0,0070833	0,017695

№1. Тип техники: Автомобиль, автосамосвал Scania G500B8X4HZ

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	0.1416667	0.352000	95.00	0.0070833	0.017695

Расчетные формулы, исходные данные

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

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365-T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=0.351900 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

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

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

$L_d=0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=2$ - число рейсов в сутки

$T_c=20$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N=1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по

формуле:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 \cdot (1-\eta) = 0.1416667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - 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

$N_{\text{рс}}=2$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}}=0.5 \text{ час}$ - 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 №6019, неорганизованный,
Источник выделения №6019-01, Погрузка вскрыши на автосамосвал
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0060444	0,246199

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0035556	
2.0	0.0042667	
2.5	0.0042667	
3.0	0.0042667	
3.5	0.0042667	
4.0	0.0042667	
4.5	0.0042667	0.246199
5.0	0.0049778	
6.0	0.0049778	
7.0	0.0060444	
8.0	0.0060444	
9.0	0.0060444	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - 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 открыты: 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)

$G_r=641142.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_r \cdot 60/t_p=40.00$ 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

$G_{ч}=40.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6019-02, пылеобр. 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	0,0070833	0,035290

№1. Тип техники: Автомобиль, автосамосвал Scania G500B8X4HZ

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	0.1416667	0.703900	95.00	0.0070833	0.035290

Расчетные формулы, исходные данные

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

$$M=2 \cdot Q_{пд} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{pc} \cdot (365-T_c) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=0.703800 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

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

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

$L_d=0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=4$ - число рейсов в сутки

$T_c=20$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$N=1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_d \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 \cdot (1-\eta) = 0.1416667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{\text{пк}}=0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=2$ м² - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}}=4$ - число рейсов в сутки

$T_p=0.5$ 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:

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

$N_{\text{рч}}=1$ - число рейсов в час

*Источник выбросов №6022, неорганизованный,
Источник выделения №6022-01, Разгрузка грунта отвалов вскрыши
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0030222	0,123099

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0017778	
2.0	0.0021333	
2.5	0.0021333	
3.0	0.0021333	
3.5	0.0021333	
4.0	0.0021333	
4.5	0.0021333	0.123099
5.0	0.0024889	
6.0	0.0024889	

7.0	0.0030222	
8.0	0.0030222	
9.0	0.0030222	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

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

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - 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)	K3
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)

$G_T=641142.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_T \cdot 60 / t_p = 40.00$ 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

$G_T=40.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6022-02, Перемещение грунта вскрыши Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0007556	0,1230993

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость	Макс. выброс	Валовый выброс
----------	--------------	----------------

ветра (U), (м/с)	(г/с)	(т/год)
1.5	0.0004444	
2.0	0.0005333	
2.5	0.0005333	
3.0	0.0005333	
3.5	0.0005333	
4.0	0.0005333	
4.5	0.0005333	1.230993
5.0	0.0006222	
6.0	0.0006222	
7.0	0.0007556	
8.0	0.0007556	
9.0	0.0007556	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

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

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - 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)

$G_T=641142.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_{tp} \cdot 60/t_p=1.00$ 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 №6022-03, пылеобр. 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	0,0070833	0,035290

**№1. Тип техники: Автомобиль, автосамосвал Scania G500B8X4HZ
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	0.1416667	0.703900	95.00	0.0070833	0.035290

Расчетные формулы, исходные данные

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

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365 - T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1 - \eta) = 0.703800 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

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

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

$L_{\text{д}}=0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=4$ - 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:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 \cdot (1 - \eta) = 0.1416667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - 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

$Q_{\text{пк}}=0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=2$ м² - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}}=4$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}}=0.5$ 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 №6023, неорганизованный,
Источник выделения №6023-01, Разгрузка ПРГ**

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	0,002444

**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	0.002444
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:

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

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)

$K_9=0.10$ - 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)

$G_T=31824.00$ 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

$G_T=40.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6023-02, Перемещение ПРГ при планировке рекультивируемой поверхности

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0,0003022	0,028358

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	0.028358
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

$U_{\text{ср}}=4.50$ 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)

$G_T=36924.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=1.00$ 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

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

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

Источник выделения №6023-03, пылеобр. 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	0,0070833	0,017695

№1. Тип техники: Автомобиль, автосамосвалы Scania G500B8X4HZ
Несинхронная работа
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очист ки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.1416667	0.352000	95.00	0.0070833	0.017695

Расчетные формулы, исходные данные

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

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365-T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=0.351900 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

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

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

$L_{\text{д}}=0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=2$ - 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:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N/3.6 \cdot (1-\eta)=0.1416667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - 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

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

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

$N_{рс}=2$ - число рейсов в сутки

$T_p=0.5$ 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 %)

$K_{а6}=1.13$ - 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:

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

$N_{рч}=1$ - число рейсов в час

*Источник выбросов №6025, неорганизованный,
Источник выделения №6025-01, Погрузка ПРГ 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	0,0024178	0,002900

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0014222	
2.0	0.0017067	
2.5	0.0017067	
3.0	0.0017067	
3.5	0.0017067	
4.0	0.0017067	
4.5	0.0017067	0.002900
5.0	0.0019911	
6.0	0.0019911	
7.0	0.0024178	
8.0	0.0024178	
9.0	0.0024178	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Торф

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{ср}=4.50$ 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)

$G_r=18883.20$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

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

$G_{\text{тр}}=40.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6025-02, пылеобр. 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	0,0070833	0,017695

№1. Тип техники: Автомобиль, автосамосвал Scania G500B8X4HZ

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	0.1416667	0.352000	95.00	0.0070833	0.017695

Расчетные формулы, исходные данные

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

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365-T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1-\eta)=0.351900 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.950$ - эффективность средств пылеподавления

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

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

$L_{\text{д}}=0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=2$ - 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:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{a5} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 \cdot (1-\eta) = 0.1416667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - 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

$N_{\text{рс}}=2$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}}=0.5$ 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 №6028, неорганизованный,
Источник выделения №6028-01, Разгрузка ПРГ
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	0,001450

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	0.001450
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:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=4.50$ 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)

$G_r=18883.20$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_{tp} \cdot 60/t_p=40.00$ 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

$G_{tp}=40.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6028-02, Перемещение ПРГ при планировке рекультивируемой поверхности

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0,0003022	0,014502

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	0.014502

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:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=4.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=9.00$ 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

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

$G_T=18883.20$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ч}=G_T \cdot 60 / t_p = 1.00$ 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

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник выделения №6028-03, пылеобр. 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% SiO2	0,0070833	0,017695

**№1. Тип техники: Автомобиль, автосамосвал Scania G500B8X4HZ,
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	0.1416667	0.352000	95.00	0.0070833	0.017695

Расчетные формулы, исходные данные

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

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{\text{а5}} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365 - T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} \cdot (1 - \eta) = 0.351900 \text{ т/год до очистки} \quad (7.4)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta = 0.950$ - эффективность средств пылеподавления

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

$K_{\text{а5}} = 0.60$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 5 км/ч)

$L_{\text{д}} = 0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}} = 2$ - 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:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_{\text{а5}} \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 \cdot (1 - \eta) = 0.1416667 \text{ г/с до очистки} \quad (7.5)$$

$N_{\text{рч}} = 1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$Q_{\text{пк}} = 0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S = 2$ м² - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}} = 2$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}} = 0.5$ 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 %)

$K_{\text{а6}} = 1.13$ - 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:

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

$N_{\text{рч}} = 1$ - число рейсов в час



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 «РостЭко»
 Заудеренко О.А.

29.03.2021 № 117-16/1438

На № _____ от _____

В соответствии с Вашим запросом в целях разработки проекта ОВОС для ООО "ВОК" для объекта, расположенного в Красносулинском районе Ростовской области направляем климатические характеристики по данным метеорологических наблюдений в городе Красный Сулин (температурные характеристики за период 1966-2020 гг., ветровые - за период 1966-1992, 2009-2020 гг.).

Повторяемость направления ветра и штилей за год, %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	7	19	20	8	11	14	13	15
Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой за год составляет 5 %								9 м/с
Расчетная средняя температура воздуха наиболее холодного месяца								-6,7 °С
Расчетная средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца								30,7 °С
Расчетная средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца								23,6 °С

Справка используется только в целях ООО «РостЭко» для вышеуказанного объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника учреждения

А.А. Моисеенко

Частникова Людмила Сергеевна
 8 (863) 293 00 02



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.

18.08.2021 № 11-17/4714
На № 451 от 19.07.2021

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Красный Сулин.

Фон выдается для ООО «Рост ЭКО».

В целях разработки проекта ОВОС для ООО «ВОК».

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_f) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_f
Взвешенные вещества	мкг/м ³	260
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Оксид углерода	мг/м ³	2,3
Диоксид азота	мкг/м ³	76
Оксид азота	мкг/м ³	48
Сероводород	мкг/м ³	3
Формальдегид	мкг/м ³	20
Бенз(а)пирен	нг/м ³	2,0

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, формальдегида и бенз(а)пирена действительны на период с августа 2021 по август 2026 гг. (включительно).

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

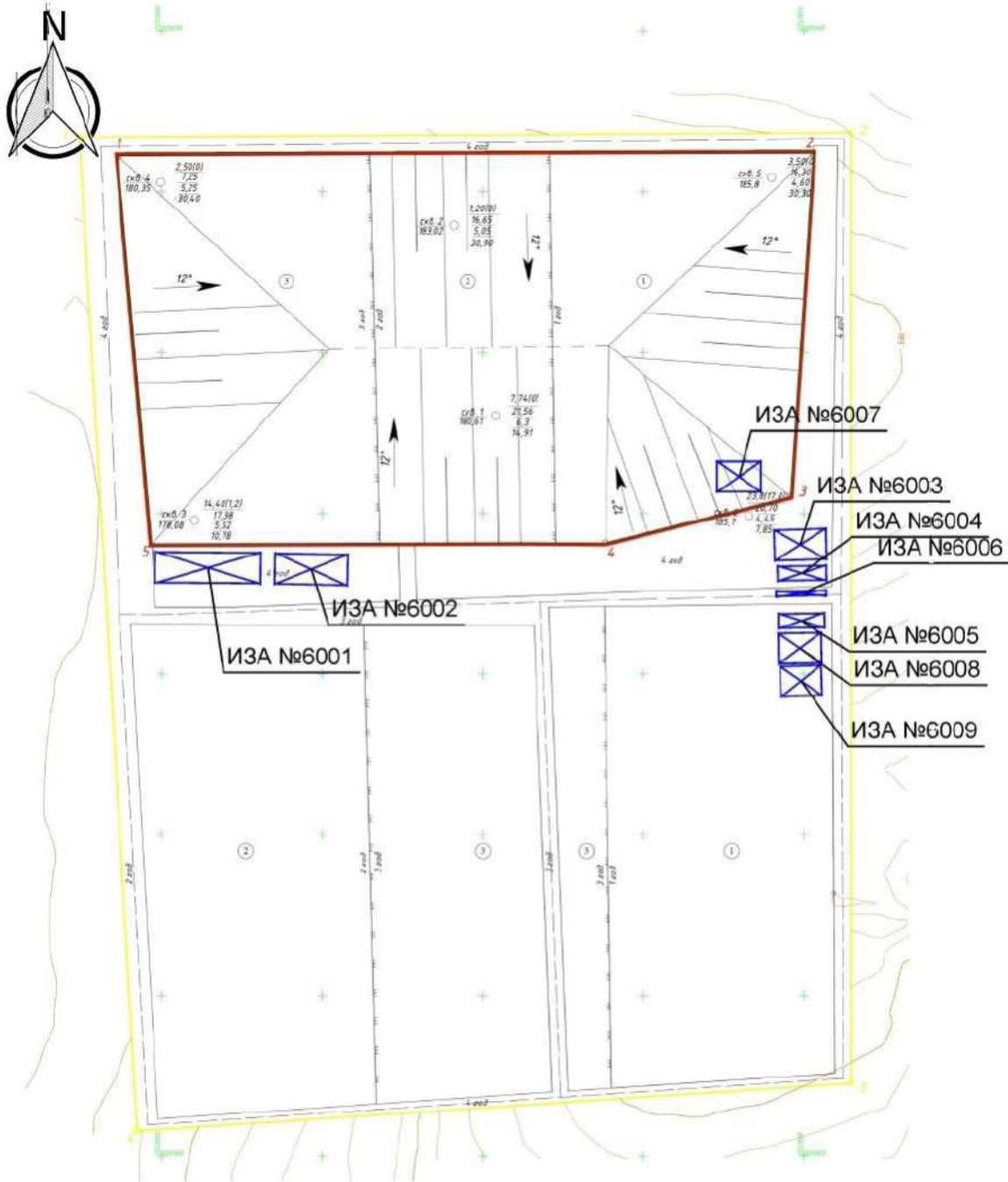
Начальник учреждения

Щербакова Татьяна Анатольевна 8 (863) 293 94 35



В.И. Лозовой

Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу для горнотехнического этапа рекультивации нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области (1 год) М 1:4000

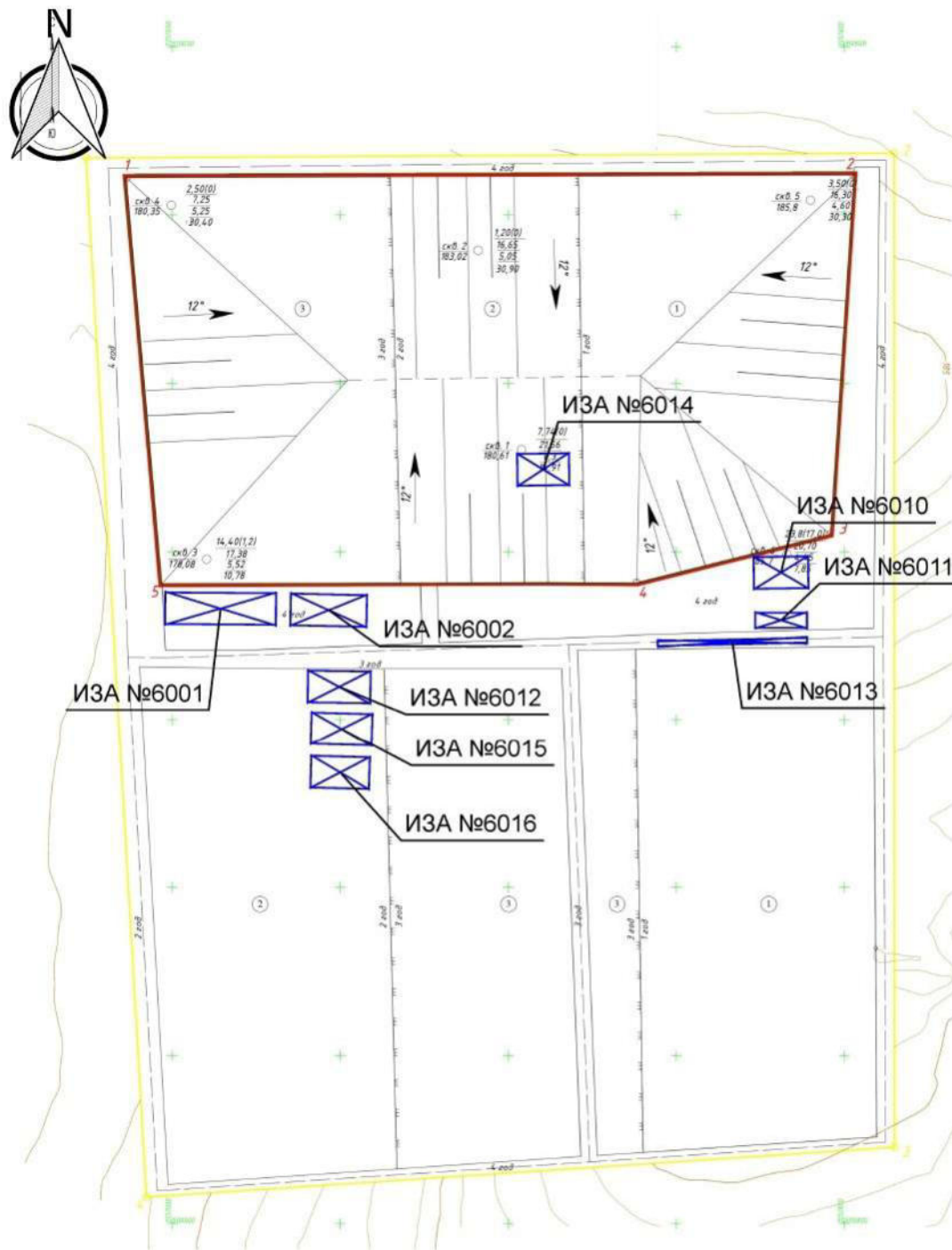


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Условные обозначения:

- ① - восстанавливаемые площади по годам;
 - 4 год - граница нанесения ПРГ по годам;
 - - горизонтали поверхности;
 - - контур зеленого отвода, требуемого для реализации проектных решений;
 - - узловая точка земельного отвода, требуемого для реализации проектных решений;
 - - контур подсчета запасов верхнего слоя (категория С1);
 - - контур подсчета запасов нижнего слоя (категория С1);
 - — — - линии геолога-литологических разрезов
- № скважины:
 7,74(0) - номер скважины;
 21,56 - мощность вскрыши (внешняя вскрыша);
 6,3 - мощность вскрыши (внутренняя вскрыша);
 14,91 - мощность полезного ископаемого (песчаника);
 абсолютная отметка устья скважины;
- Неорганизованный источник выбросов
- №6001
- Примечание:**
 1. Съёмка выполнена по состоянию на 01.06.2021г. ООО ПИИ "РОСТИНВЕСТПРОЕКТ".
 2. Система координат МСК-61.
 3. Система высот Балтийская

Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу для горнотехнического этапа рекультивации нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области (2 год) М 1:4000



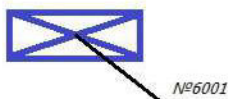
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Условные обозначения:

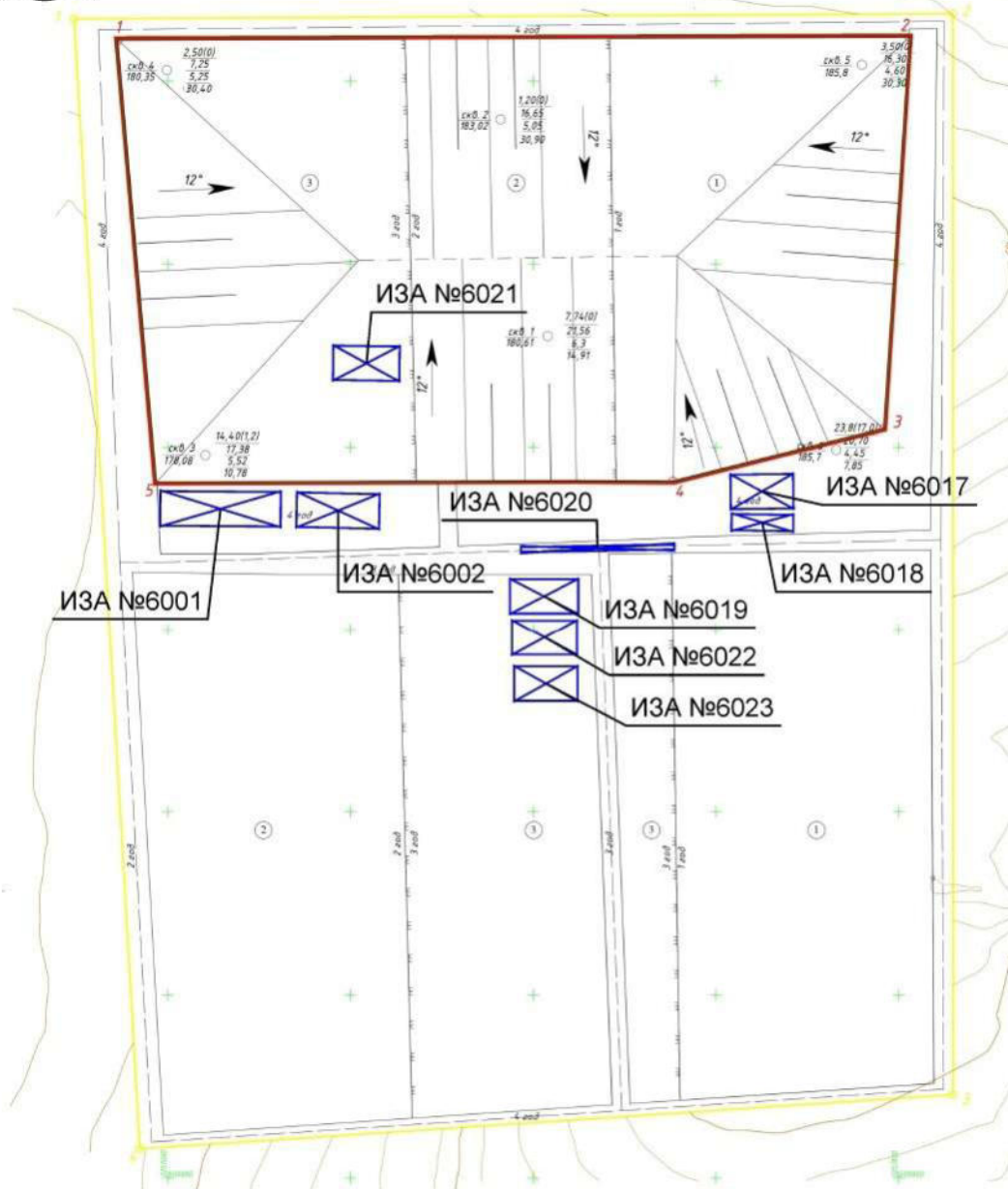
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---|-------------------|--------|-------|---------------------------------------|--|-----|---|--|-------|--|--|--|---|--|--|--------------------------------------|--|
| <p>① - восстанавливаемые площади по годам;</p> <p>4 год - граница нанесения ПРГ по годам;</p> <p>— - горизонталы поверхности;</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">скв. 1</td> <td style="text-align: center;">7,74(0)</td> <td style="text-align: center;">— номер скважины;</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">180,61</td> <td style="text-align: center;">21,56</td> <td style="text-align: center;">— мощность вскрыши (внешняя вскрыша);</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">6,3</td> <td style="text-align: center;">— мощность полезного ископаемого (песчаника);</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">14,91</td> <td style="text-align: center;">— мощность вскрыши (внутренняя вскрыша);</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">— мощность полезного ископаемого (песчаника);</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">— абсолютная отметка устья скважины;</td> </tr> </table> | скв. 1 | 7,74(0) | — номер скважины; | 180,61 | 21,56 | — мощность вскрыши (внешняя вскрыша); | | 6,3 | — мощность полезного ископаемого (песчаника); | | 14,91 | — мощность вскрыши (внутренняя вскрыша); | | | — мощность полезного ископаемого (песчаника); | | | — абсолютная отметка устья скважины; | <p>— - контур земельного отвода, требуемого для реализации проектных решений;</p> <p>○ - угловая точка земельного отвода, требуемого для реализации проектных решений;</p> <p>— - контур подсчета запасов верхнего слоя (категория С 1);</p> <p>— - контур подсчета запасов нижнего слоя (категория С 1);</p> <p>— — — - линии геолого-литологических разрезов</p> |
| скв. 1 | 7,74(0) | — номер скважины; | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180,61 | 21,56 | — мощность вскрыши (внешняя вскрыша); | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6,3 | — мощность полезного ископаемого (песчаника); | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14,91 | — мощность вскрыши (внутренняя вскрыша); | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | — мощность полезного ископаемого (песчаника); | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | — абсолютная отметка устья скважины; | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание:

1. Съемка выполнена по состоянию на 01.06.2021г. ООО ПИИ "РОСТИНВЕСТПРОЕКТ".
2. Система координат МСК-61.
3. Система высот Балтийская



Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу для горнотехнического этапа рекультивации нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области (3 год) М 1:4000



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Условные обозначения:

- ① - восстанавливаемые площади по годам;
 - 4 год - граница нанесения ПРГ по годам;
 - — — — — горизонтали поверхности;
 - — — — — контур земельного отвода, требуемого для реализации проектных решений;
 - - угловая точка земельного отвода, требуемого для реализации проектных решений;
 - — — — — контур подсчета запасов верхнего слоя (категория С1);
 - — — — — контур подсчета запасов нижнего слоя (категория С1);
 - — — — — линии геолого-литологических разрезов
- номер скважины;
 - мощность вскрыши (внешняя вскрыша);
 - мощность полезного ископаемого (песчаника);
 - мощность вскрыши (внутренняя вскрыша);
 - мощность полезного ископаемого (песчаника);
 - абсолютная отметка устья скважины;

Примечание:

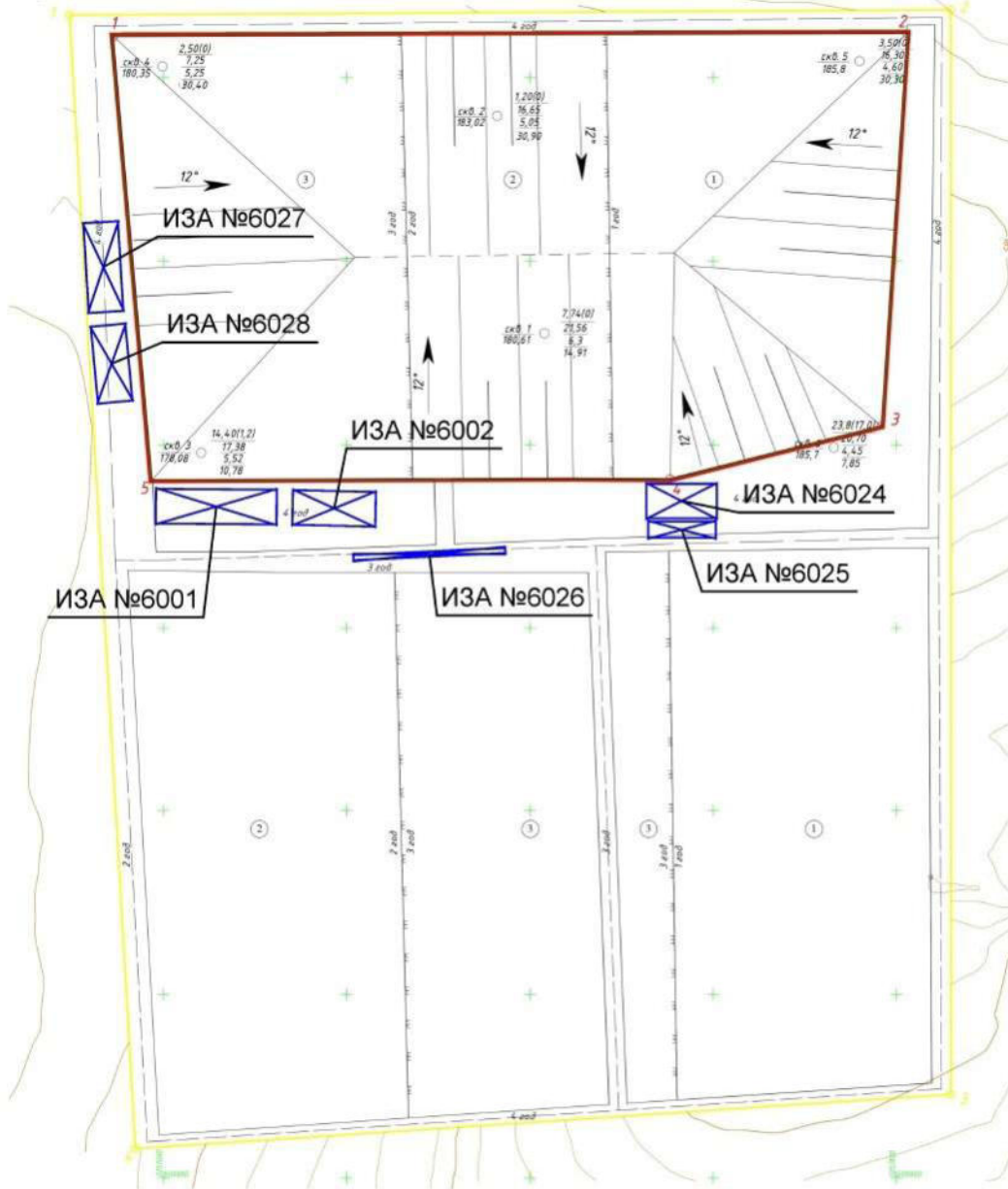
1. Съемка пополнена по состоянию на 01.06.2021г. ООО ПИИ "РОСТИНВЕСТПРОЕКТ".
2. Система координат МСК-61.
3. Система высот Балтийская



Неорганизованный источник выбросов

№6001

Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу для горнотехнического этапа рекультивации нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области (4 год) М 1:4000



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

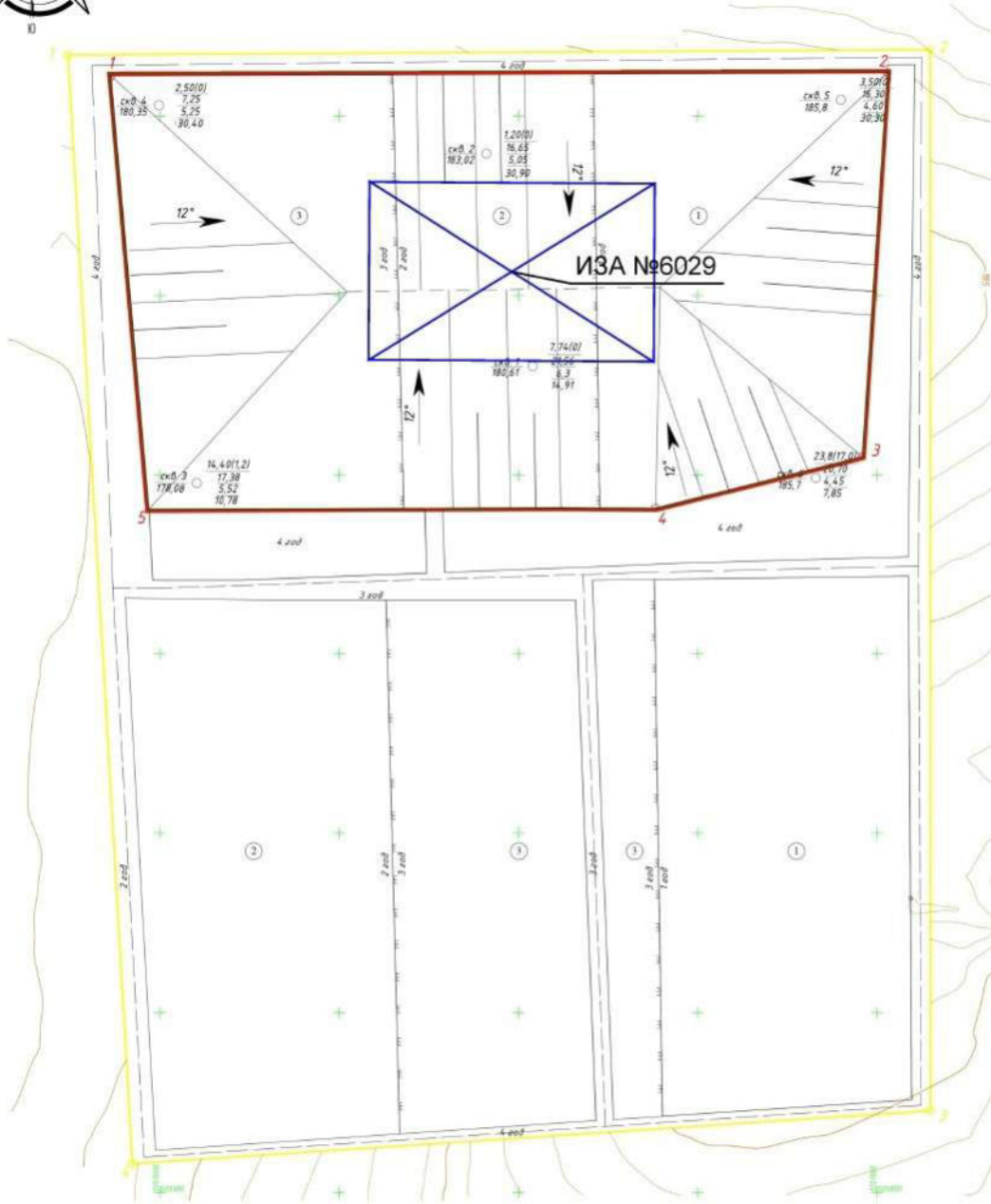
Условные обозначения:

- ① - восстанавливаемые площади по годам;
- 4 год - граница нанесения ПРГ по годам;
- — — — — горизонтали поверхности;
- (с параметрами) - номер скважины;
- (с параметрами) - мощность вскрыши (внешняя вскрыша);
- (с параметрами) - мощность полезного ископаемого (песчаника);
- (с параметрами) - мощность вскрыши (внутренняя вскрыша);
- (с параметрами) - мощность полезного ископаемого (песчаника);
- (с параметрами) - абсолютная отметка устья скважины;
- — — — — контур земельного отвода, требуемого для реализации проектных решений;
- — — — — — угловая точка земельного отвода, требуемого для реализации проектных решений;
- — — — — контур подсчета запасов верхнего слоя (категория С1);
- — — — — контур подсчета запасов нижнего слоя (категория С1);
- — — — — линии геолого-литологических разрезов

Примечание:
 1. Съемка пополнена по состоянию на 01.06.2021г. ООО ПИИ "РОСТИНВЕСТПРОЕКТ".
 2. Система координат МСК-61.
 3. Система высот Балтийская



Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу для биологического этапа рекультивации нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области (1 год) М 1:4000



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Условные обозначения:

- ① - восстанавливаемые площади по годам;
- 4 год - граница нанесения ПРГ по годам;
- горизонтали поверхности;
- - номер скважины;
- 7,74(0) - мощность вскрыши (внешняя вскрыша);
- 21,56 - мощность полезного ископаемого (песчаника);
- 180,61 / 6,3 - мощность вскрыши (внутренняя вскрыша);
- 14,91 - мощность полезного ископаемого (песчаника);
- абсолютная отметка устья скважины;
- контур земельного отвода, требуемого для реализации проектных решений;
- угловая точка земельного отвода, требуемого для реализации проектных решений;
- контур подсчета запасов верхнего слоя (категория С1);
- контур подсчета запасов нижнего слоя (категория С1);
- линии геолого-литологических разрезов

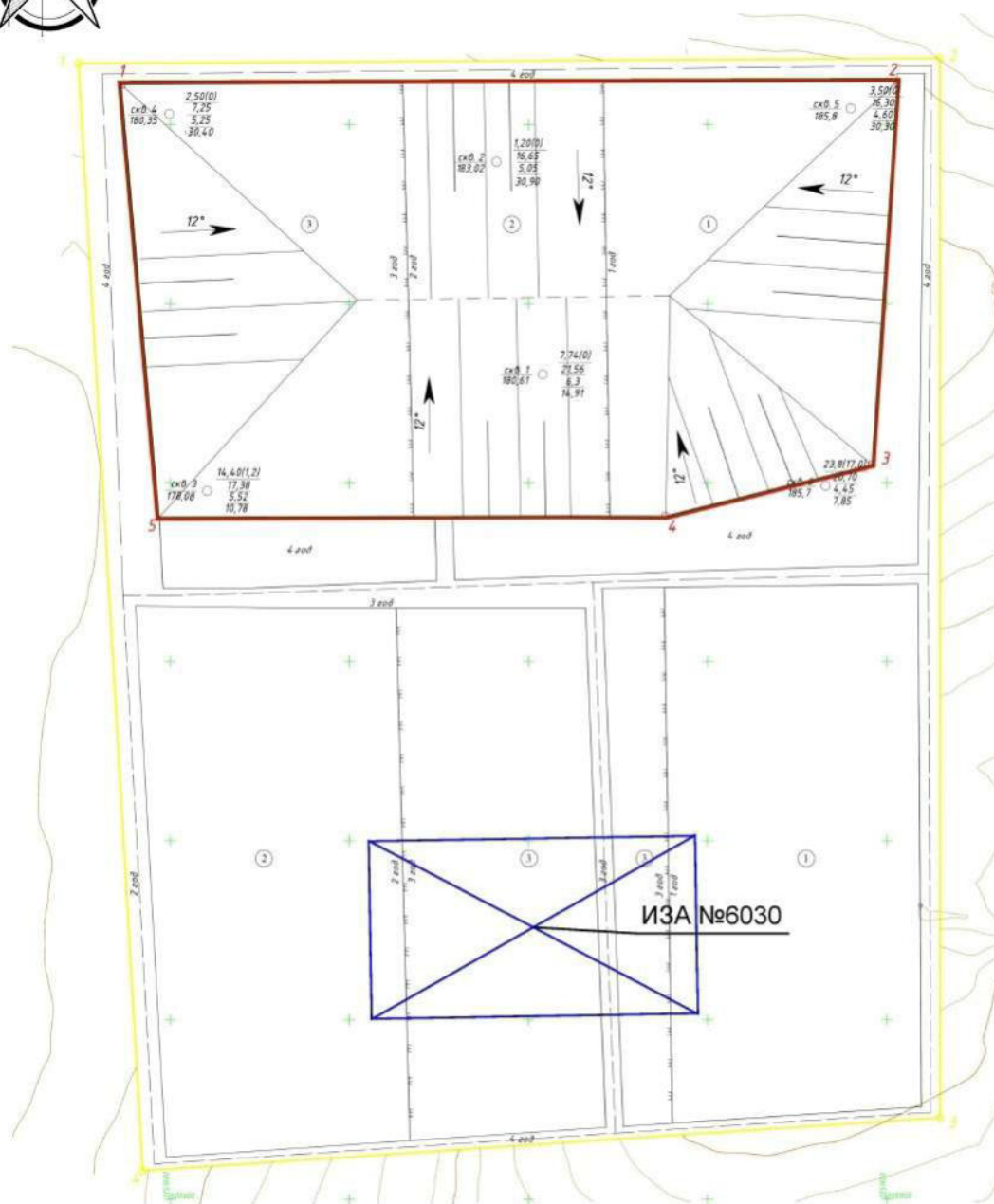
Примечание:
 1. Съёмка выполнена по состоянию на 01.06.2021г. ООО ПИИ "РОСТИНВЕСТПРОЕКТ".
 2. Система координат МСК-61.
 3. Система высот Балтийская



Неорганизованный источник выбросов

№6001

Карта-схема расположения источников выбросов ЗВ в атмосферу для биологического этапа рекультивации нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области (2-3 год) М 1:4000



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Условные обозначения:

- | | | | |
|-------|---|--|---|
| ① | - восстанавливаемые площади по годам; | | - контур земельного отвода, требуемого для реализации проектных решений; |
| 4 год | - граница нанесения ПРГ по годам; | | - угловая точка земельного отвода, требуемого для реализации проектных решений; |
| | - горизонтали поверхности; | | - контур подсчета запасов верхнего слоя (категория С1); |
| | - номер скважины; | | - контур подсчета запасов нижнего слоя (категория С2); |
| | - мощность вскрыши (внешняя вскрыша); | | - линии геолого-литологических разрезов |
| | - мощность полезного ископаемого (песчаника); | | |
| | - мощность вскрыши (внутренняя вскрыша); | | |
| | - мощность полезного ископаемого (песчаника); | | |
| | - абсолютная отметка устья скважины; | | |

Примечание:

1. Съёмка пополнена по состоянию на 01.06.2021г. ООО ПИИ "РОСТИНВЕСТПРОЕКТ".
2. Система координат МСК-61.
3. Система высот Балтийская



Неорганизованный источник выбросов

№6001

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 72, ООО 'ВОК'

Город: 2, г.Ростов-на-Дону

Район: 5, Красносулинский район

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Горнотехническая рекультивация 1 год. Лето, м.р.

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 - Промплощадка (хоз-бытовая зона)
2 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек. 1 год)
3 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек. 2 год)
4 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек. 3 год)
5 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек. 4 год)
6 - Рабочая площадка разработки породного отвала (био. рек. 1 год)
7 - Рабочая площадка разработки породного отвала (био. рек. 2-3 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 (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. 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	20,00	-	-	1	2257063,5 0	510265,50	2256996,5 0	510266,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0027495	0,001752	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0004468	0,000284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0002797	0,000200	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид						0,0006158	0,000397	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0110121	0,006804	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0029913	0,001601	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
№ пл.: 2, № цеха: 0																			
+	6002	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257071,0 0	510265,30	2257117,4 0	510264,30	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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				

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	10,00	-	-	1	2257383,5 0	510262,10	2257415,1 0	510262,60
---	------	-------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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	0,0024178	0,005119	3	0,52	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0070833	0,017695	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6005	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	2257384,0 0	510232,55	2257414,0 0	510233,00
---	------	-------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0131277	0,280980	3	4,69	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6006	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	2257415,0 0	510250,00	2257382,5 0	510249,30
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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	0,000459	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817	0,000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003833	0,000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033333	0,000882	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004444	0,000118	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6007	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257346,0 0	510322,20	2257374,4 0	510322,20
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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)	0,0022163	0,000989	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003601	0,000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003317	0,000146	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003803	0,000154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0072719	0,002702	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010770	0,000426	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6008	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257384,0 0	510215,50	2257412,0 0	510216,00
---	------	-------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0108611	0,280980	3	3,88	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6009	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257412,1 0	510195,80	2257385,4 0	510194,90
---	------	-------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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	0,028149	3	0,32	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0070833	0,017695	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонты или выбросы 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	0,0027495	1	0,06	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	6006	3	0,0017333	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6007	3	0,0022163	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0149998		0,32			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	0,0004468	1	0,00	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	6006	3	0,0002817	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6007	3	0,0003601	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0024375		0,03			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	0,0002797	1	0,01	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	6006	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6007	3	0,0003317	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013555		0,04			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	0,0006158	1	0,01	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	6006	3	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6007	3	0,0003803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0029144		0,02			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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0110121	1	0,01	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	6006	3	0,0033333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6007	3	0,0072719	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0368293		0,03			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
1	0	6001	3	0,0029913	1	0,01	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	6006	3	0,0004444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6007	3	0,0010770	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0074358		0,03			0,00		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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
2	0	6004	3	0,0024178	3	0,52	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,0015111	3	0,32	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0039289		0,84			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
2	0	6004	3	0,0070833	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6005	3	0,0131277	3	4,69	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6008	3	0,0108611	3	3,88	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6009	3	0,0070833	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0381554		13,63			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	0,0006158	1	0,01	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	6006	3	0330	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6007	3	0330	0,0003803	1	0,00	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:					0,0029167		0,03			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	0,0027495	1	0,06	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	6006	3	0301	0,0017333	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6007	3	0301	0,0022163	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0006158	1	0,01	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	6006	3	0330	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6007	3	0330	0,0003803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0179142		0,21			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (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)	
		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-09
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	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	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2255443,50	508811,00	2258859,00	508811,00	5715,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2257156,50	511024,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2257724,50	510910,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2257902,00	510424,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	2257673,50	509896,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	2257149,50	509782,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	2256615,00	509960,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	2256486,50	510427,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2256673,50	510941,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2255566,00	506481,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2255697,00	506484,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2255704,00	506343,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2255900,00	506343,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2257673,50	509896,50	2,00	0,39	0,079	324	6,70	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
		2	0	6003				9,19E-03		0,002		2,3
		2	0	6007				2,15E-03		4,295E-04		0,5
		2	0	6006				1,94E-03		3,889E-04		0,5
3	2257902,00	510424,00	2,00	0,39	0,078	255	8,10	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
		2	0	6003				8,09E-03		0,002		2,1
		2	0	6007				1,55E-03		3,110E-04		0,4
		2	0	6006				1,31E-03		2,620E-04		0,3
		1	0	6001				9,56E-04		1,911E-04		0,2
5	2257149,50	509782,00	2,00	0,39	0,078	26	8,30	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
		2	0	6003				7,58E-03		0,002		1,9
		2	0	6006				1,58E-03		3,159E-04		0,4
		2	0	6007				1,40E-03		2,795E-04		0,4
2	2257724,50	510910,50	2,00	0,39	0,078	208	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
		2	0	6003				5,65E-03		0,001		1,5
		2	0	6007				1,27E-03		2,549E-04		0,3
		2	0	6006				1,08E-03		2,160E-04		0,3
		1	0	6001				4,14E-06		8,283E-07		0,0
1	2257156,50	511024,00	2,00	0,39	0,077	162	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
		2	0	6003				4,98E-03		9,968E-04		1,3
		2	0	6007				1,39E-03		2,786E-04		0,4

	2	0	6006		9,83E-04		1,966E-04		0,3				
7	2256486	510427	2,00	0,39	0,077	101	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	3,73E-03	7,460E-04	1,0							
	1	0	6001	1,57E-03	3,140E-04	0,4							
	2	0	6007	8,69E-04	1,738E-04	0,2							
	2	0	6006	8,13E-04	1,626E-04	0,2							
6	2256615	509960	2,00	0,39	0,077	67	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	4,43E-03	8,869E-04	1,1							
	2	0	6007	1,08E-03	2,169E-04	0,3							
	2	0	6006	8,53E-04	1,707E-04	0,2							
	1	0	6001	1,71E-04	3,430E-05	0,0							
8	2256673	510941	2,00	0,39	0,077	132	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	3,57E-03	7,140E-04	0,9							
	2	0	6007	1,05E-03	2,094E-04	0,3							
	2	0	6006	6,93E-04	1,386E-04	0,2							
	1	0	6001	3,86E-06	7,723E-07	0,0							
10	2255697	506484	2,00	0,38	0,076	23	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	3,44E-04	6,876E-05	0,1							
	1	0	6001	1,15E-04	2,300E-05	0,0							
	2	0	6007	9,09E-05	1,819E-05	0,0							
	2	0	6006	7,28E-05	1,456E-05	0,0							
12	2255900	506343	2,00	0,38	0,076	20	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	3,35E-04	6,692E-05	0,1							
	1	0	6001	1,12E-04	2,235E-05	0,0							
	2	0	6007	8,83E-05	1,765E-05	0,0							
	2	0	6006	7,09E-05	1,418E-05	0,0							
9	2255566	506481	2,00	0,38	0,076	25	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	3,34E-04	6,675E-05	0,1							
	1	0	6001	1,13E-04	2,254E-05	0,0							
	2	0	6007	8,82E-05	1,764E-05	0,0							
	2	0	6006	7,07E-05	1,414E-05	0,0							
11	2255704	506343	2,00	0,38	0,076	22	1,30	0,38	0,076	0,38	0,076	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	3,28E-04	6,559E-05	0,1							
	1	0	6001	1,09E-04	2,178E-05	0,0							
	2	0	6007	8,74E-05	1,748E-05	0,0							
	2	0	6006	6,89E-05	1,377E-05	0,0							

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2257673	509896	2,00	0,12	0,048	324	6,70	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6003	7,47E-04	2,986E-04	0,6						
	2	0	6007	1,74E-04	6,979E-05	0,1						
	2	0	6006	1,58E-04	6,320E-05	0,1						

3	2257902	510424,	2,00	0,12	0,048	255	8,10	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	6,58E-04		2,631E-04		0,5					
2	0	6007	1,26E-04		5,053E-05		0,1					
2	0	6006	1,06E-04		4,258E-05		0,1					
1	0	6001	7,76E-05		3,106E-05		0,1					
5	2257149	509782,	2,00	0,12	0,048	26	8,30	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	6,16E-04		2,463E-04		0,5					
2	0	6006	1,28E-04		5,135E-05		0,1					
2	0	6007	1,14E-04		4,541E-05		0,1					
2	2257724	510910,	2,00	0,12	0,048	208	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	4,59E-04		1,838E-04		0,4					
2	0	6007	1,04E-04		4,141E-05		0,1					
2	0	6006	8,77E-05		3,510E-05		0,1					
1	2257156	511024,	2,00	0,12	0,048	162	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	4,05E-04		1,620E-04		0,3					
2	0	6007	1,13E-04		4,527E-05		0,1					
2	0	6006	7,99E-05		3,196E-05		0,1					
7	2256486	510427,	2,00	0,12	0,048	101	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	3,03E-04		1,212E-04		0,3					
1	0	6001	1,28E-04		5,102E-05		0,1					
2	0	6007	7,06E-05		2,825E-05		0,1					
2	0	6006	6,61E-05		2,643E-05		0,1					
6	2256615	509960,	2,00	0,12	0,048	67	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	3,60E-04		1,441E-04		0,3					
2	0	6007	8,81E-05		3,524E-05		0,1					
2	0	6006	6,93E-05		2,774E-05		0,1					
1	0	6001	1,39E-05		5,574E-06		0,0					
8	2256673	510941,	2,00	0,12	0,048	132	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	2,90E-04		1,160E-04		0,2					
2	0	6007	8,51E-05		3,403E-05		0,1					
2	0	6006	5,63E-05		2,253E-05		0,0					
10	2255697	506484,	2,00	0,12	0,048	23	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	2,79E-05		1,117E-05		0,0					
1	0	6001	9,34E-06		3,737E-06		0,0					
2	0	6007	7,39E-06		2,955E-06		0,0					
2	0	6006	5,92E-06		2,366E-06		0,0					
12	2255900	506343,	2,00	0,12	0,048	20	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	2,72E-05		1,087E-05		0,0					
1	0	6001	9,08E-06		3,631E-06		0,0					
2	0	6007	7,17E-06		2,868E-06		0,0					
2	0	6006	5,76E-06		2,305E-06		0,0					
9	2255566	506481,	2,00	0,12	0,048	25	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	2,71E-05		1,085E-05		0,0					

			1	0	6001	9,16E-06	3,663E-06	0,0				
			2	0	6007	7,17E-06	2,867E-06	0,0				
			2	0	6006	5,74E-06	2,297E-06	0,0				
11	2255704	506343	2,00	0,12	0,048	22	1,30	0,12	0,048	0,12	0,048	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	0	6003	2,66E-05	1,066E-05	0,0						
	1	0	6001	8,85E-06	3,539E-06	0,0						
	2	0	6007	7,10E-06	2,841E-06	0,0						
	2	0	6006	5,60E-06	2,238E-06	0,0						

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(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	
4	2257673	509896	2,00	1,53E-03	2,295E-04	324	6,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	0	6003	8,52E-04	1,278E-04	55,7						
	2	0	6007	4,29E-04	6,436E-05	28,0						
	2	0	6006	2,49E-04	3,737E-05	16,3						
3	2257902	510424	2,00	1,36E-03	2,042E-04	256	8,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	0	6003	7,18E-04	1,077E-04	52,7						
	2	0	6007	3,48E-04	5,226E-05	25,6						
	1	0	6001	1,49E-04	2,236E-05	11,0						
	2	0	6006	1,46E-04	2,188E-05	10,7						
5	2257149	509782	2,00	1,19E-03	1,779E-04	25	8,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	0	6003	6,82E-04	1,023E-04	57,5						
	2	0	6007	3,16E-04	4,744E-05	26,7						
	2	0	6006	1,88E-04	2,817E-05	15,8						
2	2257724	510910	2,00	9,18E-04	1,377E-04	208	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	0	6003	5,24E-04	7,865E-05	57,1						
	2	0	6007	2,54E-04	3,814E-05	27,7						
	2	0	6006	1,38E-04	2,077E-05	15,1						
1	2257156	511024	2,00	8,71E-04	1,307E-04	163	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	0	6003	4,56E-04	6,833E-05	52,3						
	2	0	6007	2,89E-04	4,337E-05	33,2						
	2	0	6006	1,27E-04	1,899E-05	14,5						
7	2256486	510427	2,00	8,37E-04	1,255E-04	101	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	0	6003	3,46E-04	5,189E-05	41,4						
	1	0	6001	2,13E-04	3,194E-05	25,5						
	2	0	6007	1,73E-04	2,602E-05	20,7						
	2	0	6006	1,04E-04	1,564E-05	12,5						
6	2256615	509960	2,00	7,63E-04	1,144E-04	66	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	0	6003	3,96E-04	5,938E-05	51,9						
	2	0	6007	2,33E-04	3,490E-05	30,5						
	2	0	6006	9,93E-05	1,490E-05	13,0						
	1	0	6001	3,51E-05	5,258E-06	4,6						
8	2256673	510941	2,00	6,29E-04	9,442E-05	132	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	3,31E-04		4,966E-05		52,6					
2	0	6007	2,09E-04		3,135E-05		33,2					
2	0	6006	8,89E-05		1,333E-05		14,1					
10	2255697	506484	2,00	7,50E-05	1,125E-05	23	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	3,19E-05		4,783E-06		42,5					
2	0	6007	1,81E-05		2,722E-06		24,2					
1	0	6001	1,56E-05		2,339E-06		20,8					
2	0	6006	9,34E-06		1,400E-06		12,5					
9	2255566	506481	2,00	7,29E-05	1,094E-05	25	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	3,10E-05		4,643E-06		42,5					
2	0	6007	1,76E-05		2,641E-06		24,1					
1	0	6001	1,53E-05		2,293E-06		21,0					
2	0	6006	9,06E-06		1,360E-06		12,4					
12	2255900	506343	2,00	7,29E-05	1,093E-05	20	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	3,10E-05		4,655E-06		42,6					
2	0	6007	1,76E-05		2,642E-06		24,2					
1	0	6001	1,52E-05		2,273E-06		20,8					
2	0	6006	9,09E-06		1,364E-06		12,5					
11	2255704	506343	2,00	7,15E-05	1,072E-05	22	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	3,04E-05		4,563E-06		42,6					
2	0	6007	1,74E-05		2,617E-06		24,4					
1	0	6001	1,48E-05		2,215E-06		20,7					
2	0	6006	8,83E-06		1,324E-06		12,4					

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2257673	509896	2,00	0,04	0,018	324	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	6,80E-04		3,398E-04		1,8					
2	0	6006	1,72E-04		8,600E-05		0,5					
2	0	6007	1,47E-04		7,371E-05		0,4					
3	2257902	510424	2,00	0,04	0,018	255	8,20	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	5,99E-04		2,993E-04		1,6					
2	0	6006	1,16E-04		5,792E-05		0,3					
2	0	6007	1,07E-04		5,336E-05		0,3					
1	0	6001	8,60E-05		4,299E-05		0,2					
5	2257149	509782	2,00	0,04	0,018	26	8,30	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	5,60E-04		2,802E-04		1,5					
2	0	6006	1,40E-04		6,987E-05		0,4					
2	0	6007	9,59E-05		4,796E-05		0,3					
2	2257724	510910	2,00	0,04	0,018	208	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	0	6003	4,18E-04		2,091E-04		1,1					
2	0	6006	9,55E-05		4,776E-05		0,3					

	2	0	6007		8,75E-05		4,373E-05		0,2				
1	2257156	511024,	2,00	0,04	0,018	162	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	3,69E-04	1,843E-04	1,0							
	2	0	6007	9,56E-05	4,781E-05	0,3							
	2	0	6006	8,70E-05	4,348E-05	0,2							
7	2256486	510427,	2,00	0,04	0,018	101	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	2,76E-04	1,380E-04	0,8							
	1	0	6001	1,41E-04	7,032E-05	0,4							
	2	0	6006	7,19E-05	3,596E-05	0,2							
	2	0	6007	5,97E-05	2,983E-05	0,2							
6	2256615	509960,	2,00	0,04	0,018	67	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	3,28E-04	1,640E-04	0,9							
	2	0	6006	7,55E-05	3,774E-05	0,2							
	2	0	6007	7,44E-05	3,721E-05	0,2							
	1	0	6001	1,54E-05	7,682E-06	0,0							
8	2256673	510941,	2,00	0,04	0,018	133	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	2,63E-04	1,315E-04	0,7							
	2	0	6007	7,09E-05	3,543E-05	0,2							
	2	0	6006	6,34E-05	3,171E-05	0,2							
10	2255697	506484,	2,00	0,04	0,018	23	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	2,54E-05	1,272E-05	0,1							
	1	0	6001	1,03E-05	5,151E-06	0,0							
	2	0	6006	6,44E-06	3,220E-06	0,0							
	2	0	6007	6,24E-06	3,121E-06	0,0							
9	2255566	506481,	2,00	0,04	0,018	25	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	2,47E-05	1,234E-05	0,1							
	1	0	6001	1,01E-05	5,049E-06	0,0							
	2	0	6006	6,25E-06	3,126E-06	0,0							
	2	0	6007	6,05E-06	3,027E-06	0,0							
12	2255900	506343,	2,00	0,04	0,018	20	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	2,48E-05	1,238E-05	0,1							
	1	0	6001	1,00E-05	5,005E-06	0,0							
	2	0	6006	6,27E-06	3,136E-06	0,0							
	2	0	6007	6,06E-06	3,029E-06	0,0							
11	2255704	506343,	2,00	0,04	0,018	22	1,30	0,04	0,018	0,04	0,018	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	2,43E-05	1,213E-05	0,1							
	1	0	6001	9,75E-06	4,877E-06	0,0							
	2	0	6006	6,09E-06	3,045E-06	0,0							
	2	0	6007	6,00E-06	3,000E-06	0,0							

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
5	2257149	509782,	2,00	0,38	0,003	353	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	1,42E-04			1,138E-06			0,0		
6	2256615	509960	2,00	0,38	0,003	58	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	1,12E-04			8,975E-07			0,0		
7	2256486	510427	2,00	0,38	0,003	105	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	9,42E-05			7,540E-07			0,0		
4	2257673	509896	2,00	0,38	0,003	302	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	8,02E-05			6,414E-07			0,0		
1	2257156	511024	2,00	0,38	0,003	185	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	6,51E-05			5,205E-07			0,0		
8	2256673	510941	2,00	0,38	0,003	148	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	6,02E-05			4,814E-07			0,0		
3	2257902	510424	2,00	0,38	0,003	259	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	5,69E-05			4,552E-07			0,0		
2	2257724	510910	2,00	0,38	0,003	224	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	4,77E-05			3,816E-07			0,0		
10	2255697	506484	2,00	0,38	0,003	20	4,50	0,38	0,003	0,38	0,003	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6002	5,60E-06			4,476E-08			0,0		
9	2255566	506481	2,00	0,38	0,003	22	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	5,51E-06			4,408E-08			0,0		
12	2255900	506343	2,00	0,38	0,003	17	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	5,48E-06			4,385E-08			0,0		
11	2255704	506343	2,00	0,38	0,003	20	4,70	0,38	0,003	0,38	0,003	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1		0	6002	5,36E-06			4,288E-08			0,0		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2257673	509896	2,00	0,46	2,306	324	6,80	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
2		0	6003	6,73E-04			0,003			0,1		
2		0	6007	2,82E-04			0,001			0,1		
2		0	6006	1,49E-04			7,473E-04			0,0		
3	2257902	510424	2,00	0,46	2,305	256	8,70	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
2		0	6003	5,66E-04			0,003			0,1		
2		0	6007	2,29E-04			0,001			0,0		
1		0	6001	1,78E-04			8,911E-04			0,0		
2		0	6006	8,73E-05			4,366E-04			0,0		
5	2257149	509782	2,00	0,46	2,304	26	8,40	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

	2	0	6003		5,55E-04		0,003		0,1			
	2	0	6007		1,83E-04		9,175E-04		0,0			
	2	0	6006		1,21E-04		6,073E-04		0,0			
7	2256486	510427	2,00	0,46	2,304	102	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		2,93E-04		0,001		0,1			
	2	0	6003		2,55E-04		0,001		0,1			
	2	0	6007		9,91E-05		4,955E-04		0,0			
	2	0	6006		6,16E-05		3,081E-04		0,0			
2	2257724	510910	2,00	0,46	2,303	208	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6003		4,14E-04		0,002		0,1			
	2	0	6007		1,67E-04		8,362E-04		0,0			
	2	0	6006		8,31E-05		4,153E-04		0,0			
1	2257156	511024	2,00	0,46	2,303	163	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6003		3,60E-04		0,002		0,1			
	2	0	6007		1,90E-04		9,508E-04		0,0			
	2	0	6006		7,59E-05		3,796E-04		0,0			
6	2256615	509960	2,00	0,46	2,303	61	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6001		2,68E-04		0,001		0,1			
	2	0	6003		1,73E-04		8,633E-04		0,0			
	2	0	6007		9,23E-05		4,617E-04		0,0			
	2	0	6006		3,60E-05		1,799E-04		0,0			
8	2256673	510941	2,00	0,46	2,302	132	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6003		2,62E-04		0,001		0,1			
	2	0	6007		1,37E-04		6,872E-04		0,0			
	2	0	6006		5,33E-05		2,666E-04		0,0			
10	2255697	506484	2,00	0,46	2,300	23	1,20	0,46	2,300	0,46	2,300	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6003		2,52E-05		1,260E-04		0,0			
	1	0	6001		1,84E-05		9,211E-05		0,0			
	2	0	6007		1,19E-05		5,968E-05		0,0			
	2	0	6006		5,60E-06		2,800E-05		0,0			
9	2255566	506481	2,00	0,46	2,300	24	1,20	0,46	2,300	0,46	2,300	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6003		2,43E-05		1,213E-04		0,0			
	1	0	6001		1,85E-05		9,243E-05		0,0			
	2	0	6007		1,15E-05		5,768E-05		0,0			
	2	0	6006		5,39E-06		2,693E-05		0,0			
12	2255900	506343	2,00	0,46	2,300	19	1,20	0,46	2,300	0,46	2,300	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6003		2,43E-05		1,216E-04		0,0			
	1	0	6001		1,83E-05		9,168E-05		0,0			
	2	0	6007		1,15E-05		5,767E-05		0,0			
	2	0	6006		5,40E-06		2,700E-05		0,0			
11	2255704	506343	2,00	0,46	2,300	22	1,30	0,46	2,300	0,46	2,300	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6003		2,40E-05		1,202E-04		0,0			
	1	0	6001		1,74E-05		8,721E-05		0,0			
	2	0	6007		1,15E-05		5,736E-05		0,0			

2

0

6006

5,30E-06

2,648E-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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2257902	510424	2,00	8,45E-04	0,001	256	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6003		4,52E-04		5,421E-04		53,5		
		1	0	6001		2,04E-04		2,448E-04		24,1		
		2	0	6007		1,41E-04		1,693E-04		16,7		
		2	0	6006		4,84E-05		5,805E-05		5,7		
4	2257673	509896	2,00	7,96E-04	9,557E-04	324	6,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6003		5,39E-04		6,470E-04		67,7		
		2	0	6007		1,74E-04		2,090E-04		21,9		
		2	0	6006		8,30E-05		9,962E-05		10,4		
7	2256486	510427	2,00	6,44E-04	7,724E-04	104	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6001		4,09E-04		4,912E-04		63,6		
		2	0	6003		1,62E-04		1,943E-04		25,2		
		2	0	6007		4,21E-05		5,046E-05		6,5		
		2	0	6006		3,04E-05		3,642E-05		4,7		
5	2257149	509782	2,00	6,25E-04	7,505E-04	26	8,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6003		4,45E-04		5,337E-04		71,1		
		2	0	6007		1,13E-04		1,359E-04		18,1		
		2	0	6006		6,75E-05		8,096E-05		10,8		
6	2256615	509960	2,00	5,38E-04	6,455E-04	55	8,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6001		4,89E-04		5,864E-04		90,8		
		2	0	6007		2,76E-05		3,310E-05		5,1		
		2	0	6003		2,04E-05		2,444E-05		3,8		
		2	0	6006		1,33E-06		1,598E-06		0,2		
2	2257724	510910	2,00	4,82E-04	5,783E-04	208	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6003		3,32E-04		3,982E-04		68,9		
		2	0	6007		1,03E-04		1,239E-04		21,4		
		2	0	6006		4,61E-05		5,537E-05		9,6		
1	2257156	511024	2,00	4,48E-04	5,374E-04	163	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6003		2,88E-04		3,459E-04		64,4		
		2	0	6007		1,17E-04		1,408E-04		26,2		
		2	0	6006		4,22E-05		5,062E-05		9,4		
8	2256673	510941	2,00	3,25E-04	3,896E-04	132	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6003		2,10E-04		2,514E-04		64,5		
		2	0	6007		8,48E-05		1,018E-04		26,1		
		2	0	6006		2,96E-05		3,554E-05		9,1		
10	2255697	506484	2,00	5,17E-05	6,199E-05	22	1,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6001		2,13E-05		2,557E-05		41,2		
		2	0	6003		2,00E-05		2,395E-05		38,6		

	2	0	6007	7,32E-06	8,785E-06	14,2						
	2	0	6006	3,07E-06	3,688E-06	5,9						
9	2255566	506481,	2,00	5,05E-05	6,055E-05	24	1,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	2,09E-05		2,511E-05		41,5				
	2	0	6003	1,94E-05		2,331E-05		38,5				
	2	0	6007	7,12E-06		8,543E-06		14,1				
	2	0	6006	2,99E-06		3,590E-06		5,9				
12	2255900	506343,	2,00	5,03E-05	6,040E-05	19	1,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	2,08E-05		2,490E-05		41,2				
	2	0	6003	1,95E-05		2,336E-05		38,7				
	2	0	6007	7,12E-06		8,540E-06		14,1				
	2	0	6006	3,00E-06		3,600E-06		6,0				
11	2255704	506343,	2,00	4,91E-05	5,890E-05	21	1,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	2,02E-05		2,420E-05		41,1				
	2	0	6003	1,90E-05		2,279E-05		38,7				
	2	0	6007	7,02E-06		8,427E-06		14,3				
	2	0	6006	2,90E-06		3,479E-06		5,9				

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2257149	509782,	2,00	7,17E-04	3,583E-05	353	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6002	7,17E-04		3,583E-05		100,0				
6	2256615	509960,	2,00	5,65E-04	2,825E-05	58	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6002	5,65E-04		2,825E-05		100,0				
7	2256486	510427,	2,00	4,75E-04	2,373E-05	105	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6002	4,75E-04		2,373E-05		100,0				
4	2257673	509896,	2,00	4,04E-04	2,019E-05	302	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6002	4,04E-04		2,019E-05		100,0				
1	2257156	511024,	2,00	3,28E-04	1,638E-05	185	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6002	3,28E-04		1,638E-05		100,0				
8	2256673	510941,	2,00	3,03E-04	1,515E-05	148	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6002	3,03E-04		1,515E-05		100,0				
3	2257902	510424,	2,00	2,87E-04	1,433E-05	259	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6002	2,87E-04		1,433E-05		100,0				
2	2257724	510910,	2,00	2,40E-04	1,201E-05	224	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6002	2,40E-04		1,201E-05		100,0				
10	2255697	506484,	2,00	2,82E-05	1,409E-06	20	4,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6002	2,82E-05		1,409E-06		100,0				
9	2255566	506481,	2,00	2,78E-05	1,388E-06	22	4,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	2,78E-05		1,388E-06		100,0	
12	2255900	506343	2,00	2,76E-05	1,380E-06	17	4,60	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	2,76E-05		1,380E-06		100,0	
11	2255704	506343	2,00	2,70E-05	1,350E-06	20	4,70	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	2,70E-05		1,350E-06		100,0	

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	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	
5	2257149	509782	2,00	4,04E-04	4,043E-04	353	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	4,04E-04		4,043E-04		100,0					
6	2256615	509960	2,00	3,19E-04	3,188E-04	58	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	3,19E-04		3,188E-04		100,0					
7	2256486	510427	2,00	2,68E-04	2,678E-04	105	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	2,68E-04		2,678E-04		100,0					
4	2257673	509896	2,00	2,28E-04	2,278E-04	302	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	2,28E-04		2,278E-04		100,0					
1	2257156	511024	2,00	1,85E-04	1,849E-04	185	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,85E-04		1,849E-04		100,0					
8	2256673	510941	2,00	1,71E-04	1,710E-04	148	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,71E-04		1,710E-04		100,0					
3	2257902	510424	2,00	1,62E-04	1,617E-04	259	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,62E-04		1,617E-04		100,0					
2	2257724	510910	2,00	1,36E-04	1,355E-04	224	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,36E-04		1,355E-04		100,0					
10	2255697	506484	2,00	1,59E-05	1,590E-05	20	4,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,59E-05		1,590E-05		100,0					
9	2255566	506481	2,00	1,57E-05	1,566E-05	22	4,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,57E-05		1,566E-05		100,0					
12	2255900	506343	2,00	1,56E-05	1,558E-05	17	4,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,56E-05		1,558E-05		100,0					
11	2255704	506343	2,00	1,52E-05	1,523E-05	20	4,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,52E-05		1,523E-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
---	------------	------------	------------	-------------------	----------------------	-----------	-----------	-----	--	-------------------	--	-----------

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2257673	509896	2,00	0,52	0,261	321	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	1,44E-03			7,207E-04		0,3	
		2		0	6009	1,05E-03			5,273E-04		0,2	
5	2257149	509782	2,00	0,52	0,261	29	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	1,05E-03			5,263E-04		0,2	
		2		0	6009	8,10E-04			4,052E-04		0,2	
3	2257902	510424	2,00	0,52	0,261	250	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	1,08E-03			5,389E-04		0,2	
		2		0	6009	4,92E-04			2,458E-04		0,1	
2	2257724	510910	2,00	0,52	0,260	206	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	6,27E-04			3,136E-04		0,1	
		2		0	6009	3,30E-04			1,652E-04		0,1	
1	2257156	511024	2,00	0,52	0,260	163	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	5,26E-04			2,630E-04		0,1	
		2		0	6009	2,87E-04			1,436E-04		0,1	
6	2256615	509960	2,00	0,52	0,260	71	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	4,56E-04			2,282E-04		0,1	
		2		0	6009	2,95E-04			1,473E-04		0,1	
7	2256486	510427	2,00	0,52	0,260	102	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	3,90E-04			1,952E-04		0,1	
		2		0	6009	2,31E-04			1,155E-04		0,0	
8	2256673	510941	2,00	0,52	0,260	134	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	3,58E-04			1,792E-04		0,1	
		2		0	6009	1,99E-04			9,965E-05		0,0	
10	2255697	506484	2,00	0,52	0,260	24	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2		0	6004	2,71E-05			1,355E-05		0,0	
		2		0	6009	1,75E-05			8,727E-06		0,0	
12	2255900	506343	2,00	0,52	0,260	21	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2		0	6004	2,64E-05			1,318E-05		0,0	
		2		0	6009	1,70E-05			8,523E-06		0,0	
9	2255566	506481	2,00	0,52	0,260	26	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2		0	6004	2,63E-05			1,313E-05		0,0	
		2		0	6009	1,70E-05			8,483E-06		0,0	
11	2255704	506343	2,00	0,52	0,260	24	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2		0	6004	2,52E-05			1,258E-05		0,0	
		2		0	6009	1,63E-05			8,174E-06		0,0	

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд	Коорд	д. ПДК	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	Т	П	Т	Ч	К
---	-------	-------	--------	----------	-----------	------	------	-----	-------------------	---	---	---	---	---

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2257673	509896,	2,00	0,04	0,013	320	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6005		0,02		0,005		34,7		
		2	0	6008		0,01		0,004		30,7		
		2	0	6009		9,01E-03		0,003		20,1		
		2	0	6004		6,51E-03		0,002		14,5		
5	2257149	509782,	2,00	0,03	0,010	29	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6005		0,01		0,003		34,2		
		2	0	6008		9,52E-03		0,003		29,8		
		2	0	6009		6,33E-03		0,002		19,9		
		2	0	6004		5,14E-03		0,002		16,1		
3	2257902	510424,	2,00	0,03	0,008	249	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6005		0,01		0,003		37,2		
		2	0	6008		7,85E-03		0,002		29,0		
		2	0	6004		4,86E-03		0,001		17,9		
		2	0	6009		4,32E-03		0,001		15,9		
2	2257724	510910,	2,00	0,02	0,005	206	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6005		5,34E-03		0,002		35,1		
		2	0	6008		4,23E-03		0,001		27,8		
		2	0	6004		3,06E-03		9,187E-04		20,1		
		2	0	6009		2,58E-03		7,745E-04		17,0		
1	2257156	511024,	2,00	0,01	0,004	163	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6005		4,51E-03		0,001		34,9		
		2	0	6008		3,60E-03		0,001		27,9		
		2	0	6004		2,57E-03		7,704E-04		19,9		
		2	0	6009		2,24E-03		6,731E-04		17,4		
6	2256615	509960,	2,00	0,01	0,004	71	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6005		4,50E-03		0,001		35,3		
		2	0	6008		3,73E-03		0,001		29,2		
		2	0	6009		2,30E-03		6,906E-04		18,0		
		2	0	6004		2,23E-03		6,685E-04		17,5		
7	2256486	510427,	2,00	0,01	0,003	102	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6005		3,67E-03		0,001		35,5		
		2	0	6008		2,97E-03		8,896E-04		28,7		
		2	0	6004		1,91E-03		5,720E-04		18,4		
		2	0	6009		1,80E-03		5,413E-04		17,4		
8	2256673	510941,	2,00	9,01E-03	0,003	135	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6005		3,14E-03		9,432E-04		34,9		
		2	0	6008		2,57E-03		7,710E-04		28,5		
		2	0	6004		1,68E-03		5,030E-04		18,6		
		2	0	6009		1,62E-03		4,856E-04		18,0		
10	2255697	506484,	2,00	7,25E-04	2,174E-04	24	9,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6005		2,49E-04		7,460E-05		34,3		
		2	0	6008		2,07E-04		6,221E-05		28,6		

	2	0	6009	1,36E-04	4,091E-05	18,8						
	2	0	6004	1,32E-04	3,971E-05	18,3						

12	2255900	506343,	2,00	7,06E-04	2,119E-04	21	9,00	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6005	2,42E-04	7,267E-05	34,3
2	0	6008	2,02E-04	6,066E-05	28,6
2	0	6009	1,33E-04	3,995E-05	18,9
2	0	6004	1,29E-04	3,861E-05	18,2

9	2255566	506481,	2,00	7,03E-04	2,110E-04	26	9,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6005	2,41E-04	7,239E-05	34,3
2	0	6008	2,01E-04	6,041E-05	28,6
2	0	6009	1,33E-04	3,977E-05	18,8
2	0	6004	1,28E-04	3,847E-05	18,2

11	2255704	506343,	2,00	6,76E-04	2,028E-04	24	9,00	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6005	2,32E-04	6,952E-05	34,3
2	0	6008	1,94E-04	5,809E-05	28,6
2	0	6009	1,28E-04	3,831E-05	18,9
2	0	6004	1,23E-04	3,687E-05	18,2

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2257673	509896,	2,00	0,41	-	324	6,70	0,41	-	0,41	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6003	6,80E-04	0,000	0,2
2	0	6006	1,72E-04	0,000	0,0
2	0	6007	1,47E-04	0,000	0,0

3	2257902	510424,	2,00	0,41	-	255	8,50	0,41	-	0,41	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6003	5,97E-04	0,000	0,1
2	0	6006	1,16E-04	0,000	0,0
2	0	6007	1,07E-04	0,000	0,0
1	0	6001	8,71E-05	0,000	0,0
1	0	6002	4,39E-05	0,000	0,0

5	2257149	509782,	2,00	0,41	-	26	8,30	0,41	-	0,41	-	3
---	---------	---------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6003	5,60E-04	0,000	0,1
2	0	6006	1,40E-04	0,000	0,0
2	0	6007	9,59E-05	0,000	0,0

7	2256486	510427,	2,00	0,41	-	102	9,00	0,41	-	0,41	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6003	2,57E-04	0,000	0,1
1	0	6001	1,64E-04	0,000	0,0
1	0	6002	8,29E-05	0,000	0,0
2	0	6006	7,09E-05	0,000	0,0
2	0	6007	5,18E-05	0,000	0,0

2	2257724	510910,	2,00	0,41	-	208	9,00	0,41	-	0,41	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6003	4,18E-04	0,000	0,1
2	0	6006	9,55E-05	0,000	0,0

	2	0	6007		8,75E-05		0,000		0,0		
1	2257156	511024,	2,00	0,41	-	162	9,00	0,41	-	0,41	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6003		3,69E-04		0,000			0,1	
	2	0	6007		9,56E-05		0,000			0,0	
	2	0	6006		8,70E-05		0,000			0,0	
6	2256615	509960,	2,00	0,41	-	66	9,00	0,41	-	0,41	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6003		3,16E-04		0,000			0,1	
	2	0	6007		8,00E-05		0,000			0,0	
	2	0	6006		6,85E-05		0,000			0,0	
	1	0	6002		3,83E-05		0,000			0,0	
	1	0	6001		2,32E-05		0,000			0,0	
8	2256673	510941,	2,00	0,41	-	133	9,00	0,41	-	0,41	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6003		2,63E-04		0,000			0,1	
	2	0	6007		7,09E-05		0,000			0,0	
	2	0	6006		6,34E-05		0,000			0,0	
	1	0	6002		1,82E-06		0,000			0,0	
10	2255697	506484,	2,00	0,41	-	23	1,20	0,41	-	0,41	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6003		2,54E-05		0,000			0,0	
	1	0	6001		1,03E-05		0,000			0,0	
	2	0	6006		6,44E-06		0,000			0,0	
	2	0	6007		6,24E-06		0,000			0,0	
	1	0	6002		2,51E-06		0,000			0,0	
9	2255566	506481,	2,00	0,41	-	25	1,20	0,41	-	0,41	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6003		2,47E-05		0,000			0,0	
	1	0	6001		1,01E-05		0,000			0,0	
	2	0	6006		6,25E-06		0,000			0,0	
	2	0	6007		6,05E-06		0,000			0,0	
	1	0	6002		2,43E-06		0,000			0,0	
12	2255900	506343,	2,00	0,41	-	20	1,20	0,41	-	0,41	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6003		2,48E-05		0,000			0,0	
	1	0	6001		1,00E-05		0,000			0,0	
	2	0	6006		6,27E-06		0,000			0,0	
	2	0	6007		6,06E-06		0,000			0,0	
	1	0	6002		2,40E-06		0,000			0,0	
11	2255704	506343,	2,00	0,41	-	22	1,30	0,41	-	0,41	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	0	6003		2,43E-05		0,000			0,0	
	1	0	6001		9,75E-06		0,000			0,0	
	2	0	6006		6,09E-06		0,000			0,0	
	2	0	6007		6,00E-06		0,000			0,0	
	1	0	6002		2,41E-06		0,000			0,0	

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2257673	509896,	2,00	0,27	-	324	6,70	0,26	-	0,26	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	6,17E-03	0,000	2,3						
	2	0	6007	1,43E-03	0,000	0,5						
	2	0	6006	1,32E-03	0,000	0,5						
3	2257902	510424,00	2,00	0,27	-	255	8,10	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	5,43E-03	0,000	2,0						
	2	0	6007	1,04E-03	0,000	0,4						
	2	0	6006	8,91E-04	0,000	0,3						
	1	0	6001	6,51E-04	0,000	0,2						
5	2257149	509782,00	2,00	0,27	-	26	8,30	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	5,09E-03	0,000	1,9						
	2	0	6006	1,07E-03	0,000	0,4						
	2	0	6007	9,33E-04	0,000	0,3						
2	2257724	510910,00	2,00	0,27	-	208	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	3,79E-03	0,000	1,4						
	2	0	6007	8,51E-04	0,000	0,3						
	2	0	6006	7,35E-04	0,000	0,3						
	1	0	6001	2,82E-06	0,000	0,0						
1	2257156	511024,00	2,00	0,26	-	162	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	3,35E-03	0,000	1,3						
	2	0	6007	9,30E-04	0,000	0,4						
	2	0	6006	6,69E-04	0,000	0,3						
7	2256486	510427,00	2,00	0,26	-	101	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	2,50E-03	0,000	0,9						
	1	0	6001	1,07E-03	0,000	0,4						
	2	0	6007	5,81E-04	0,000	0,2						
	2	0	6006	5,53E-04	0,000	0,2						
6	2256615	509960,00	2,00	0,26	-	67	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	2,98E-03	0,000	1,1						
	2	0	6007	7,24E-04	0,000	0,3						
	2	0	6006	5,81E-04	0,000	0,2						
	1	0	6001	1,17E-04	0,000	0,0						
8	2256673	510941,00	2,00	0,26	-	132	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	2,40E-03	0,000	0,9						
	2	0	6007	6,99E-04	0,000	0,3						
	2	0	6006	4,71E-04	0,000	0,2						
	1	0	6001	2,63E-06	0,000	0,0						
10	2255697	506484,00	2,00	0,26	-	23	1,20	0,26	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	2,31E-04	0,000	0,1						
	1	0	6001	7,83E-05	0,000	0,0						
	2	0	6007	6,07E-05	0,000	0,0						
	2	0	6006	4,95E-05	0,000	0,0						
12	2255900	506343,00	2,00	0,26	-	20	1,20	0,26	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	2	0	6003	2,25E-04	0,000	0,1						

1	0	6001	7,61E-05	0,000	0,0							
2	0	6007	5,89E-05	0,000	0,0							
2	0	6006	4,82E-05	0,000	0,0							
9	2255566	506481,	2,00	0,26	-	25	1,20	0,26	-	0,26	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6003	2,24E-04	0,000	0,1
1	0	6001	7,68E-05	0,000	0,0
2	0	6007	5,89E-05	0,000	0,0
2	0	6006	4,81E-05	0,000	0,0

11	2255704	506343,	2,00	0,26	-	22	1,30	0,26	-	0,26	-	4
----	---------	---------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6003	2,20E-04	0,000	0,1
1	0	6001	7,41E-05	0,000	0,0
2	0	6007	5,84E-05	0,000	0,0
2	0	6006	4,68E-05	0,000	0,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257443,50	510268,50	0,53	0,106	286	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6003	0,13	0,027	25,1
2	0	6007	0,01	0,003	2,5
1	0	6001	1,64E-03	3,275E-04	0,3
2	0	6006	1,42E-03	2,838E-04	0,3

2257343,50	510268,50	0,51	0,102	80	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
------------	-----------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6003	0,12	0,025	24,2
2	0	6006	6,03E-03	0,001	1,2
2	0	6007	7,21E-06	1,441E-06	0,0

2257343,50	510368,50	0,49	0,099	152	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
------------	-----------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6003	0,07	0,014	14,7
2	0	6007	0,03	0,006	6,0
2	0	6006	0,01	0,002	2,3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257443,50	510268,50	0,13	0,053	286	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

2	0	6003	0,01	0,004	8,2				
2	0	6007	1,09E-03	4,368E-04	0,8				
1	0	6001	1,33E-04	5,322E-05	0,1				
2	0	6006	1,15E-04	4,612E-05	0,1				
2257343,50	510268,50	0,13	0,052	80	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6003	0,01	0,004	7,7				
2	0	6006	4,90E-04	1,960E-04	0,4				
2257343,50	510368,50	0,13	0,052	152	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6003	5,88E-03	0,002	4,5				
2	0	6007	2,42E-03	9,666E-04	1,9				
2	0	6006	9,17E-04	3,667E-04	0,7				

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257443,50	510268,50	0,02	0,002	288	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6003	0,01	0,002	78,9				
2	0	6007	2,95E-03	4,422E-04	19,0				
1	0	6001	2,01E-04	3,013E-05	1,3				
2	0	6006	1,20E-04	1,800E-05	0,8				
2257343,50	510368,50	0,01	0,002	154	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6003	6,53E-03	9,794E-04	46,0				
2	0	6007	6,20E-03	9,301E-04	43,7				
2	0	6006	1,47E-03	2,202E-04	10,3				
2257343,50	510268,50	0,01	0,002	81	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6003	0,01	0,002	92,9				
2	0	6006	8,67E-04	1,300E-04	7,1				

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257443,50	510268,50	0,05	0,024	285	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6003	9,87E-03	0,005	21,0				
2	0	6007	8,75E-04	4,376E-04	1,9				
1	0	6001	1,53E-04	7,672E-05	0,3				
2	0	6006	1,52E-04	7,605E-05	0,3				
2257343,50	510268,50	0,05	0,023	81	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6003	9,07E-03	0,005	19,9				
2	0	6006	5,98E-04	2,990E-04	1,3				
2257343,50	510368,50	0,04	0,022	152	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6003	5,35E-03	0,003	12,1				
2	0	6007	2,04E-03	0,001	4,6				
2	0	6006	9,98E-04	4,989E-04	2,2				

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510268,50	0,38	0,003	265	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6002	3,47E-03	2,775E-05	0,9				
2257043,50	510268,50	0,38	0,003	94	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6002	3,38E-03	2,702E-05	0,9				
2257143,50	510168,50	0,38	0,003	334	1,00	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6002	1,01E-03	8,093E-06	0,3				

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257443,50	510268,50	0,47	2,360	287	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6003	9,72E-03	0,049	2,1				
2	0	6007	1,85E-03	0,009	0,4				
1	0	6001	2,50E-04	0,001	0,1				
2	0	6006	8,91E-05	4,456E-04	0,0				
2257343,50	510368,50	0,47	2,351	154	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6003	5,16E-03	0,026	1,1				
2	0	6007	4,08E-03	0,020	0,9				
2	0	6006	8,81E-04	0,004	0,2				
2257343,50	510268,50	0,47	2,348	80	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	0	6003	9,05E-03	0,045	1,9				
2	0	6006	4,64E-04	0,002	0,1				

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257443,50	510268,50	9,27E-03	0,011	286	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6003	7,82E-03		0,009		84,4	
	2	0	6007	1,09E-03		0,001		11,7	
	1	0	6001	2,97E-04		3,563E-04		3,2	
	2	0	6006	6,06E-05		7,275E-05		0,7	
2257343,50	510268,50	7,51E-03	0,009	79	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6003	7,28E-03		0,009		96,9	
	2	0	6006	2,28E-04		2,739E-04		3,0	
2257343,50	510368,50	7,15E-03	0,009	153	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6003	4,20E-03		0,005		58,7	
	2	0	6007	2,47E-03		0,003		34,5	
	2	0	6006	4,86E-04		5,836E-04		6,8	

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510268,50	0,02	8,734E-04	265	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,02		8,734E-04		100,0	
2257043,50	510268,50	0,02	8,507E-04	94	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	0,02		8,507E-04		100,0	
2257143,50	510168,50	5,10E-03	2,548E-04	334	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	5,10E-03		2,548E-04		100,0	

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510268,50	9,86E-03	0,010	265	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	9,86E-03		0,010		100,0	
2257043,50	510268,50	9,60E-03	0,010	94	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6002	9,60E-03		0,010		100,0	

2257143,50	510168,50	2,87E-03	0,003	334	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	2,87E-03		0,003		100,0		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257443,50	510268,50	0,60	0,300	261	1,00	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6004	0,08		0,040		13,3		
2	0	6009	1,90E-06		9,496E-07		0,0		
2257343,50	510268,50	0,57	0,287	97	1,30	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6004	0,05		0,027		9,5		
2	0	6009	1,24E-06		6,210E-07		0,0		
2257443,50	510168,50	0,55	0,277	302	1,00	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6009	0,03		0,017		6,1		
2	0	6004	3,93E-04		1,966E-04		0,1		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257443,50	510268,50	0,68	0,203	225	1,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6005	0,41		0,122		60,3		
2	0	6008	0,22		0,066		32,6		
2	0	6009	0,05		0,014		6,8		
2	0	6004	2,11E-03		6,343E-04		0,3		
2257443,50	510168,50	0,58	0,173	317	1,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6008	0,27		0,082		47,6		
2	0	6005	0,16		0,049		28,1		
2	0	6009	0,12		0,037		21,4		
2	0	6004	0,02		0,005		2,9		
2257343,50	510268,50	0,54	0,162	129	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6005	0,31		0,094		57,7		
2	0	6008	0,19		0,058		35,5		
2	0	6009	0,04		0,011		6,6		
2	0	6004	1,19E-03		3,558E-04		0,2		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**Площадка: 2**

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
2257443,50	510268,50	0,42	-	285	0,50	0,41	-	0,41	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6003	9,87E-03		0,000		2,3	
	2	0	6007	8,75E-04		0,000		0,2	
	1	0	6001	1,53E-04		0,000		0,0	
	2	0	6006	1,52E-04		0,000		0,0	
	1	0	6002	9,41E-05		0,000		0,0	
2257343,50	510268,50	0,42	-	81	0,50	0,41	-	0,41	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6003	9,07E-03		0,000		2,2	
	2	0	6006	5,98E-04		0,000		0,1	
2257343,50	510368,50	0,42	-	152	0,60	0,41	-	0,41	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6003	5,35E-03		0,000		1,3	
	2	0	6007	2,04E-03		0,000		0,5	
	2	0	6006	9,98E-04		0,000		0,2	

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**Площадка: 2**

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
2257443,50	510268,50	0,36	-	286	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6003	0,09		0,000		24,8	
	2	0	6007	8,98E-03		0,000		2,5	
	1	0	6001	1,12E-03		0,000		0,3	
	2	0	6006	9,65E-04		0,000		0,3	
2257343,50	510268,50	0,35	-	80	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6003	0,08		0,000		23,9	
	2	0	6006	4,10E-03		0,000		1,2	
	2	0	6007	4,81E-06		0,000		0,0	
2257343,50	510368,50	0,34	-	152	0,60	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6003	0,05		0,000		14,4	
	2	0	6007	0,02		0,000		5,9	
	2	0	6006	7,67E-03		0,000		2,3	

Отчет

Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 13:39 - 14.07.2022 13:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

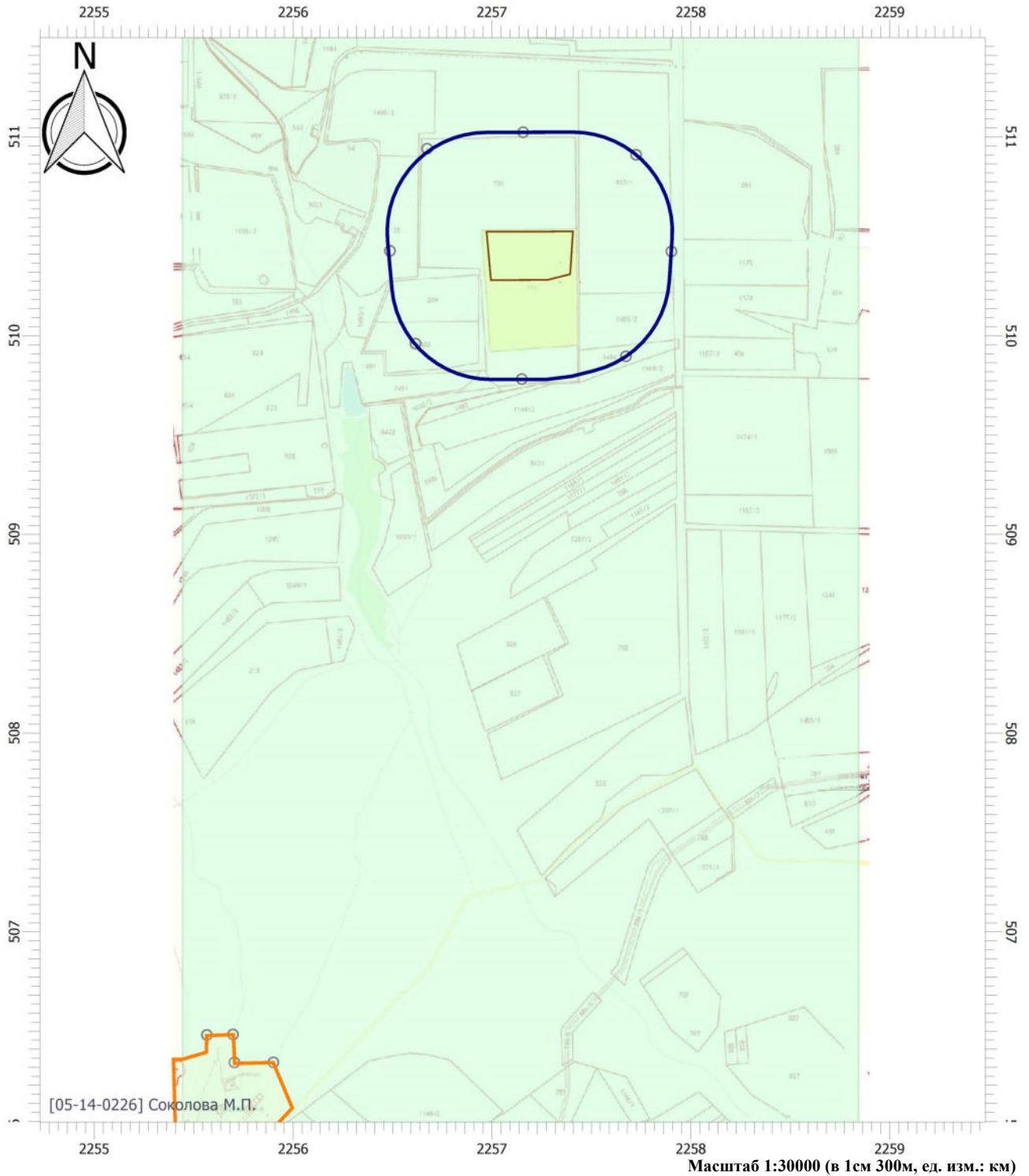
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 13:39 - 14.07.2022 13:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

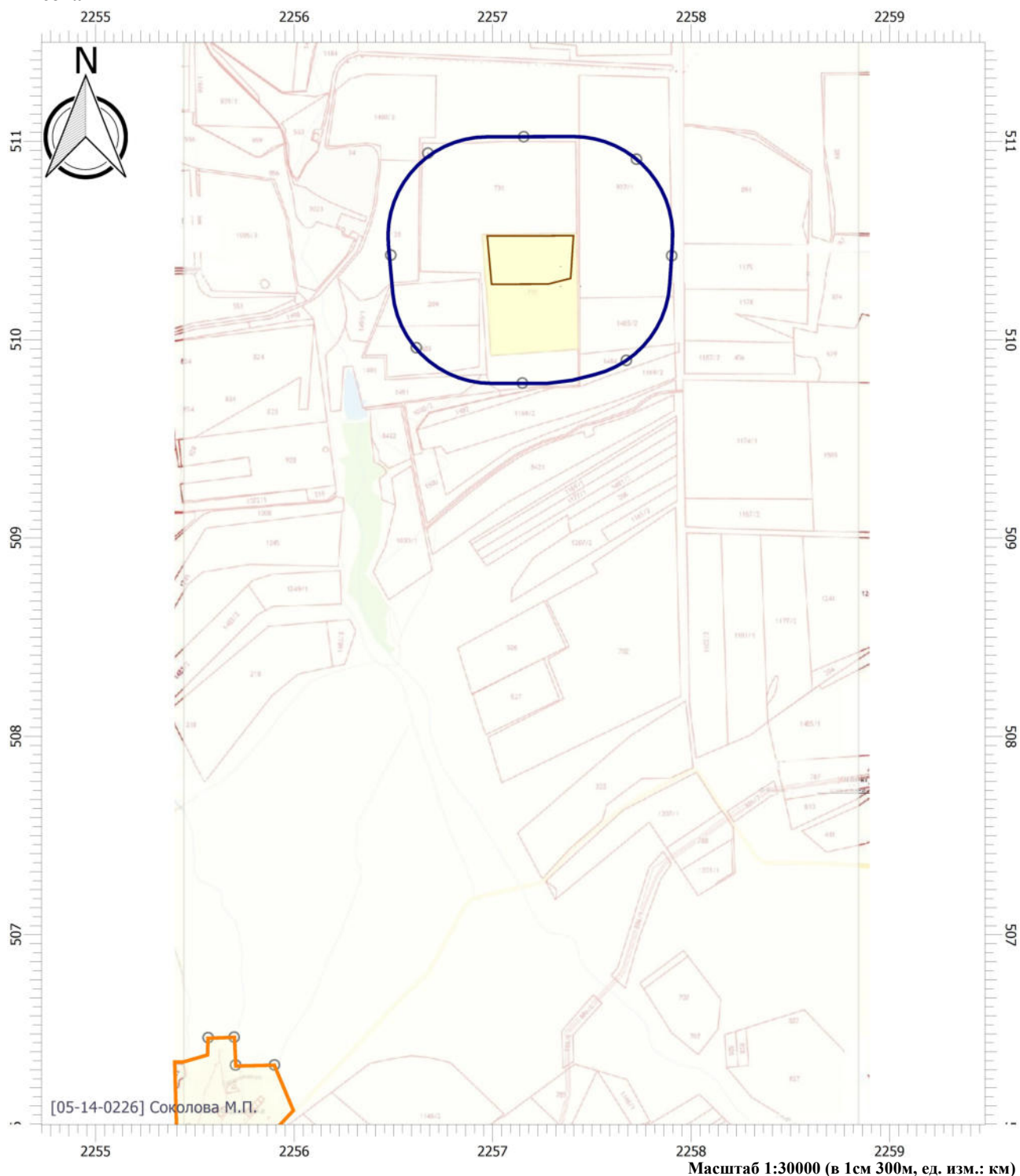
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 13:39 - 14.07.2022 13:40] , ЛЕТО

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	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

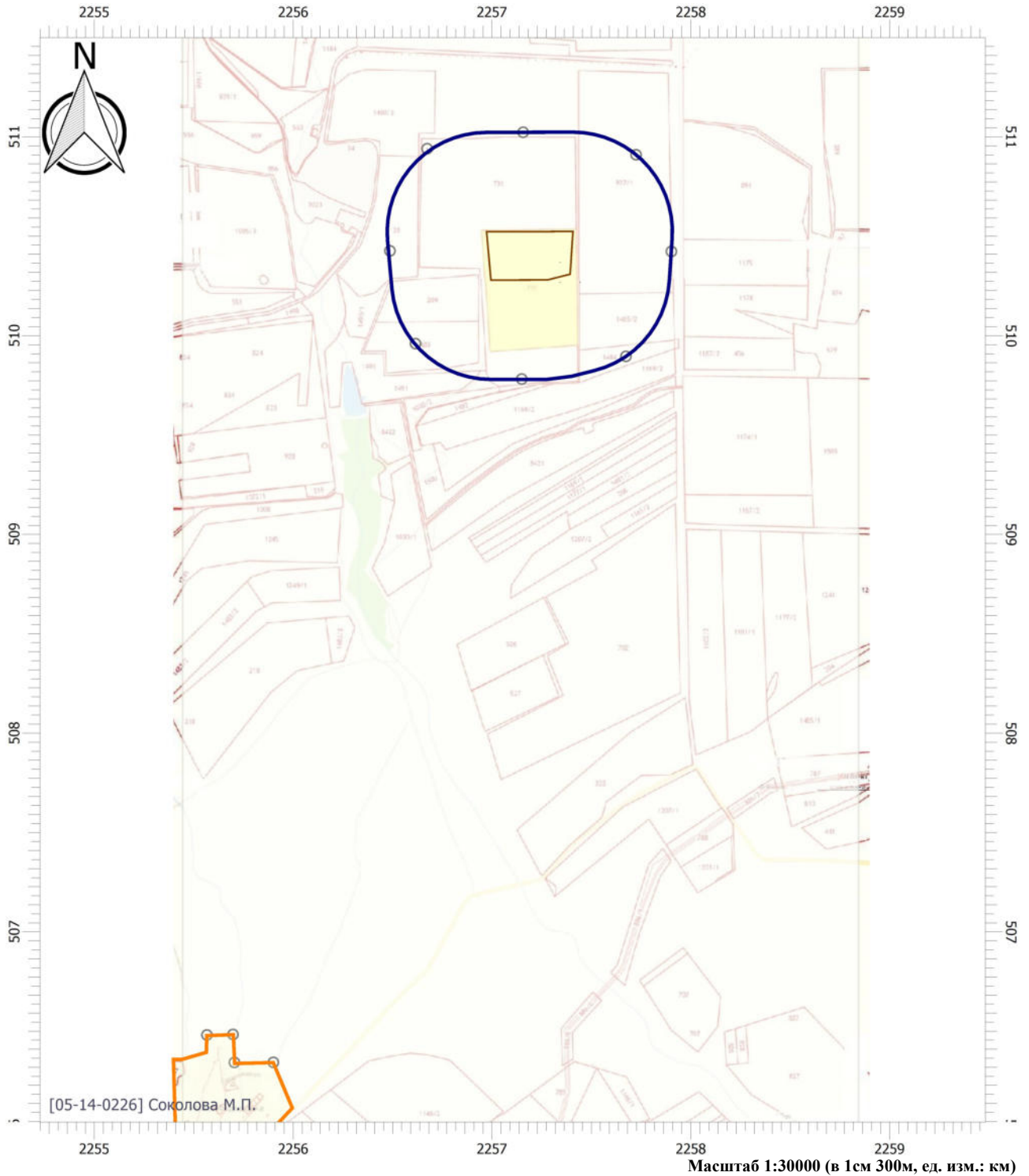
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 13:39 - 14.07.2022 13:40] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

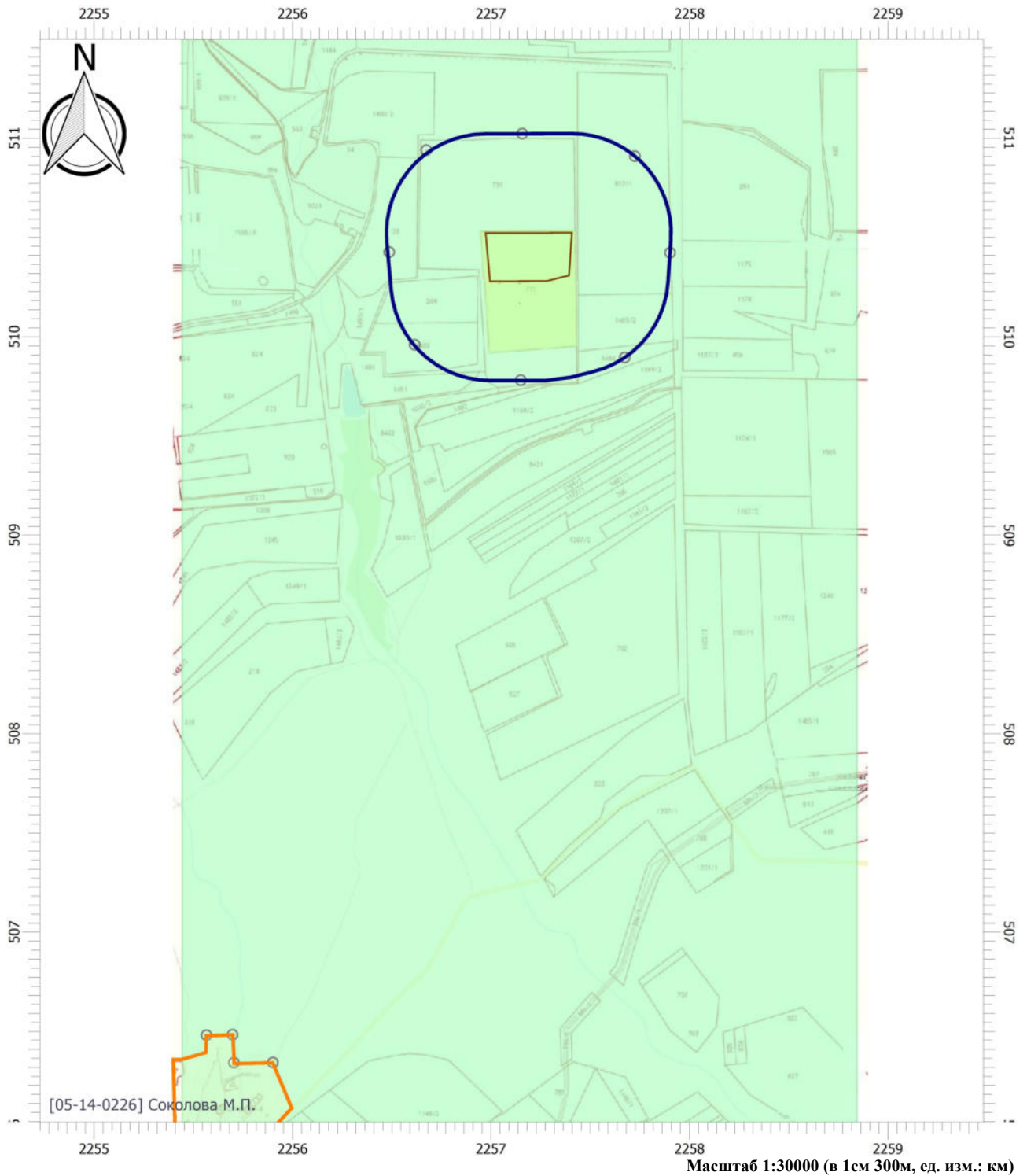
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 13:39 - 14.07.2022 13:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

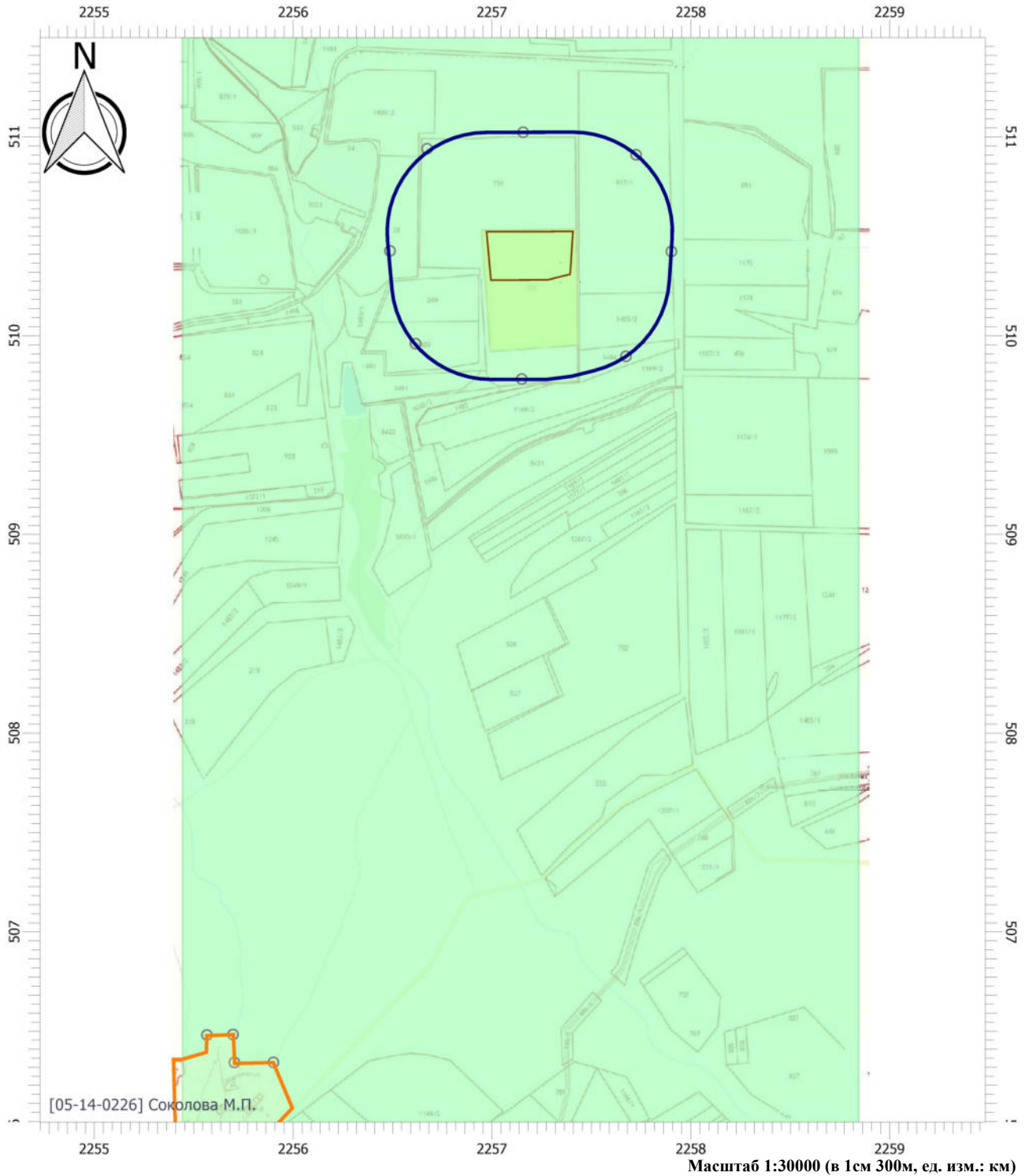
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 13:39 - 14.07.2022 13:40], ЛЕТО

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



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

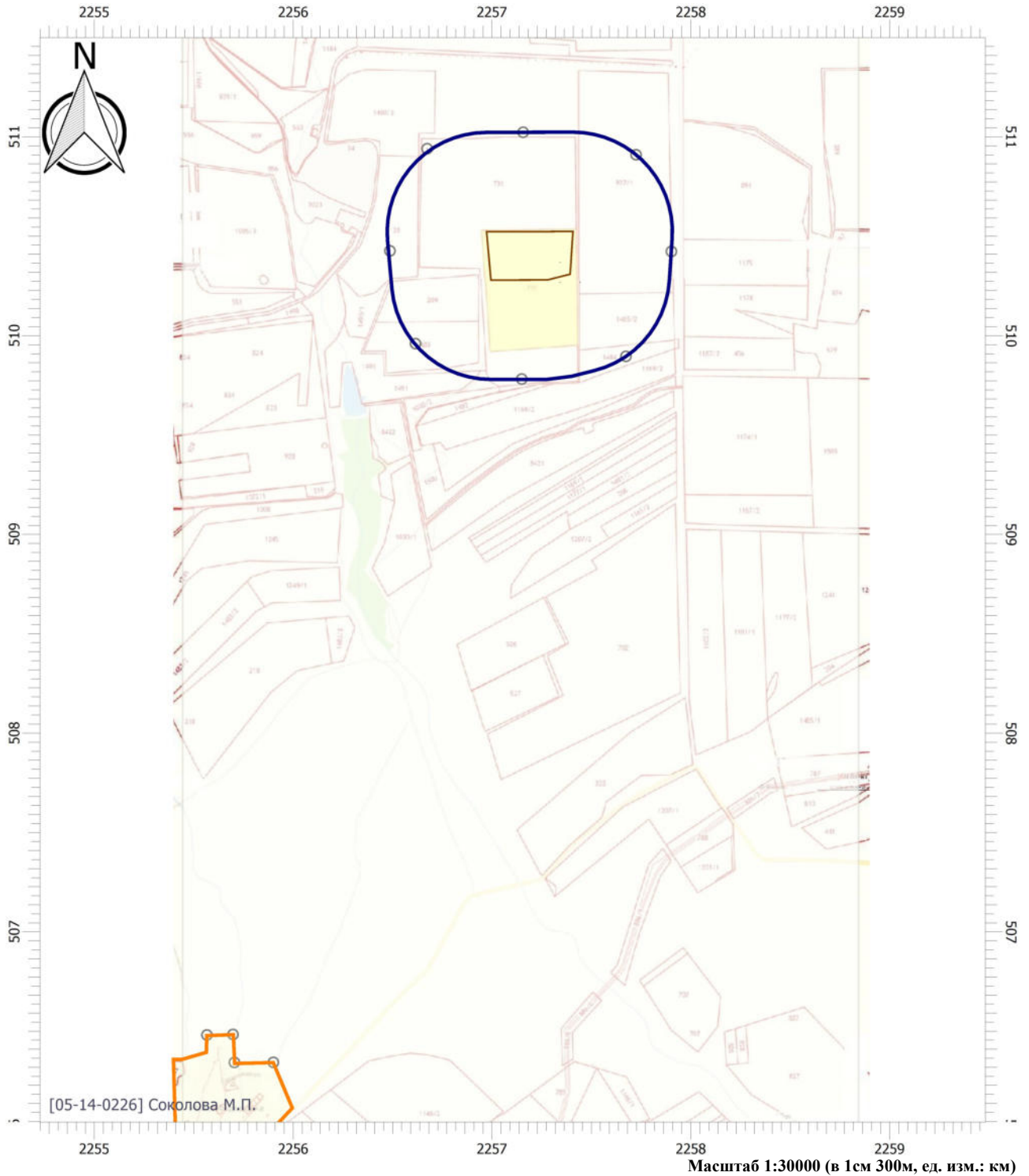
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 13:39 - 14.07.2022 13:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

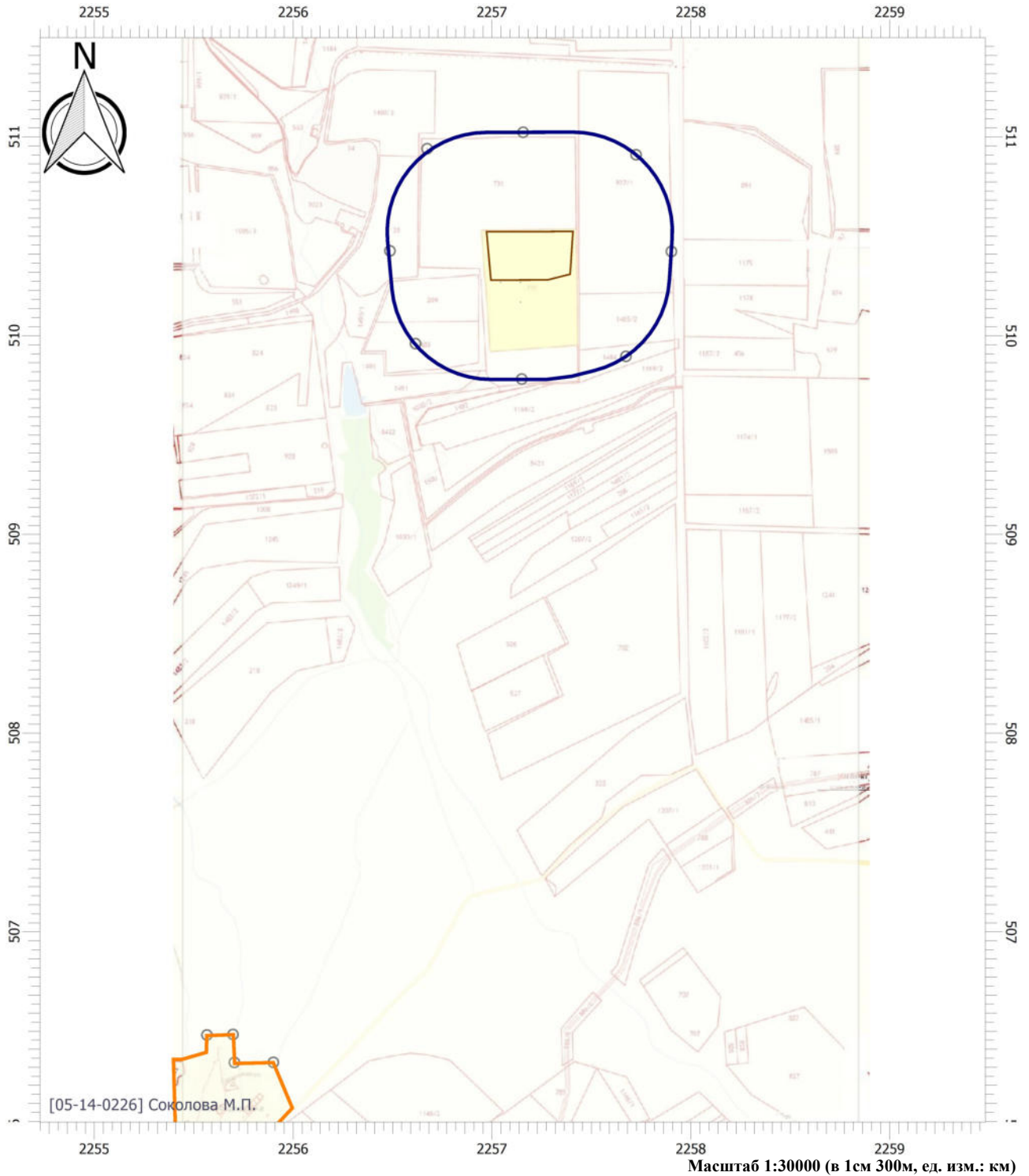
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 13:39 - 14.07.2022 13:40] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

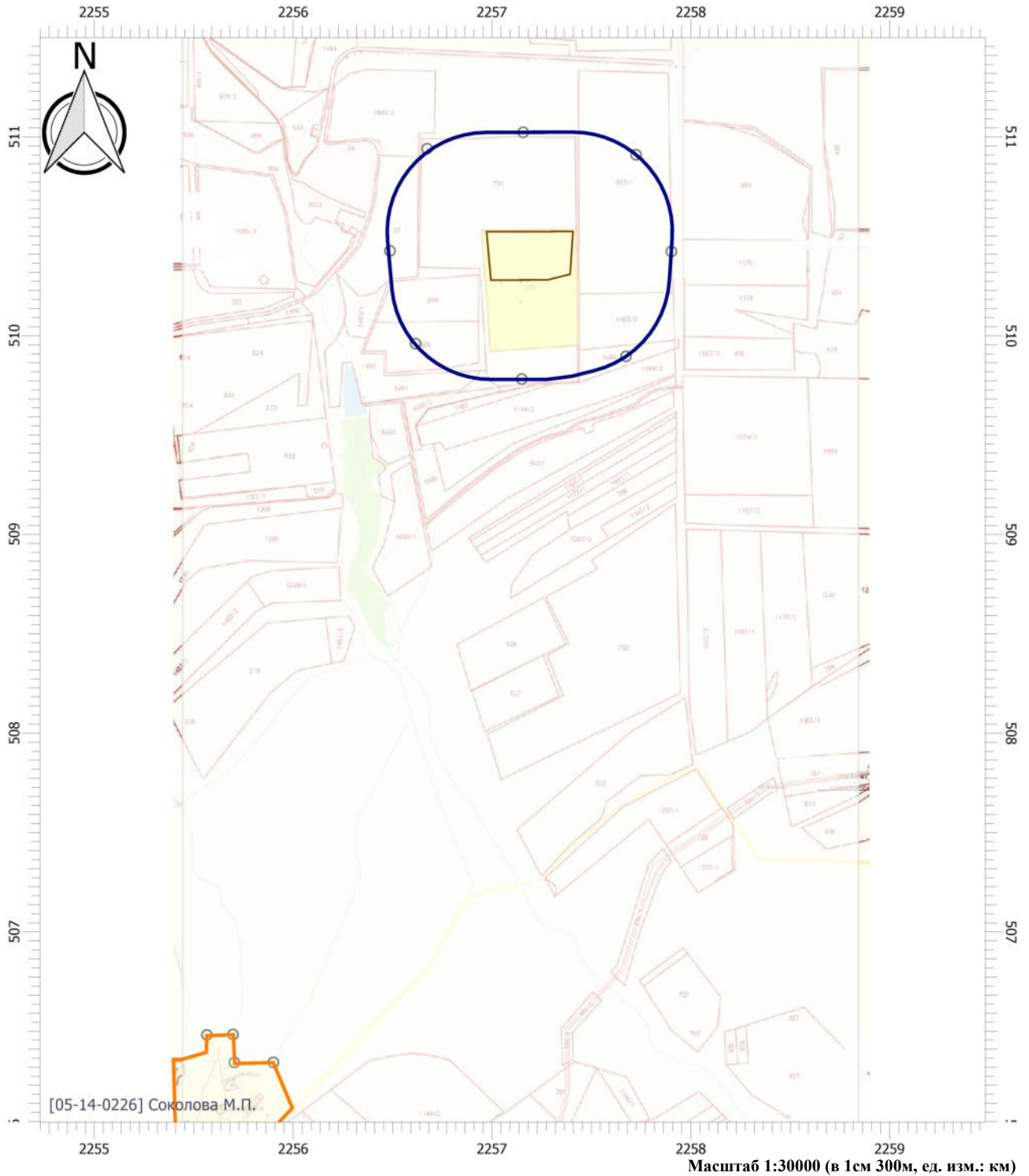
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 13:39 - 14.07.2022 13:40] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

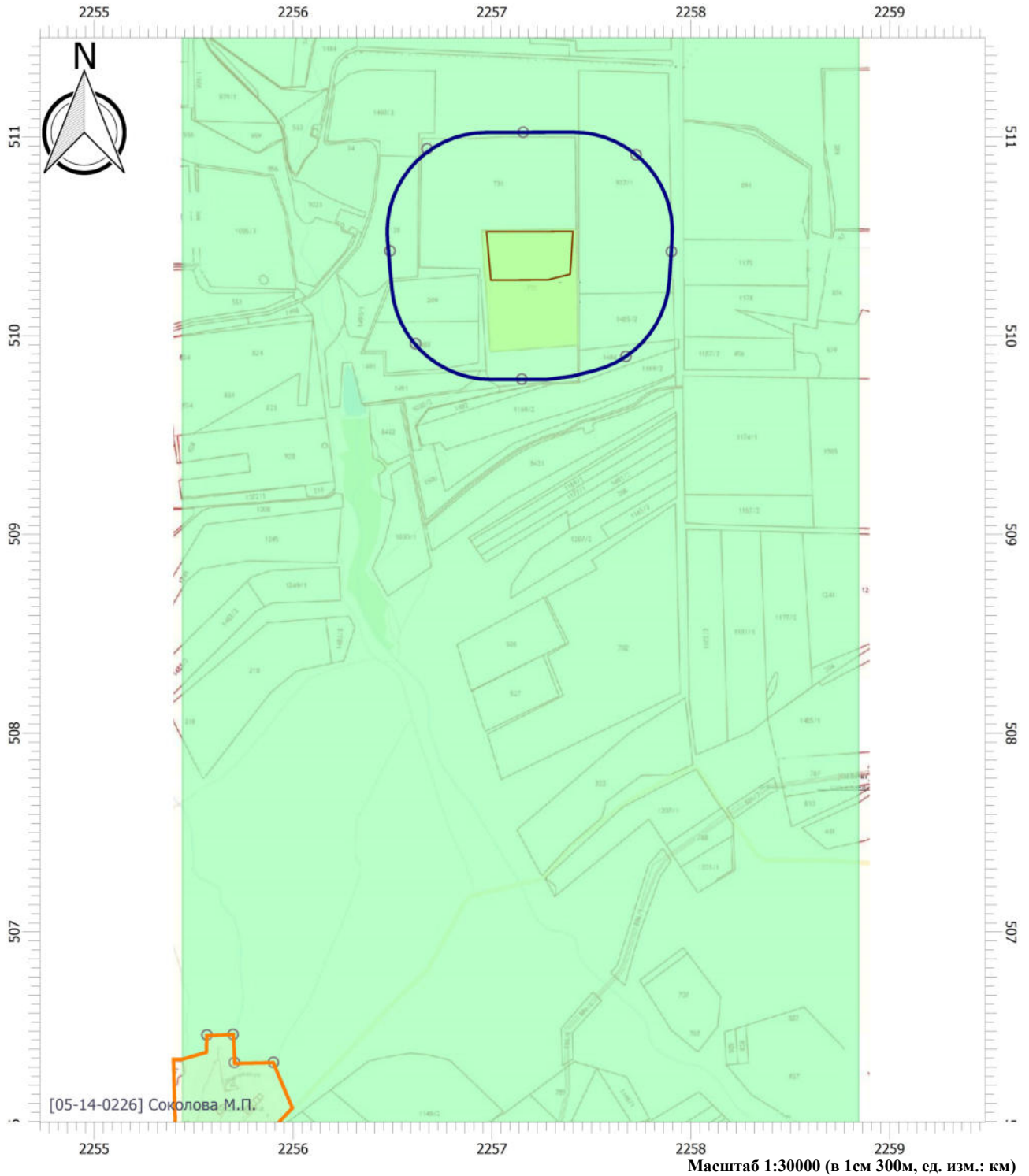
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 13:39 - 14.07.2022 13:40] , ЛЕТО

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	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

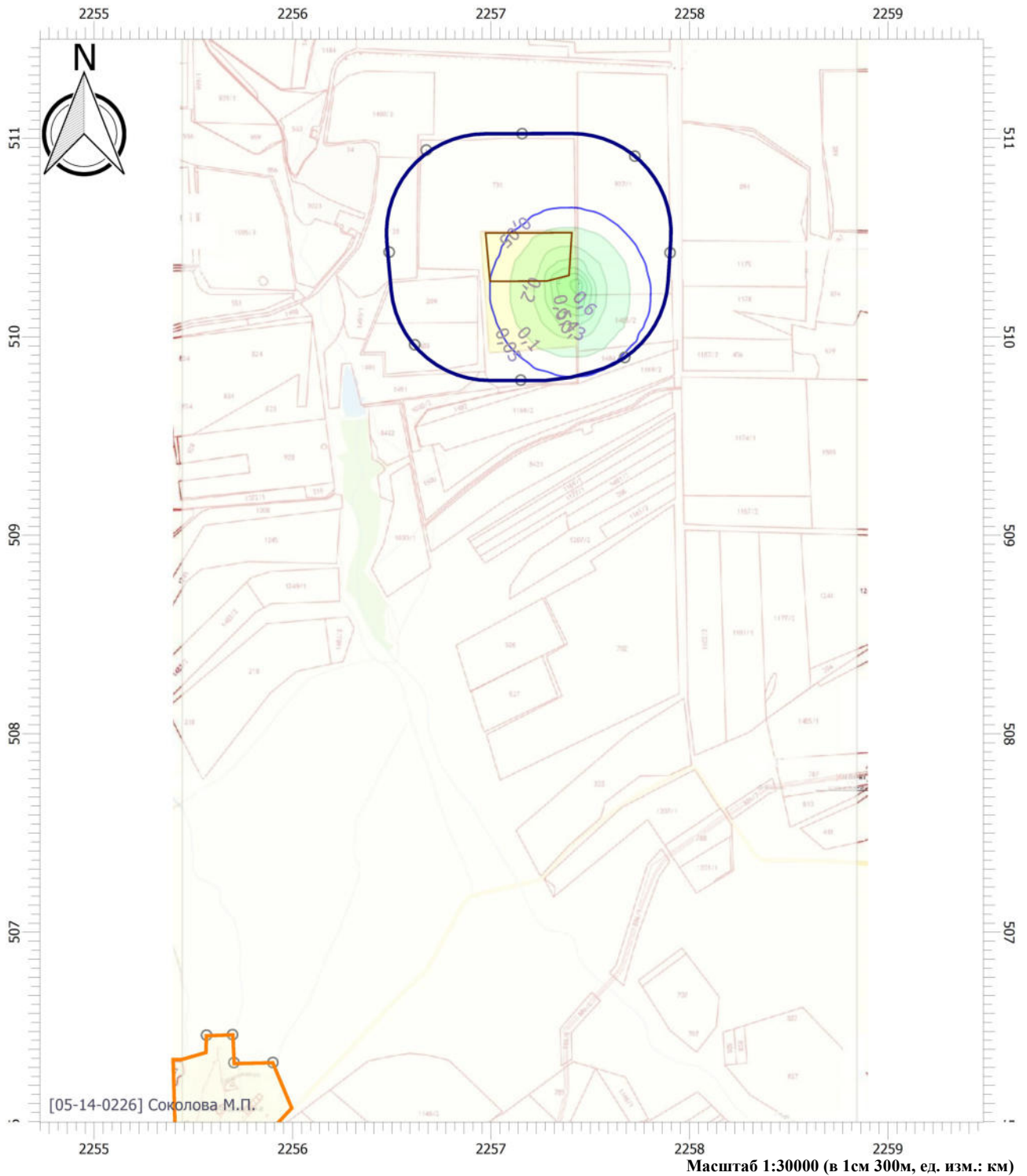
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 13:39 - 14.07.2022 13:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1,0] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

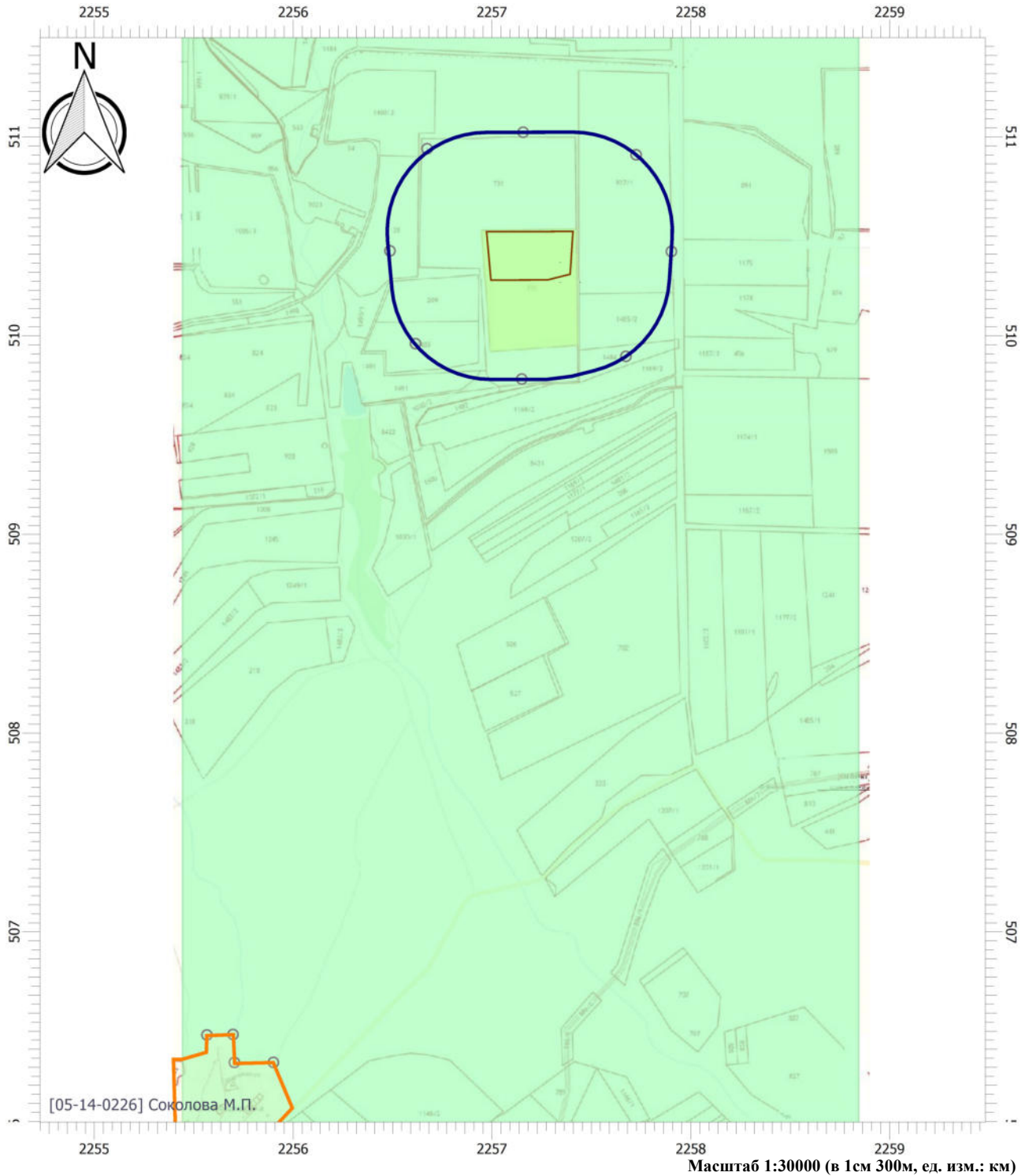
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 13:39 - 14.07.2022 13:40] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

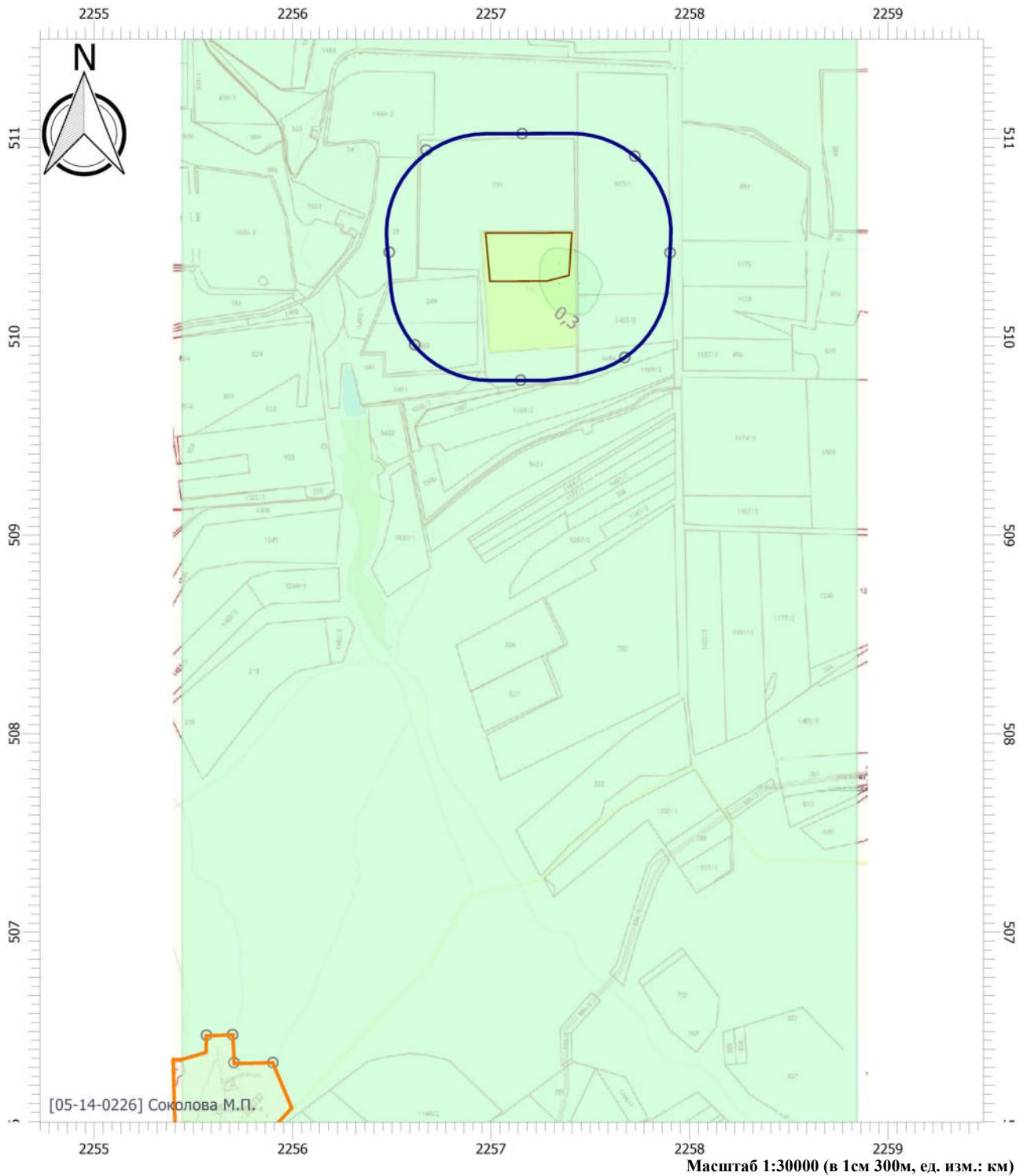
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 13:39 - 14.07.2022 13:40], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□ (5 - 10] ПДК
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 72, ООО 'ВОК'

Город: 2, г.Ростов-на-Дону

Район: 5, Красносулинский район

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, Горнотехническая рекультивация 2 год. Лето, м.р.

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 - Промплощадка (хоз-бытовая зона)
2 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек. 1 год)
3 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек. 2 год)
4 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек. 3 год)
5 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек. 4 год)
6 - Рабочая площадка разработки породного отвала (био. рек. 1 год)
7 - Рабочая площадка разработки породного отвала (био. рек. 2-3 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 (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэфф. 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	20,00	-	-	1	2257063,5 0	510265,50	2256996,5 0	510266,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0027495	0,001752	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0004468	0,000284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
	0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0002797	0,000200	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
	0330	Сера диоксид				0,0006158	0,000397	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0110121	0,006804	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0029913	0,001601	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
№ пл.: 2, № цеха: 0																		
+	6002	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257071,0 0	510265,30	2257117,4 0	510264,30
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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																		
+	6010	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257379,6 0	510287,40	2257346,1 0	510286,90

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

+	6011	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	2257346,9 0	510258,80	2257378,9 0	510258,80
---	------	-------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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	0,0024178	0,004888	3	0,52	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0070833	0,017695	3	2,53	5,70	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	20,00	-	-	1	2257081,2 0	510219,60	2257119,6 0	510219,10
---	------	-------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0131277	0,276986	3	4,69	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6013	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	2257379,0 0	510247,00	2257289,0 0	510245,00
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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	0,000459	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817	0,000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003833	0,000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033333	0,000882	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004444	0,000118	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6014	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257205,6 0	510348,00	2257237,6 0	510348,50
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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)	0,0022163	0,000989	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003601	0,000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003317	0,000146	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003803	0,000154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0072719	0,002702	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010770	0,000426	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6015	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257083,20	510194,60	2257120,50	510193,60
---	------	-------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0108611	0,276986	3	3,88	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6016	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257083,00	510168,50	2257119,00	510167,50
---	------	-------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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	0,0015111	0,026885	3	0,32	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0070833	0,017695	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0027495	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0,0083007	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6013	3	0,0017333	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6014	3	0,0022163	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0149998		0,32			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	0,0004468	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0,0013489	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6013	3	0,0002817	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6014	3	0,0003601	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0024375		0,03			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	0,0002797	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0,0005774	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6013	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6014	3	0,0003317	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013555		0,04			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	0,0006158	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6013	3	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6014	3	0,0003803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0029144		0,02			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	0,0110121	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0,0152120	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6013	3	0,0033333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6014	3	0,0072719	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0368293		0,03			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	0,0029913	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0,0029231	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6013	3	0,0004444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6014	3	0,0010770	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0074358		0,03			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
3	0	6011	3	0,0024178	3	0,52	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6016	3	0,0015111	3	0,32	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0039289		0,84			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
3	0	6011	3	0,0070833	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6012	3	0,0131277	3	4,69	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6015	3	0,0108611	3	3,88	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6016	3	0,0070833	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0381554		13,63			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	0,0006158	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0330	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6013	3	0330	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6014	3	0330	0,0003803	1	0,00	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:					0,0029167		0,03			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	0,0027495	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0301	0,0083007	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6013	3	0301	0,0017333	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6014	3	0301	0,0022163	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0006158	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6010	3	0330	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6013	3	0330	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	0	6014	3	0330	0,0003803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0179142		0,21			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (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)	
		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-09
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	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	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2255443,50	508811,00	2258859,00	508811,00	5715,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2257156,50	511024,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2257724,50	510910,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2257902,00	510424,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	2257673,50	509896,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	2257149,50	509782,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	2256615,00	509960,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	2256486,50	510427,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2256673,50	510941,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2255566,00	506481,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2255697,00	506484,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2255704,00	506343,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2255900,00	506343,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки																																		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м																																			
4	2257673,50	509896,50	2,00	0,39	0,078	320	7,40	0,38	0,076	0,38	0,076	3																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>6010</td><td>8,34E-03</td><td>0,002</td><td>2,1</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>6013</td><td>1,41E-03</td><td>2,828E-04</td><td>0,4</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>6014</td><td>1,17E-03</td><td>2,336E-04</td><td>0,3</td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td>0</td><td>6001</td><td>3,16E-06</td><td>6,313E-07</td><td>0,0</td></tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		3	0	6010	8,34E-03	0,002	2,1		3	0	6013	1,41E-03	2,828E-04	0,4		3	0	6014	1,17E-03	2,336E-04	0,3		1	0	6001	3,16E-06	6,313E-07	0,0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																																									
	3	0	6010	8,34E-03	0,002	2,1																																								
	3	0	6013	1,41E-03	2,828E-04	0,4																																								
	3	0	6014	1,17E-03	2,336E-04	0,3																																								
	1	0	6001	3,16E-06	6,313E-07	0,0																																								
3	2257902,00	510424,00	2,00	0,39	0,078	256	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>6010</td><td>7,64E-03</td><td>0,002</td><td>2,0</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>6013</td><td>1,25E-03</td><td>2,500E-04</td><td>0,3</td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td>0</td><td>6001</td><td>1,12E-03</td><td>2,250E-04</td><td>0,3</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>6014</td><td>6,60E-04</td><td>1,319E-04</td><td>0,2</td></tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		3	0	6010	7,64E-03	0,002	2,0		3	0	6013	1,25E-03	2,500E-04	0,3		1	0	6001	1,12E-03	2,250E-04	0,3		3	0	6014	6,60E-04	1,319E-04	0,2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																																									
	3	0	6010	7,64E-03	0,002	2,0																																								
	3	0	6013	1,25E-03	2,500E-04	0,3																																								
	1	0	6001	1,12E-03	2,250E-04	0,3																																								
	3	0	6014	6,60E-04	1,319E-04	0,2																																								
5	2257149,50	509782,00	2,00	0,39	0,078	23	8,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>6010</td><td>7,73E-03</td><td>0,002</td><td>2,0</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>6013</td><td>1,59E-03</td><td>3,179E-04</td><td>0,4</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>6014</td><td>4,40E-05</td><td>8,804E-06</td><td>0,0</td></tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		3	0	6010	7,73E-03	0,002	2,0		3	0	6013	1,59E-03	3,179E-04	0,4		3	0	6014	4,40E-05	8,804E-06	0,0							
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																																									
	3	0	6010	7,73E-03	0,002	2,0																																								
	3	0	6013	1,59E-03	3,179E-04	0,4																																								
	3	0	6014	4,40E-05	8,804E-06	0,0																																								
7	2256486,50	510427,00	2,00	0,39	0,077	100	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>6010</td><td>4,11E-03</td><td>8,229E-04</td><td>1,1</td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td>0</td><td>6001</td><td>1,31E-03</td><td>2,616E-04</td><td>0,3</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>6014</td><td>1,15E-03</td><td>2,303E-04</td><td>0,3</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>6013</td><td>8,48E-04</td><td>1,696E-04</td><td>0,2</td></tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		3	0	6010	4,11E-03	8,229E-04	1,1		1	0	6001	1,31E-03	2,616E-04	0,3		3	0	6014	1,15E-03	2,303E-04	0,3		3	0	6013	8,48E-04	1,696E-04	0,2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																																									
	3	0	6010	4,11E-03	8,229E-04	1,1																																								
	1	0	6001	1,31E-03	2,616E-04	0,3																																								
	3	0	6014	1,15E-03	2,303E-04	0,3																																								
	3	0	6013	8,48E-04	1,696E-04	0,2																																								
2	2257724,50	510910,50	2,00	0,39	0,077	211	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>6010</td><td>5,51E-03</td><td>0,001</td><td>1,4</td></tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		3	0	6010	5,51E-03	0,001	1,4																					
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																																									
	3	0	6010	5,51E-03	0,001	1,4																																								

	3	0	6013		1,02E-03		2,045E-04		0,3			
	3	0	6014		2,36E-04		4,727E-05		0,1			
	1	0	6001		2,12E-05		4,243E-06		0,0			
6	2256615,00	509960,00	2,00	0,39	0,077	65	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6010	4,58E-03		9,166E-04		1,2	
3	0	6013	9,02E-04		1,805E-04		0,2	
3	0	6014	6,21E-04		1,243E-04		0,2	
1	0	6001	3,76E-04		7,527E-05		0,1	

1	2257156,00	511024,00	2,00	0,39	0,077	166	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6010	4,94E-03		9,875E-04		1,3	
3	0	6013	9,51E-04		1,903E-04		0,2	
3	0	6014	5,44E-04		1,087E-04		0,1	

8	2256673,00	510941,00	2,00	0,39	0,077	135	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6010	3,63E-03		7,265E-04		0,9	
3	0	6014	1,18E-03		2,368E-04		0,3	
3	0	6013	7,35E-04		1,470E-04		0,2	
1	0	6001	2,00E-05		4,004E-06		0,0	

10	2255697,00	506484,00	2,00	0,38	0,076	23	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6010	3,46E-04		6,926E-05		0,1	
1	0	6001	1,15E-04		2,300E-05		0,0	
3	0	6014	9,18E-05		1,837E-05		0,0	
3	0	6013	7,38E-05		1,477E-05		0,0	

9	2255566,00	506481,00	2,00	0,38	0,076	24	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6010	3,34E-04		6,685E-05		0,1	
1	0	6001	1,15E-04		2,308E-05		0,0	
3	0	6014	8,96E-05		1,793E-05		0,0	
3	0	6013	7,18E-05		1,436E-05		0,0	

12	2255900,00	506343,00	2,00	0,38	0,076	19	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6010	3,34E-04		6,689E-05		0,1	
1	0	6001	1,14E-04		2,289E-05		0,0	
3	0	6014	8,91E-05		1,783E-05		0,0	
3	0	6013	7,18E-05		1,437E-05		0,0	

11	2255704,00	506343,00	2,00	0,38	0,076	22	1,30	0,38	0,076	0,38	0,076	4
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6010	3,30E-04		6,596E-05		0,1	
1	0	6001	1,09E-04		2,178E-05		0,0	
3	0	6014	8,77E-05		1,753E-05		0,0	
3	0	6013	6,98E-05		1,396E-05		0,0	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2257673,00	509896,00	2,00	0,12	0,048	320	7,40	0,12	0,048	0,12	0,048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	0	6010	6,78E-04		2,712E-04		0,6	
3	0	6013	1,15E-04		4,597E-05		0,1	

	3	0	6014		9,49E-05		3,795E-05		0,1			
3	2257902	510424,00	2,00	0,12	0,048	256	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		6,21E-04		2,485E-04		0,5			
	3	0	6013		1,02E-04		4,062E-05		0,1			
	1	0	6001		9,14E-05		3,656E-05		0,1			
	3	0	6014		5,36E-05		2,144E-05		0,0			
5	2257149	509782,00	2,00	0,12	0,048	23	8,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		6,28E-04		2,512E-04		0,5			
	3	0	6013		1,29E-04		5,167E-05		0,1			
	3	0	6014		3,58E-06		1,430E-06		0,0			
7	2256486	510427,00	2,00	0,12	0,048	100	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		3,34E-04		1,337E-04		0,3			
	1	0	6001		1,06E-04		4,251E-05		0,1			
	3	0	6014		9,36E-05		3,743E-05		0,1			
	3	0	6013		6,89E-05		2,757E-05		0,1			
2	2257724	510910,00	2,00	0,12	0,048	211	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		4,48E-04		1,792E-04		0,4			
	3	0	6013		8,31E-05		3,323E-05		0,1			
	3	0	6014		1,92E-05		7,680E-06		0,0			
	1	0	6001		1,72E-06		6,894E-07		0,0			
6	2256615	509960,00	2,00	0,12	0,048	65	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		3,72E-04		1,489E-04		0,3			
	3	0	6013		7,33E-05		2,933E-05		0,1			
	3	0	6014		5,05E-05		2,020E-05		0,0			
	1	0	6001		3,06E-05		1,223E-05		0,0			
1	2257156	511024,00	2,00	0,12	0,048	166	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		4,01E-04		1,605E-04		0,3			
	3	0	6013		7,73E-05		3,092E-05		0,1			
	3	0	6014		4,42E-05		1,767E-05		0,0			
8	2256673	510941,00	2,00	0,12	0,048	135	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		2,95E-04		1,181E-04		0,2			
	3	0	6014		9,62E-05		3,848E-05		0,1			
	3	0	6013		5,97E-05		2,390E-05		0,0			
	1	0	6001		1,63E-06		6,506E-07		0,0			
10	2255697	506484,00	2,00	0,12	0,048	23	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		2,81E-05		1,126E-05		0,0			
	1	0	6001		9,34E-06		3,737E-06		0,0			
	3	0	6014		7,46E-06		2,984E-06		0,0			
	3	0	6013		6,00E-06		2,400E-06		0,0			
9	2255566	506481,00	2,00	0,12	0,048	24	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		2,72E-05		1,086E-05		0,0			
	1	0	6001		9,38E-06		3,750E-06		0,0			
	3	0	6014		7,28E-06		2,913E-06		0,0			
	3	0	6013		5,83E-06		2,334E-06		0,0			

12	2255900	506343,	2,00	0,12	0,048	19	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6010	2,72E-05		1,087E-05		0,0					
1	0	6001	9,30E-06		3,720E-06		0,0					
3	0	6014	7,24E-06		2,896E-06		0,0					
3	0	6013	5,84E-06		2,335E-06		0,0					

11	2255704	506343,	2,00	0,12	0,048	22	1,30	0,12	0,048	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6010	2,68E-05		1,072E-05		0,0					
1	0	6001	8,85E-06		3,539E-06		0,0					
3	0	6014	7,12E-06		2,849E-06		0,0					
3	0	6013	5,67E-06		2,268E-06		0,0					

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2257673	509896,	2,00	1,20E-03	1,793E-04	319	7,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6010	7,28E-04		1,093E-04		60,9					
3	0	6014	2,68E-04		4,020E-05		22,4					
3	0	6013	1,98E-04		2,976E-05		16,6					

3	2257902	510424,	2,00	1,17E-03	1,752E-04	257	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6010	6,94E-04		1,040E-04		59,4					
1	0	6001	1,68E-04		2,521E-05		14,4					
3	0	6014	1,64E-04		2,456E-05		14,0					
3	0	6013	1,42E-04		2,136E-05		12,2					

5	2257149	509782,	2,00	9,31E-04	1,397E-04	22	8,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6010	7,09E-04		1,063E-04		76,1					
3	0	6013	2,08E-04		3,127E-05		22,4					
3	0	6014	1,42E-05		2,123E-06		1,5					

7	2256486	510427,	2,00	8,98E-04	1,346E-04	100	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6010	3,82E-04		5,724E-05		42,5					
3	0	6014	2,30E-04		3,447E-05		25,6					
1	0	6001	1,77E-04		2,661E-05		19,8					
3	0	6013	1,09E-04		1,631E-05		12,1					

6	2256615	509960,	2,00	7,57E-04	1,135E-04	59	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6014	2,87E-04		4,310E-05		38,0					
1	0	6001	2,41E-04		3,619E-05		31,9					
3	0	6010	1,92E-04		2,879E-05		25,4					
3	0	6013	3,62E-05		5,436E-06		4,8					

2	2257724	510910,	2,00	6,93E-04	1,039E-04	211	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6010	5,11E-04		7,672E-05		73,8					
3	0	6013	1,31E-04		1,966E-05		18,9					
3	0	6014	4,72E-05		7,074E-06		6,8					
1	0	6001	2,88E-06		4,316E-07		0,4					

1	2257156	511024,	2,00	6,92E-04	1,039E-04	167	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	---------	--	--	--	--	--

	3	0	6010	4,30E-04	6,446E-05	62,1						
	3	0	6014	1,38E-04	2,074E-05	20,0						
	3	0	6013	1,24E-04	1,864E-05	17,9						
8	2256673	510941	2,00	6,70E-04	1,005E-04	135	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6010	3,37E-04	5,053E-05	50,3
3	0	6014	2,36E-04	3,544E-05	35,3
3	0	6013	9,43E-05	1,414E-05	14,1
1	0	6001	2,72E-06	4,073E-07	0,4

10	2255697	506484	2,00	7,57E-05	1,135E-05	22	1,20	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6010	3,19E-05	4,781E-06	42,1
3	0	6014	1,84E-05	2,766E-06	24,4
1	0	6001	1,59E-05	2,391E-06	21,1
3	0	6013	9,40E-06	1,410E-06	12,4

9	2255566	506481	2,00	7,37E-05	1,106E-05	24	1,20	-	-	-	-	4
---	---------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6010	3,10E-05	4,650E-06	42,0
3	0	6014	1,79E-05	2,683E-06	24,3
1	0	6001	1,57E-05	2,348E-06	21,2
3	0	6013	9,21E-06	1,381E-06	12,5

12	2255900	506343	2,00	7,35E-05	1,103E-05	19	1,20	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6010	3,10E-05	4,653E-06	42,2
3	0	6014	1,78E-05	2,668E-06	24,2
1	0	6001	1,55E-05	2,329E-06	21,1
3	0	6013	9,21E-06	1,382E-06	12,5

11	2255704	506343	2,00	7,18E-05	1,078E-05	21	1,30	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6010	3,03E-05	4,543E-06	42,2
3	0	6014	1,76E-05	2,639E-06	24,5
1	0	6001	1,51E-05	2,263E-06	21,0
3	0	6013	8,87E-06	1,330E-06	12,3

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2257673	509896	2,00	0,04	0,018	320	7,40	0,04	0,018	0,04	0,018	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6010	6,17E-04	3,086E-04	1,7
3	0	6013	1,25E-04	6,255E-05	0,3
3	0	6014	8,02E-05	4,008E-05	0,2

3	2257902	510424	2,00	0,04	0,018	256	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6010	5,65E-04	2,827E-04	1,5
3	0	6013	1,11E-04	5,527E-05	0,3
1	0	6001	1,01E-04	5,039E-05	0,3
3	0	6014	4,53E-05	2,264E-05	0,1

5	2257149	509782	2,00	0,04	0,018	23	8,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
---	---------	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
3	0	6010	5,72E-04	2,858E-04	1,6
3	0	6013	1,41E-04	7,030E-05	0,4

	3	0	6014		3,02E-06		1,511E-06		0,0			
7	2256486	510427,00	2,00	0,04	0,018	101	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		2,92E-04		1,458E-04		0,8			
	1	0	6001		1,41E-04		7,032E-05		0,4			
	3	0	6013		7,86E-05		3,931E-05		0,2			
	3	0	6014		6,93E-05		3,463E-05		0,2			
2	2257724	510910,00	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 %			
	3	0	6010		4,08E-04		2,040E-04		1,1			
	3	0	6013		9,04E-05		4,522E-05		0,2			
	3	0	6014		1,62E-05		8,111E-06		0,0			
	1	0	6001		1,90E-06		9,502E-07		0,0			
6	2256615	509960,00	2,00	0,04	0,018	65	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		3,39E-04		1,695E-04		0,9			
	3	0	6013		7,98E-05		3,991E-05		0,2			
	3	0	6014		4,27E-05		2,133E-05		0,1			
	1	0	6001		3,37E-05		1,686E-05		0,1			
1	2257156	511024,00	2,00	0,04	0,018	166	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		3,65E-04		1,826E-04		1,0			
	3	0	6013		8,42E-05		4,208E-05		0,2			
	3	0	6014		3,73E-05		1,866E-05		0,1			
8	2256673	510941,00	2,00	0,04	0,018	135	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		2,69E-04		1,343E-04		0,7			
	3	0	6014		8,13E-05		4,063E-05		0,2			
	3	0	6013		6,50E-05		3,251E-05		0,2			
	1	0	6001		1,79E-06		8,967E-07		0,0			
10	2255697	506484,00	2,00	0,04	0,018	22	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		2,54E-05		1,271E-05		0,1			
	1	0	6001		1,05E-05		5,263E-06		0,0			
	3	0	6013		6,49E-06		3,243E-06		0,0			
	3	0	6014		6,34E-06		3,172E-06		0,0			
9	2255566	506481,00	2,00	0,04	0,018	24	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		2,47E-05		1,236E-05		0,1			
	1	0	6001		1,03E-05		5,169E-06		0,0			
	3	0	6013		6,35E-06		3,175E-06		0,0			
	3	0	6014		6,15E-06		3,076E-06		0,0			
12	2255900	506343,00	2,00	0,04	0,018	19	1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		2,47E-05		1,237E-05		0,1			
	1	0	6001		1,03E-05		5,127E-06		0,0			
	3	0	6013		6,35E-06		3,177E-06		0,0			
	3	0	6014		6,12E-06		3,059E-06		0,0			
11	2255704	506343,00	2,00	0,04	0,018	22	1,30	0,04	0,018	0,04	0,018	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	6010		2,44E-05		1,220E-05		0,1			
	1	0	6001		9,75E-06		4,877E-06		0,0			
	3	0	6013		6,17E-06		3,086E-06		0,0			

3

0

6014

6,02E-06

3,009E-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	
5	2257149	509782	2,00	0,38	0,003	353	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		1,42E-04		1,138E-06		0,0			
6	2256615	509960	2,00	0,38	0,003	58	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		1,12E-04		8,975E-07		0,0			
7	2256486	510427	2,00	0,38	0,003	105	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		9,42E-05		7,540E-07		0,0			
4	2257673	509896	2,00	0,38	0,003	302	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		8,02E-05		6,414E-07		0,0			
1	2257156	511024	2,00	0,38	0,003	185	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		6,51E-05		5,205E-07		0,0			
8	2256673	510941	2,00	0,38	0,003	148	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		6,02E-05		4,814E-07		0,0			
3	2257902	510424	2,00	0,38	0,003	259	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		5,69E-05		4,552E-07		0,0			
2	2257724	510910	2,00	0,38	0,003	224	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		4,77E-05		3,816E-07		0,0			
10	2255697	506484	2,00	0,38	0,003	20	4,50	0,38	0,003	0,38	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		5,60E-06		4,476E-08		0,0			
9	2255566	506481	2,00	0,38	0,003	22	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		5,51E-06		4,408E-08		0,0			
12	2255900	506343	2,00	0,38	0,003	17	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		5,48E-06		4,385E-08		0,0			
11	2255704	506343	2,00	0,38	0,003	20	4,70	0,38	0,003	0,38	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		5,36E-06		4,288E-08		0,0			

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	
3	2257902	510424	2,00	0,46	2,305	257	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
3		0	6010		5,48E-04		0,003		0,1			
1		0	6001		1,98E-04		9,925E-04		0,0			
3		0	6014		1,08E-04		5,384E-04		0,0			
3		0	6013		8,54E-05		4,270E-04		0,0			

4	2257673	509896,	2,00	0,46	2,304	320	7,60	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6010	6,11E-04		0,003		0,1					
3	0	6014	1,54E-04		7,700E-04		0,0					
3	0	6013	1,09E-04		5,431E-04		0,0					
7	2256486	510427,	2,00	0,46	2,304	102	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	2,93E-04		0,001		0,1					
3	0	6010	2,69E-04		0,001		0,1					
3	0	6014	1,13E-04		5,625E-04		0,0					
3	0	6013	6,95E-05		3,476E-04		0,0					
5	2257149	509782,	2,00	0,46	2,303	23	8,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6010	5,67E-04		0,003		0,1					
3	0	6013	1,22E-04		6,114E-04		0,0					
3	0	6014	5,78E-06		2,889E-05		0,0					
6	2256615	509960,	2,00	0,46	2,303	56	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	4,05E-04		0,002		0,1					
3	0	6014	1,91E-04		9,549E-04		0,0					
3	0	6010	6,66E-05		3,330E-04		0,0					
3	0	6013	7,82E-06		3,908E-05		0,0					
2	2257724	510910,	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 %					
3	0	6010	4,04E-04		0,002		0,1					
3	0	6013	7,86E-05		3,932E-04		0,0					
3	0	6014	3,10E-05		1,551E-04		0,0					
1	0	6001	3,40E-06		1,699E-05		0,0					
1	2257156	511024,	2,00	0,46	2,303	166	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6010	3,62E-04		0,002		0,1					
3	0	6013	7,32E-05		3,659E-04		0,0					
3	0	6014	7,13E-05		3,567E-04		0,0					
8	2256673	510941,	2,00	0,46	2,302	135	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6010	2,66E-04		0,001		0,1					
3	0	6014	1,55E-04		7,770E-04		0,0					
3	0	6013	5,66E-05		2,828E-04		0,0					
1	0	6001	3,21E-06		1,604E-05		0,0					
10	2255697	506484,	2,00	0,46	2,300	22	1,20	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6010	2,52E-05		1,260E-04		0,0					
1	0	6001	1,88E-05		9,412E-05		0,0					
3	0	6014	1,21E-05		6,065E-05		0,0					
3	0	6013	5,64E-06		2,820E-05		0,0					
9	2255566	506481,	2,00	0,46	2,300	24	1,20	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
3	0	6010	2,45E-05		1,225E-04		0,0					
1	0	6001	1,85E-05		9,243E-05		0,0					
3	0	6014	1,18E-05		5,882E-05		0,0					
3	0	6013	5,52E-06		2,761E-05		0,0					
12	2255900	506343,	2,00	0,46	2,300	19	1,20	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

			3	0	6010				2,45E-05		1,226E-04		0,0
			1	0	6001				1,83E-05		9,168E-05		0,0
			3	0	6014				1,17E-05		5,849E-05		0,0
			3	0	6013				5,53E-06		2,763E-05		0,0
11	22557904	506343,00	2,00	0,46		2,300	21	1,30	0,46		2,300	0,46	2,300
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			3	0	6010				2,39E-05		1,197E-04		0,0
			1	0	6001				1,78E-05		8,911E-05		0,0
			3	0	6014				1,16E-05		5,786E-05		0,0
			3	0	6013				5,32E-06		2,660E-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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2257902	510424,00	2,00	7,78E-04	9,332E-04	258	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			3	0	6010				4,17E-04		5,000E-04	53,6
			1	0	6001				2,40E-04		2,881E-04	30,9
			3	0	6014				8,01E-05		9,611E-05	10,3
			3	0	6013				4,09E-05		4,904E-05	5,3
7	2256486	510427,00	2,00	6,63E-04	7,957E-04	103	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			1	0	6001				3,74E-04		4,487E-04	56,4
			3	0	6010				1,94E-04		2,328E-04	29,2
			3	0	6014				5,72E-05		6,861E-05	8,6
			3	0	6013				3,81E-05		4,573E-05	5,7
4	2257673	509896,00	2,00	6,45E-04	7,745E-04	320	7,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			3	0	6010				4,90E-04		5,875E-04	75,9
			3	0	6014				9,48E-05		1,138E-04	14,7
			3	0	6013				6,04E-05		7,247E-05	9,4
6	2256615	509960,00	2,00	6,38E-04	7,651E-04	55	8,40	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			1	0	6001				4,88E-04		5,851E-04	76,5
			3	0	6014				1,10E-04		1,319E-04	17,2
			3	0	6010				3,72E-05		4,464E-05	5,8
			3	0	6013				2,84E-06		3,404E-06	0,4
5	2257149	509782,00	2,00	5,25E-04	6,301E-04	23	8,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			3	0	6010				4,54E-04		5,444E-04	86,4
			3	0	6013				6,79E-05		8,144E-05	12,9
			3	0	6014				3,57E-06		4,279E-06	0,7
2	2257724	510910,00	2,00	3,90E-04	4,684E-04	211	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			3	0	6010				3,24E-04		3,884E-04	82,9
			3	0	6013				4,37E-05		5,242E-05	11,2
			3	0	6014				1,91E-05		2,297E-05	4,9
			1	0	6001				3,85E-06		4,616E-06	1,0
1	2257156	511024,00	2,00	3,75E-04	4,495E-04	166	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
			3	0	6010				2,90E-04		3,477E-04	77,4
			3	0	6014				4,40E-05		5,283E-05	11,8

	1	0	6002		3,03E-04		1,515E-05	100,0					
3	2257902	510424,	2,00	2,87E-04	1,433E-05	259	9,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		2,87E-04		1,433E-05	100,0					
2	2257724	510910,	2,00	2,40E-04	1,201E-05	224	9,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		2,40E-04		1,201E-05	100,0					
10	2255697	506484,	2,00	2,82E-05	1,409E-06	20	4,50	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		2,82E-05		1,409E-06	100,0					
9	2255566	506481,	2,00	2,78E-05	1,388E-06	22	4,60	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		2,78E-05		1,388E-06	100,0					
12	2255900	506343,	2,00	2,76E-05	1,380E-06	17	4,60	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		2,76E-05		1,380E-06	100,0					
11	2255704	506343,	2,00	2,70E-05	1,350E-06	20	4,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		2,70E-05		1,350E-06	100,0					

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	2257149	509782,	2,00	4,04E-04	4,043E-04	353	9,00	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		4,04E-04		4,043E-04	100,0					
6	2256615	509960,	2,00	3,19E-04	3,188E-04	58	9,00	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		3,19E-04		3,188E-04	100,0					
7	2256486	510427,	2,00	2,68E-04	2,678E-04	105	9,00	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		2,68E-04		2,678E-04	100,0					
4	2257673	509896,	2,00	2,28E-04	2,278E-04	302	9,00	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		2,28E-04		2,278E-04	100,0					
1	2257156	511024,	2,00	1,85E-04	1,849E-04	185	9,00	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		1,85E-04		1,849E-04	100,0					
8	2256673	510941,	2,00	1,71E-04	1,710E-04	148	9,00	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		1,71E-04		1,710E-04	100,0					
3	2257902	510424,	2,00	1,62E-04	1,617E-04	259	9,00	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		1,62E-04		1,617E-04	100,0					
2	2257724	510910,	2,00	1,36E-04	1,355E-04	224	9,00	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		1,36E-04		1,355E-04	100,0					
10	2255697	506484,	2,00	1,59E-05	1,590E-05	20	4,50	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002		1,59E-05		1,590E-05	100,0					
9	2255566	506481,	2,00	1,57E-05	1,566E-05	22	4,60	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1	0	6002	1,57E-05	1,566E-05	100,0							
12	2255900	506343,	2,00	1,56E-05	1,558E-05	17	4,60	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	0	6002	1,56E-05	1,558E-05	100,0							
11	2255704	506343,	2,00	1,52E-05	1,523E-05	20	4,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	0	6002	1,52E-05	1,523E-05	100,0							

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2257673	509896,	2,00	0,52	0,261	319	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	1,41E-03	7,043E-04	0,3						
5	2257149	509782,	2,00	0,52	0,261	353	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6016	1,37E-03	6,867E-04	0,3						
3	2257902	510424,	2,00	0,52	0,261	253	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	1,02E-03	5,080E-04	0,2						
	3	0	6016	3,01E-04	1,506E-04	0,1						
6	2256615	509960,	2,00	0,52	0,261	67	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6016	7,18E-04	3,592E-04	0,1						
	3	0	6011	5,14E-04	2,569E-04	0,1						
2	2257724	510910,	2,00	0,52	0,260	210	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	5,92E-04	2,960E-04	0,1						
	3	0	6016	5,15E-05	2,576E-05	0,0						
1	2257156	511024,	2,00	0,52	0,260	165	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	5,37E-04	2,687E-04	0,1						
	3	0	6016	1,33E-06	6,653E-07	0,0						
7	2256486	510427,	2,00	0,52	0,260	110	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6016	4,09E-04	2,043E-04	0,1						
	3	0	6011	1,23E-04	6,149E-05	0,0						
8	2256673	510941,	2,00	0,52	0,260	135	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	3,77E-04	1,887E-04	0,1						
	3	0	6016	5,09E-06	2,544E-06	0,0						
10	2255697	506484,	2,00	0,52	0,260	23	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	2,71E-05	1,357E-05	0,0						
	3	0	6016	1,78E-05	8,898E-06	0,0						
9	2255566	506481,	2,00	0,52	0,260	24	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	2,57E-05	1,287E-05	0,0						
	3	0	6016	1,80E-05	8,981E-06	0,0						
12	2255900	506343,	2,00	0,52	0,260	19	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	2,57E-05	1,287E-05	0,0						

	3	0	6016	1,77E-05	8,833E-06	0,0						
11	2255704	506343,	2,00	0,52	0,260	22	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	2,52E-05	1,260E-05	0,0						
	3	0	6016	1,67E-05	8,356E-06	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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2257149	509782,	2,00	0,04	0,012	353	9,00	-	-	-	-	3

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	0,01	0,004	37,4						
	3	0	6015	0,01	0,004	35,5						
	3	0	6016	0,01	0,003	27,1						

6	2256615	509960,	2,00	0,02	0,007	64	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	9,00E-03	0,003	37,2						
	3	0	6015	8,24E-03	0,002	34,1						
	3	0	6016	4,98E-03	0,001	20,6						
	3	0	6011	1,96E-03	5,888E-04	8,1						

7	2256486	510427,	2,00	0,02	0,005	110	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	6,86E-03	0,002	42,2						
	3	0	6015	5,62E-03	0,002	34,5						
	3	0	6016	3,19E-03	9,575E-04	19,6						
	3	0	6011	6,00E-04	1,801E-04	3,7						

4	2257673	509896,	2,00	0,02	0,005	298	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	6,66E-03	0,002	41,3						
	3	0	6015	5,86E-03	0,002	36,4						
	3	0	6016	3,57E-03	0,001	22,2						
	3	0	6011	7,04E-06	2,111E-06	0,0						

3	2257902	510424,	2,00	0,02	0,005	254	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6011	4,88E-03	0,001	32,1						
	3	0	6012	4,34E-03	0,001	28,6						
	3	0	6015	3,70E-03	0,001	24,4						
	3	0	6016	2,27E-03	6,808E-04	14,9						

1	2257156	511024,	2,00	0,01	0,003	184	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	4,70E-03	0,001	44,1						
	3	0	6015	3,68E-03	0,001	34,5						
	3	0	6016	2,28E-03	6,826E-04	21,3						
	3	0	6011	9,57E-06	2,872E-06	0,1						

8	2256673	510941,	2,00	0,01	0,003	150	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	3	0	6012	4,38E-03	0,001	43,6						
	3	0	6015	3,47E-03	0,001	34,6						
	3	0	6016	2,13E-03	6,395E-04	21,2						
	3	0	6011	4,84E-05	1,452E-05	0,5						

2	2257724	510910,	2,00	8,68E-03	0,003	221	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
--	----------	-----	----------	----------------	------------------	---------	--	--	--	--	--	--

			3	0	6012		3,60E-03		0,001		41,5		
			3	0	6015		2,93E-03		8,801E-04		33,8		
			3	0	6016		1,82E-03		5,452E-04		20,9		
			3	0	6011		3,29E-04		9,861E-05		3,8		
10	2255697	506484	2,00	7,60E-04	2,280E-04	21	9,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			3	0	6012		2,67E-04		8,025E-05		35,2		
			3	0	6015		2,25E-04		6,740E-05		29,6		
			3	0	6016		1,49E-04		4,463E-05		19,6		
			3	0	6011		1,19E-04		3,569E-05		15,7		
9	2255566	506481	2,00	7,39E-04	2,217E-04	23	9,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			3	0	6012		2,59E-04		7,760E-05		35,0		
			3	0	6015		2,17E-04		6,523E-05		29,4		
			3	0	6016		1,44E-04		4,323E-05		19,5		
			3	0	6011		1,19E-04		3,559E-05		16,1		
12	2255900	506343	2,00	7,31E-04	2,194E-04	18	9,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			3	0	6012		2,56E-04		7,665E-05		34,9		
			3	0	6015		2,15E-04		6,447E-05		29,4		
			3	0	6016		1,42E-04		4,274E-05		19,5		
			3	0	6011		1,18E-04		3,553E-05		16,2		
11	2255704	506343	2,00	7,05E-04	2,115E-04	20	9,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			3	0	6012		2,49E-04		7,464E-05		35,3		
			3	0	6015		2,09E-04		6,260E-05		29,6		
			3	0	6016		1,38E-04		4,141E-05		19,6		
			3	0	6011		1,09E-04		3,284E-05		15,5		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2257902	510424	2,00	0,41	-	257	9,00	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			3	0	6010		5,53E-04		0,000	0,1		
			1	0	6001		1,11E-04		0,000	0,0		
			3	0	6013		9,82E-05		0,000	0,0		
			3	0	6014		5,63E-05		0,000	0,0		
			1	0	6002		5,41E-05		0,000	0,0		
4	2257673	509896	2,00	0,41	-	320	7,40	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			3	0	6010		6,17E-04		0,000	0,1		
			3	0	6013		1,25E-04		0,000	0,0		
			3	0	6014		8,02E-05		0,000	0,0		
5	2257149	509782	2,00	0,41	-	23	8,00	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			3	0	6010		5,72E-04		0,000	0,1		
			3	0	6013		1,41E-04		0,000	0,0		
			3	0	6014		3,02E-06		0,000	0,0		
7	2256486	510427	2,00	0,41	-	102	9,00	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			3	0	6010		2,71E-04		0,000	0,1		

3	0	6010	2,44E-05	0,000	0,0
1	0	6001	9,75E-06	0,000	0,0
3	0	6013	6,17E-06	0,000	0,0
3	0	6014	6,02E-06	0,000	0,0
1	0	6002	2,41E-06	0,000	0,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2257673	509896	2,00	0,27	-	320	7,40	0,26	-	0,26	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	0	6010		5,60E-03		0,000		2,1		
		3	0	6013		9,62E-04		0,000		0,4		
		3	0	6014		7,80E-04		0,000		0,3		
		1	0	6001		2,15E-06		0,000		0,0		
3	2257902	510424	2,00	0,27	-	256	9,00	0,26	-	0,26	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	0	6010		5,13E-03		0,000		1,9		
		3	0	6013		8,50E-04		0,000		0,3		
		1	0	6001		7,66E-04		0,000		0,3		
		3	0	6014		4,41E-04		0,000		0,2		
5	2257149	509782	2,00	0,27	-	23	8,00	0,26	-	0,26	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	0	6010		5,19E-03		0,000		1,9		
		3	0	6013		1,08E-03		0,000		0,4		
		3	0	6014		2,94E-05		0,000		0,0		
7	2256486	510427	2,00	0,26	-	100	9,00	0,26	-	0,26	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	0	6010		2,76E-03		0,000		1,0		
		1	0	6001		8,91E-04		0,000		0,3		
		3	0	6014		7,69E-04		0,000		0,3		
		3	0	6013		5,77E-04		0,000		0,2		
2	2257724	510910	2,00	0,26	-	211	9,00	0,26	-	0,26	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	0	6010		3,70E-03		0,000		1,4		
		3	0	6013		6,95E-04		0,000		0,3		
		3	0	6014		1,58E-04		0,000		0,1		
		1	0	6001		1,44E-05		0,000		0,0		
6	2256615	509960	2,00	0,26	-	65	9,00	0,26	-	0,26	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	0	6010		3,08E-03		0,000		1,2		
		3	0	6013		6,14E-04		0,000		0,2		
		3	0	6014		4,15E-04		0,000		0,2		
		1	0	6001		2,56E-04		0,000		0,1		
1	2257156	511024	2,00	0,26	-	166	9,00	0,26	-	0,26	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	0	6010		3,31E-03		0,000		1,3		
		3	0	6013		6,47E-04		0,000		0,2		
		3	0	6014		3,63E-04		0,000		0,1		
8	2256673	510941	2,00	0,26	-	135	9,00	0,26	-	0,26	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		3	0	6010		2,44E-03		0,000		0,9		

	3	0	6014		7,91E-04		0,000		0,3			
	3	0	6013		5,00E-04		0,000		0,2			
	1	0	6001		1,36E-05		0,000		0,0			
10	2255697	506484	2,00	0,26	-	23	1,20	0,26	-	0,26	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
3	0	6010	2,32E-04		0,000		0,1
1	0	6001	7,83E-05		0,000		0,0
3	0	6014	6,13E-05		0,000		0,0
3	0	6013	5,02E-05		0,000		0,0

9	2255566	506481	2,00	0,26	-	24	1,20	0,26	-	0,26	-	4
---	---------	--------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
3	0	6010	2,24E-04		0,000		0,1
1	0	6001	7,86E-05		0,000		0,0
3	0	6014	5,99E-05		0,000		0,0
3	0	6013	4,88E-05		0,000		0,0

12	2255900	506343	2,00	0,26	-	19	1,20	0,26	-	0,26	-	4
----	---------	--------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
3	0	6010	2,24E-04		0,000		0,1
1	0	6001	7,79E-05		0,000		0,0
3	0	6014	5,95E-05		0,000		0,0
3	0	6013	4,89E-05		0,000		0,0

11	2255704	506343	2,00	0,26	-	22	1,30	0,26	-	0,26	-	4
----	---------	--------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
3	0	6010	2,21E-04		0,000		0,1
1	0	6001	7,41E-05		0,000		0,0
3	0	6014	5,86E-05		0,000		0,0
3	0	6013	4,75E-05		0,000		0,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,49	0,099	46	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
3	0	6010	0,11		0,023		23,2

2257443,50	510268,50	0,49	0,097	282	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
------------	-----------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
3	0	6010	0,10		0,019		19,6
3	0	6014	5,28E-03		0,001		1,1
3	0	6013	4,74E-03		9,486E-04		1,0
1	0	6001	2,00E-03		4,001E-04		0,4

2257343,50	510368,50	0,48	0,096	168	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
------------	-----------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
3	0	6010	0,09		0,018		18,9
3	0	6013	7,51E-03		0,002		1,6

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,13	0,052	46	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	9,33E-03		0,004		7,2		
2257443,50	510268,50	0,13	0,051	282	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	7,75E-03		0,003		6,0		
3	0	6014	4,29E-04		1,716E-04		0,3		
3	0	6013	3,85E-04		1,542E-04		0,3		
1	0	6001	1,63E-04		6,502E-05		0,1		
2257343,50	510368,50	0,13	0,051	168	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	7,32E-03		0,003		5,7		
3	0	6013	6,11E-04		2,443E-04		0,5		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257443,50	510268,50	0,01	0,002	282	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	8,85E-03		0,001		82,1		
3	0	6014	1,05E-03		1,581E-04		9,8		
3	0	6013	6,08E-04		9,123E-05		5,6		
1	0	6001	2,71E-04		4,071E-05		2,5		
2257343,50	510268,50	0,01	0,002	46	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	0,01		0,002		100,0		
2257343,50	510368,50	9,32E-03	0,001	168	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	8,35E-03		0,001		89,7		
3	0	6013	9,64E-04		1,445E-04		10,3		

Вещество: 0330 Сера диоксид**Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,04	0,022	46	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	8,50E-03		0,004		19,1		
2257443,50	510268,50	0,04	0,022	281	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	7,02E-03		0,004		15,9		
3	0	6013	4,65E-04		2,323E-04		1,1		
3	0	6014	3,53E-04		1,765E-04		0,8		
1	0	6001	1,86E-04		9,322E-05		0,4		
2257343,50	510368,50	0,04	0,022	168	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	6,66E-03		0,003		15,4		
3	0	6013	6,65E-04		3,323E-04		1,5		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510268,50	0,38	0,003	265	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	3,47E-03		2,775E-05		0,9		
2257043,50	510268,50	0,38	0,003	94	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	3,38E-03		2,702E-05		0,9		
2257143,50	510168,50	0,38	0,003	334	1,00	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	1,01E-03		8,093E-06		0,3		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,47	2,342	46	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	8,42E-03		0,042		1,8		
2257443,50	510268,50	0,47	2,342	282	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	6,99E-03		0,035		1,5		
3	0	6014	6,93E-04		0,003		0,1		
3	0	6013	3,65E-04		0,002		0,1		
1	0	6001	3,21E-04		0,002		0,1		
2257343,50	510368,50	0,47	2,336	168	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	6,60E-03		0,033		1,4		
3	0	6013	5,78E-04		0,003		0,1		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	6,74E-03	0,008	46	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	6,74E-03		0,008		100,0		
2257443,50	510268,50	6,59E-03	0,008	282	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	5,60E-03		0,007		84,9		
3	0	6014	4,28E-04		5,133E-04		6,5		
1	0	6001	3,63E-04		4,353E-04		5,5		
3	0	6013	2,03E-04		2,432E-04		3,1		
2256943,50	510268,50	6,29E-03	0,008	91	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	5,56E-03		0,007		88,4		
3	0	6010	4,55E-04		5,464E-04		7,2		
3	0	6014	1,95E-04		2,343E-04		3,1		
3	0	6013	8,00E-05		9,604E-05		1,3		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510268,50	0,02	8,734E-04	265	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	0,02		8,734E-04		100,0		
2257043,50	510268,50	0,02	8,507E-04	94	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	0,02		8,507E-04		100,0		
2257143,50	510168,50	5,10E-03	2,548E-04	334	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	5,10E-03		2,548E-04		100,0		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510268,50	9,86E-03	0,010	265	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1	0	6002	9,86E-03	0,010	100,0				
2257043,50	510268,50	9,60E-03	0,010	94	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6002	9,60E-03	0,010	100,0				
2257143,50	510168,50	2,87E-03	0,003	334	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6002	2,87E-03	0,003	100,0				

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,68	0,340	124	0,50	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
3	0	6011	0,16	0,080	23,6				
2257143,50	510168,50	0,57	0,284	269	0,80	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
3	0	6016	0,05	0,024	8,4				
2257443,50	510268,50	0,55	0,276	263	4,30	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
3	0	6011	0,03	0,016	5,7				
3	0	6016	3,18E-04	1,588E-04	0,1				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,78	0,235	124	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
3	0	6011	0,78	0,235	100,0				
2257143,50	510168,50	0,62	0,186	307	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
3	0	6015	0,43	0,129	69,3				
3	0	6012	0,17	0,050	26,7				
3	0	6016	0,02	0,007	4,0				
2257143,50	510268,50	0,44	0,131	214	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
3	0	6012	0,27	0,080	60,9				
3	0	6015	0,14	0,042	32,1				
3	0	6016	0,03	0,009	6,9				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

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
2257343,50	510268,50	0,42	-	46	0,50	0,41	-	0,41	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	8,50E-03		0,000		2,0		
2257443,50	510268,50	0,42	-	281	0,60	0,41	-	0,41	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	7,02E-03		0,000		1,7		
3	0	6013	4,65E-04		0,000		0,1		
3	0	6014	3,53E-04		0,000		0,1		
1	0	6001	1,86E-04		0,000		0,0		
1	0	6002	1,12E-04		0,000		0,0		
2257343,50	510368,50	0,42	-	168	0,60	0,41	-	0,41	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	6,66E-03		0,000		1,6		
3	0	6013	6,65E-04		0,000		0,2		

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2**

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
2257343,50	510268,50	0,34	-	46	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	0,08		0,000		22,9		
2257443,50	510268,50	0,33	-	282	0,60	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	0,06		0,000		19,3		
3	0	6014	3,53E-03		0,000		1,1		
3	0	6013	3,23E-03		0,000		1,0		
1	0	6001	1,36E-03		0,000		0,4		
2257343,50	510368,50	0,33	-	168	0,60	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	0	6010	0,06		0,000		18,6		
3	0	6013	5,11E-03		0,000		1,6		

Отчет

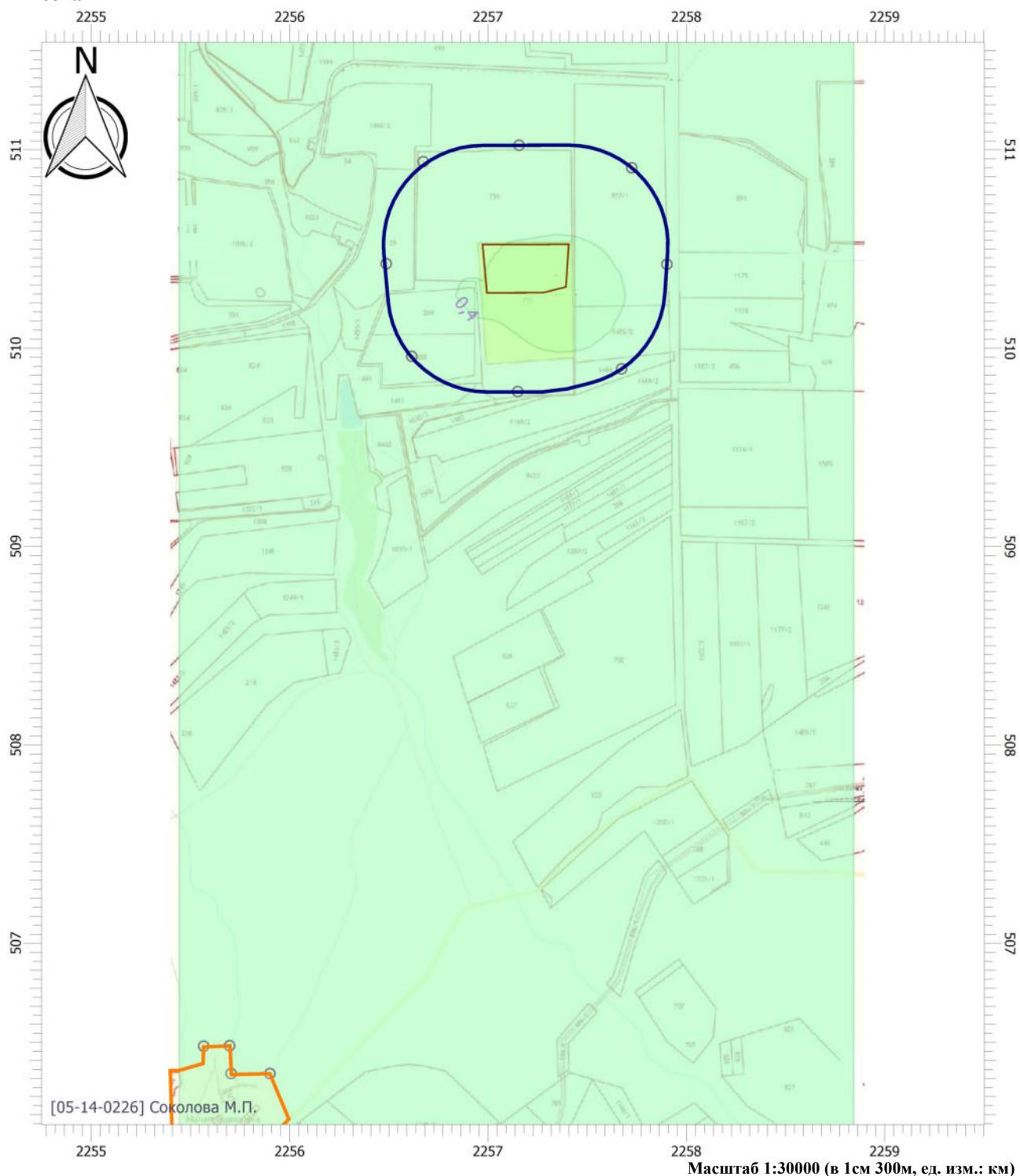
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:08 - 14.07.2022 15:09], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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
(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1,0] ПДК	(1,0 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК	(250 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

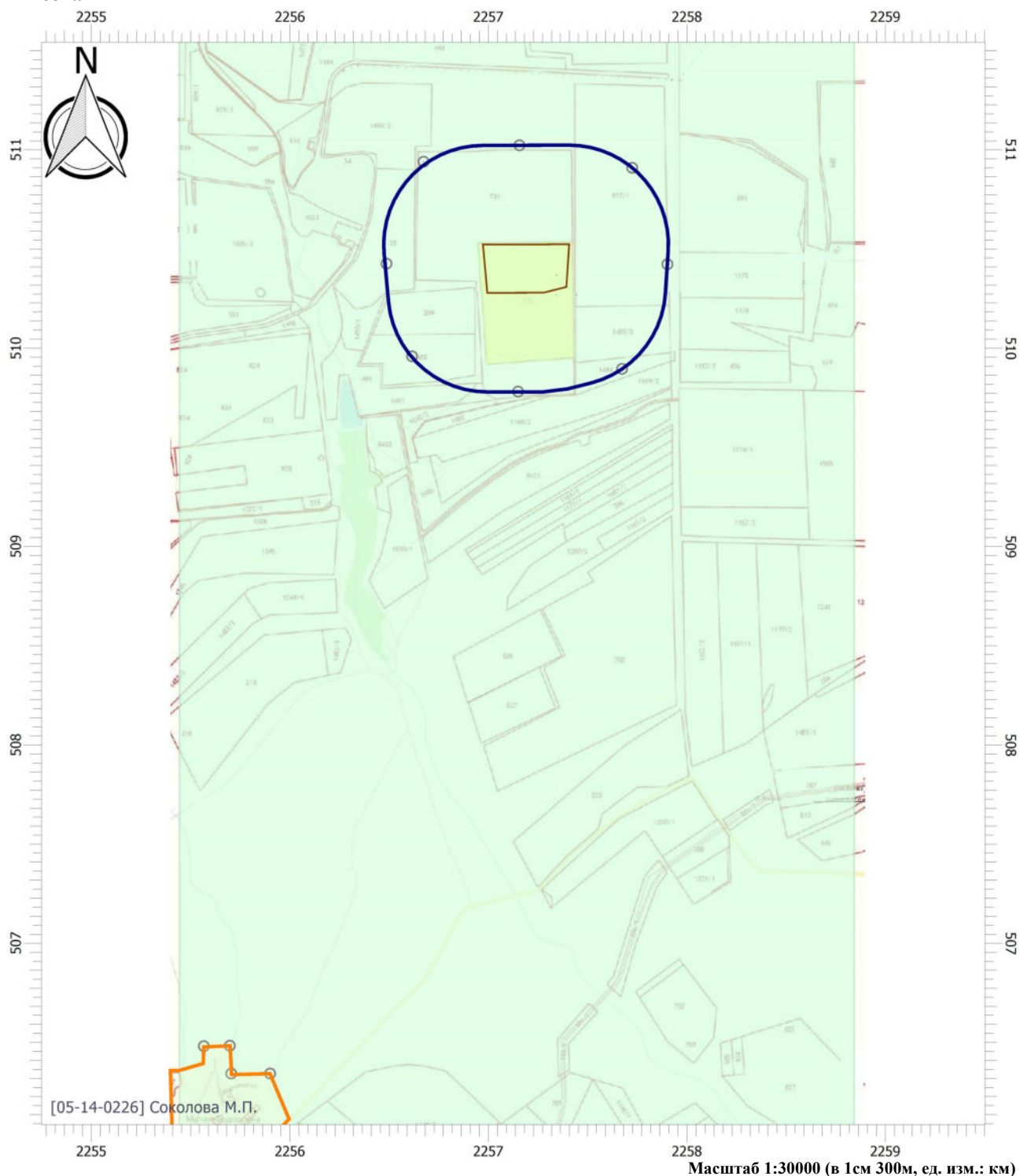
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:08 - 14.07.2022 15:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

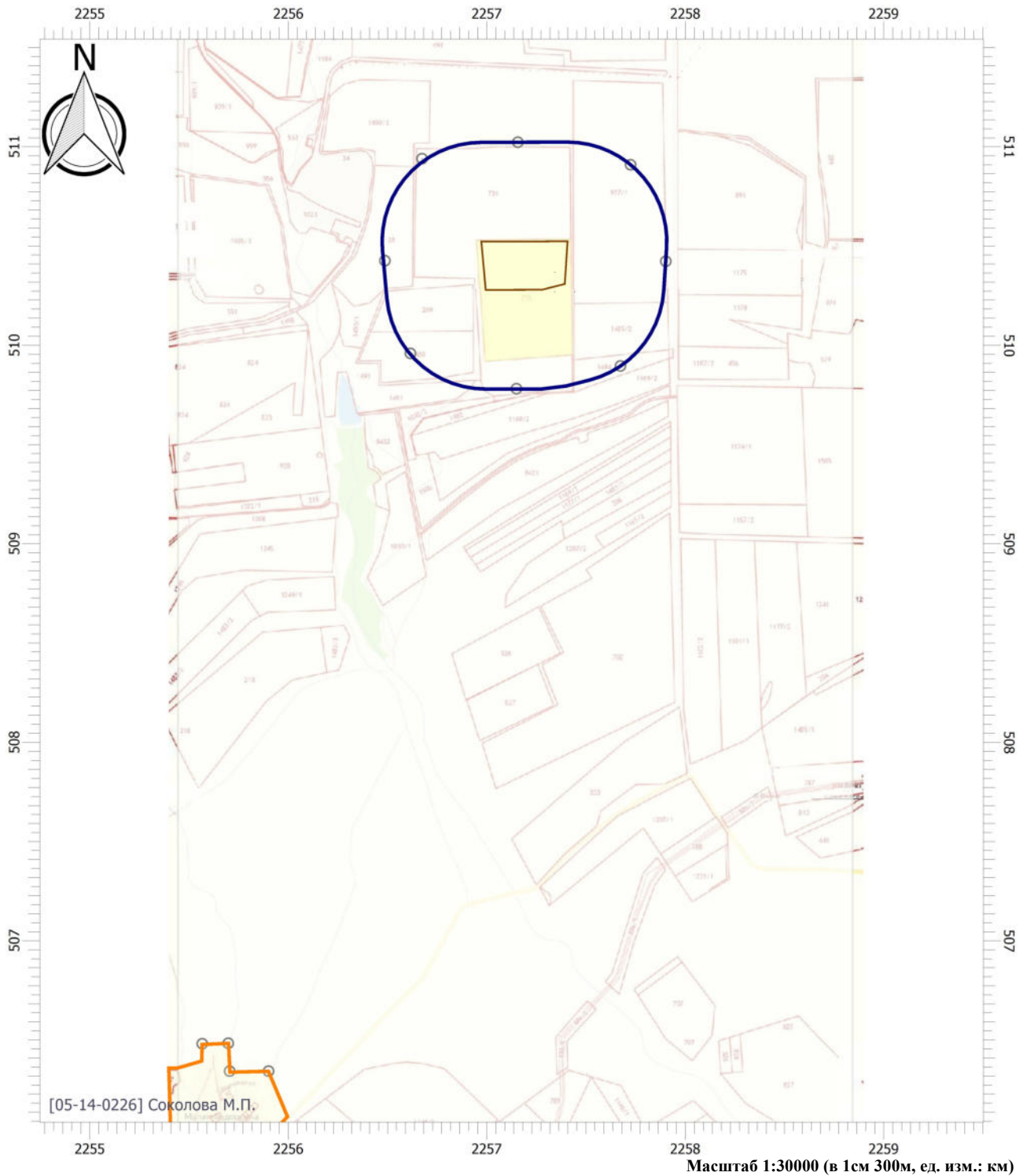
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:08 - 14.07.2022 15:09] , ЛЕТО

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	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

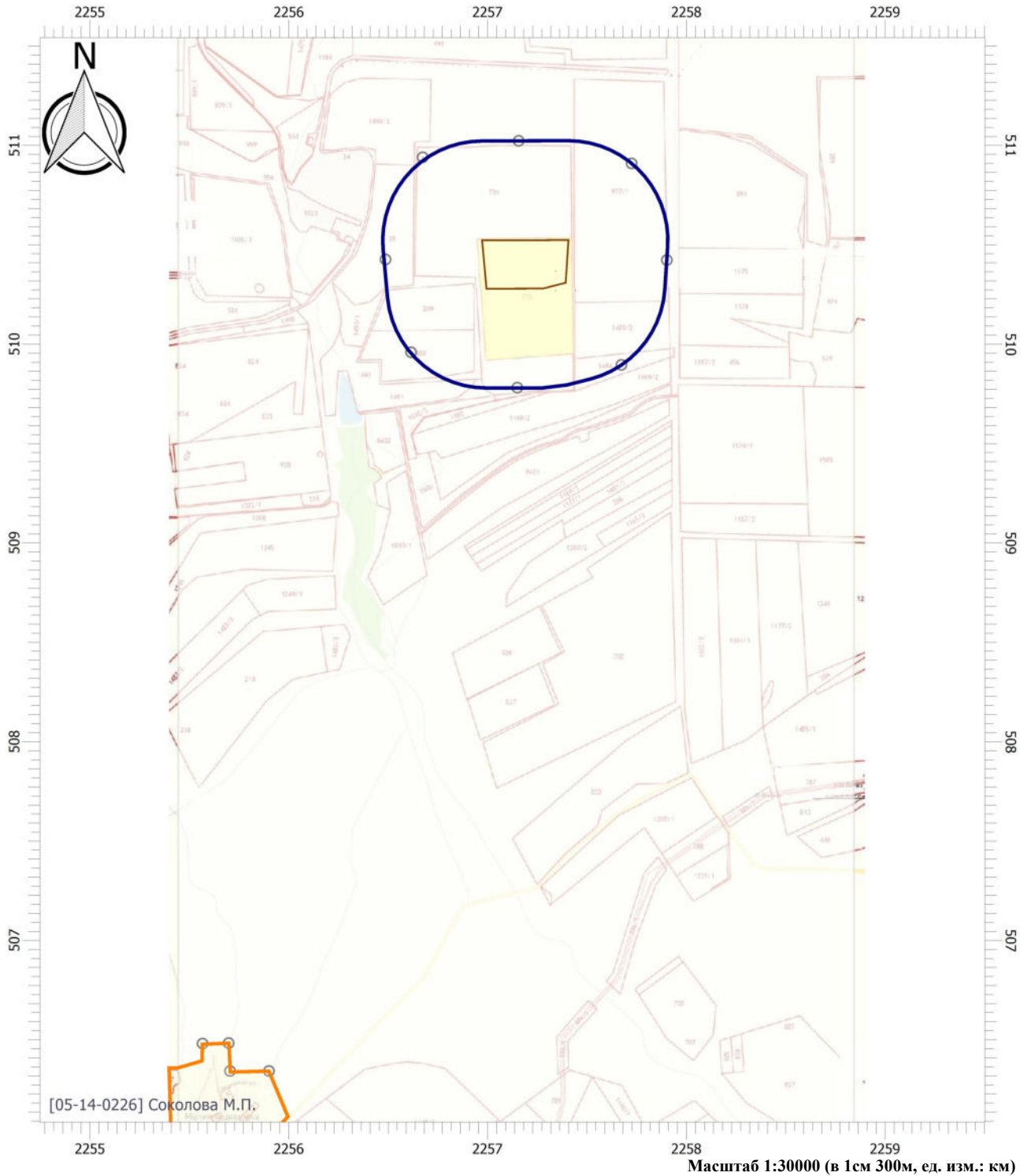
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:08 - 14.07.2022 15:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

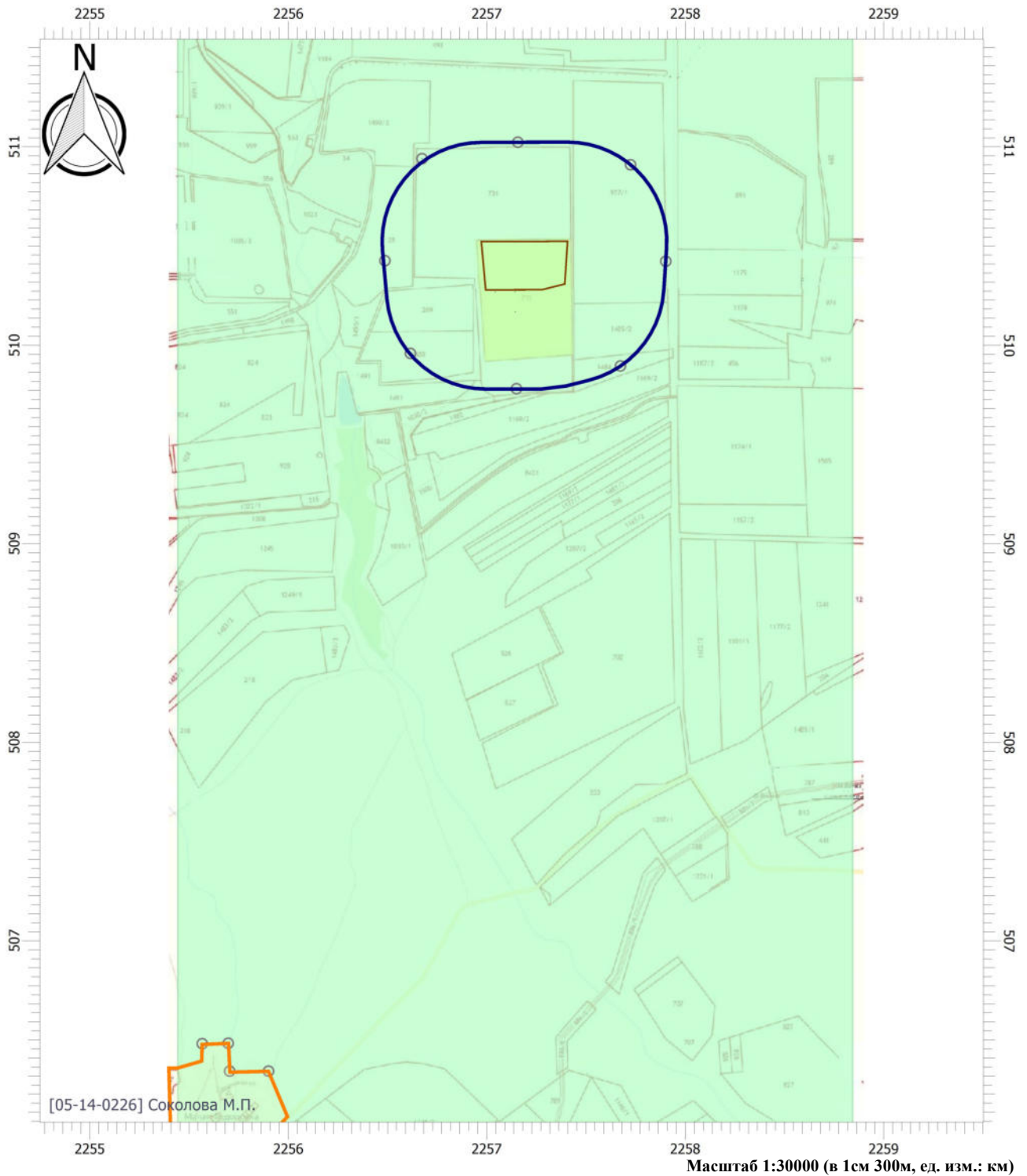
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:08 - 14.07.2022 15:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

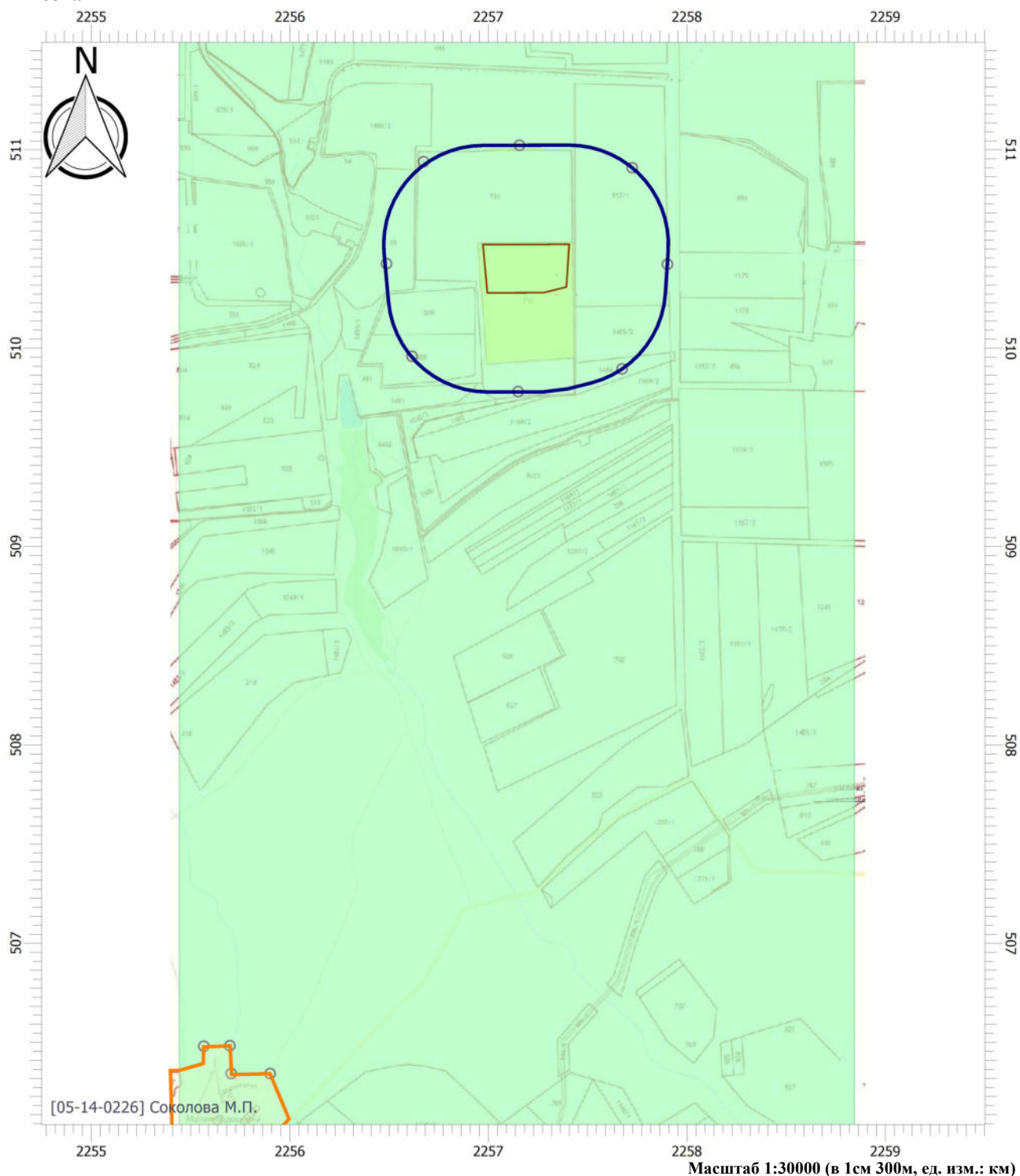
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:08 - 14.07.2022 15:09], ЛЕТО

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



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

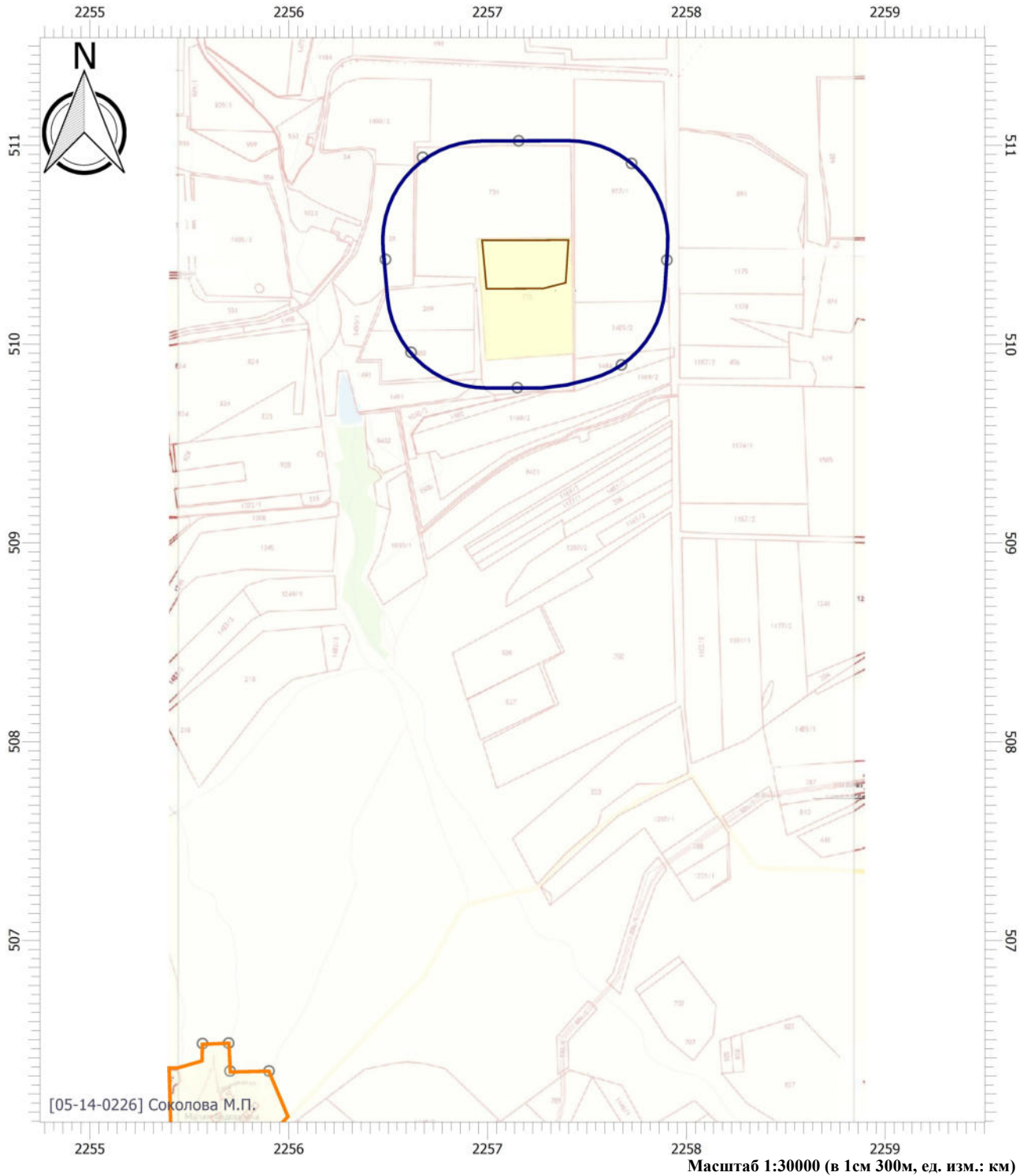
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:08 - 14.07.2022 15:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

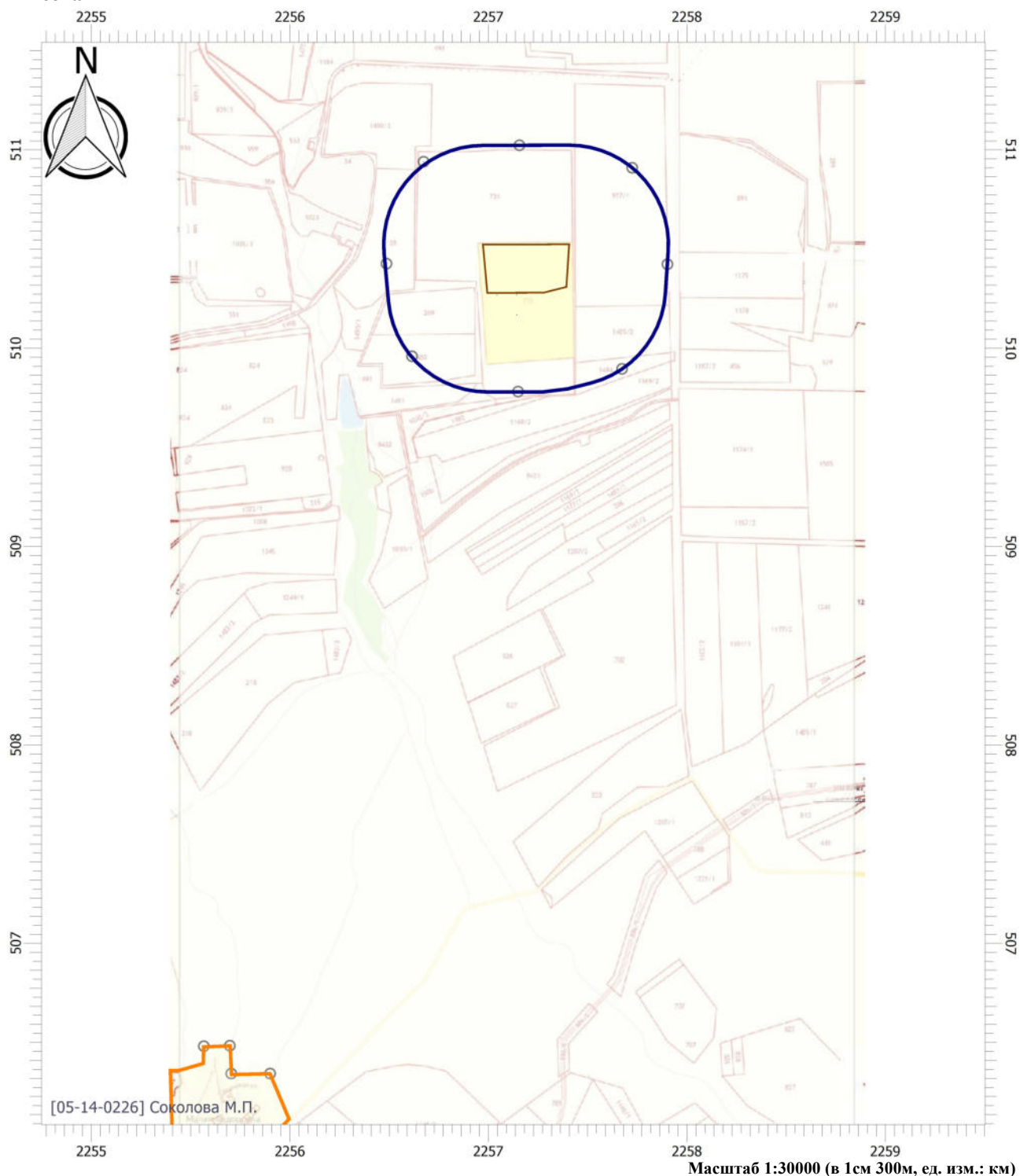
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:08 - 14.07.2022 15:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

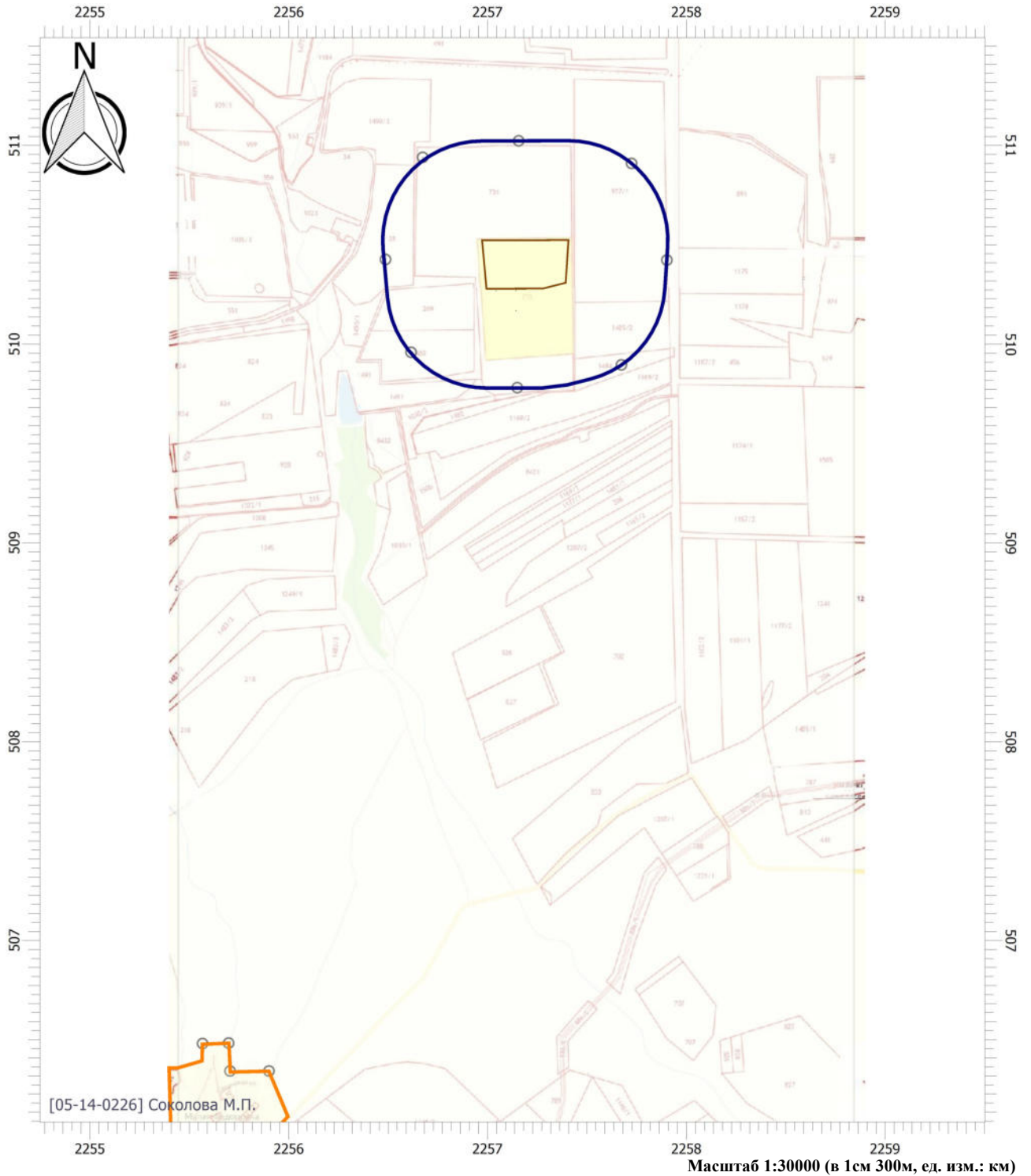
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:08 - 14.07.2022 15:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

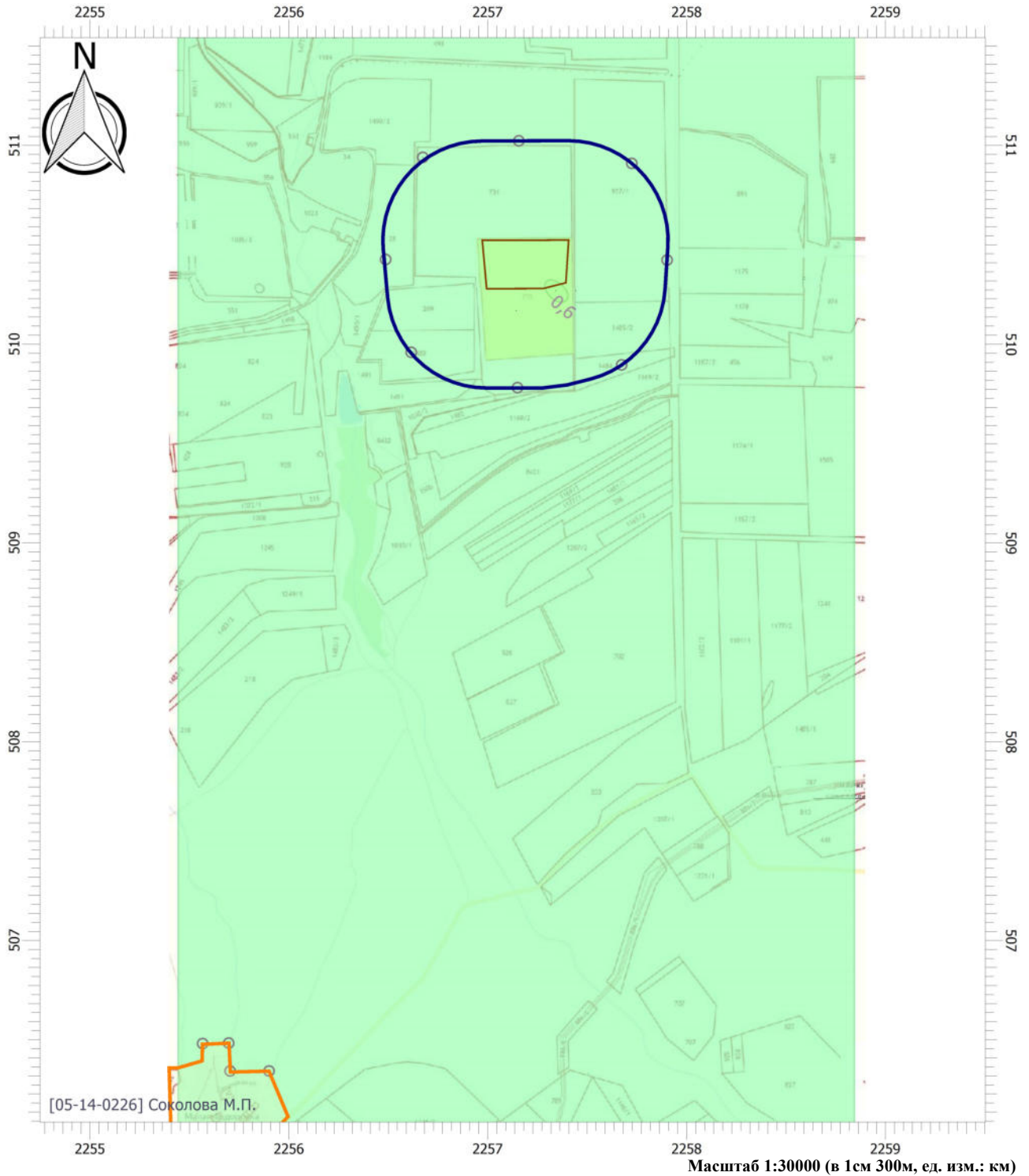
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:08 - 14.07.2022 15:09], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

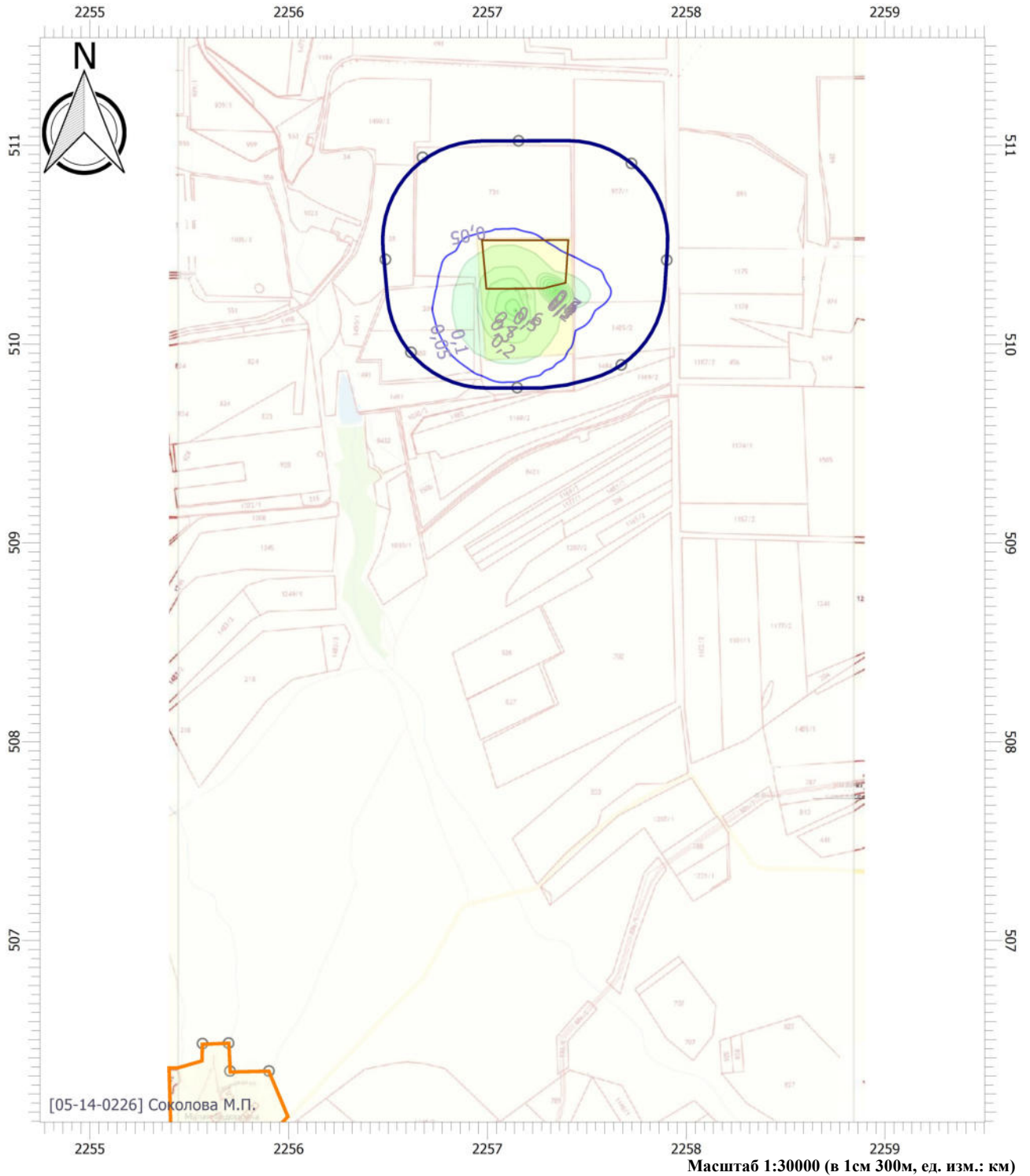
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:08 - 14.07.2022 15:09], ЛЕТО

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	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

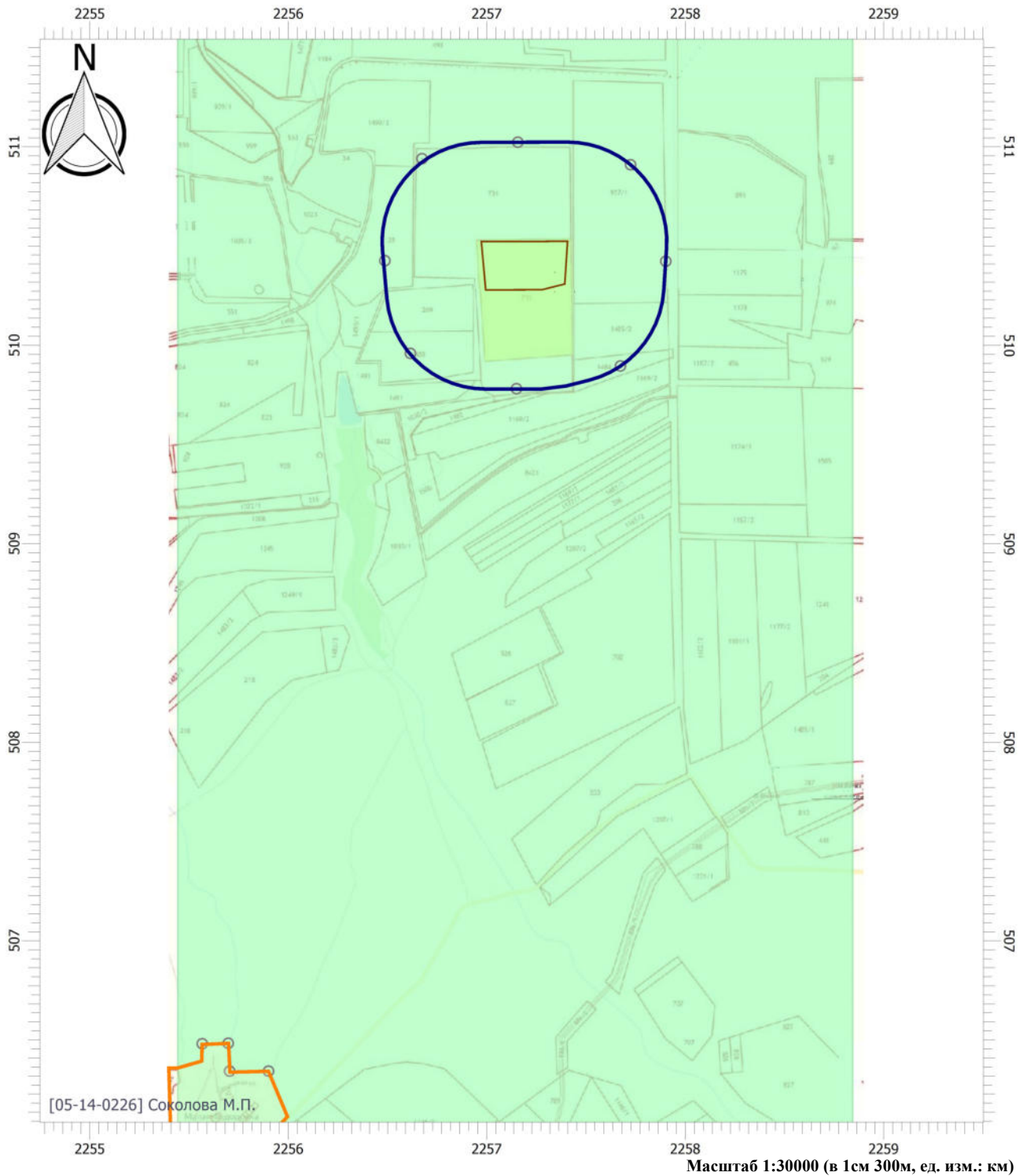
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:08 - 14.07.2022 15:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

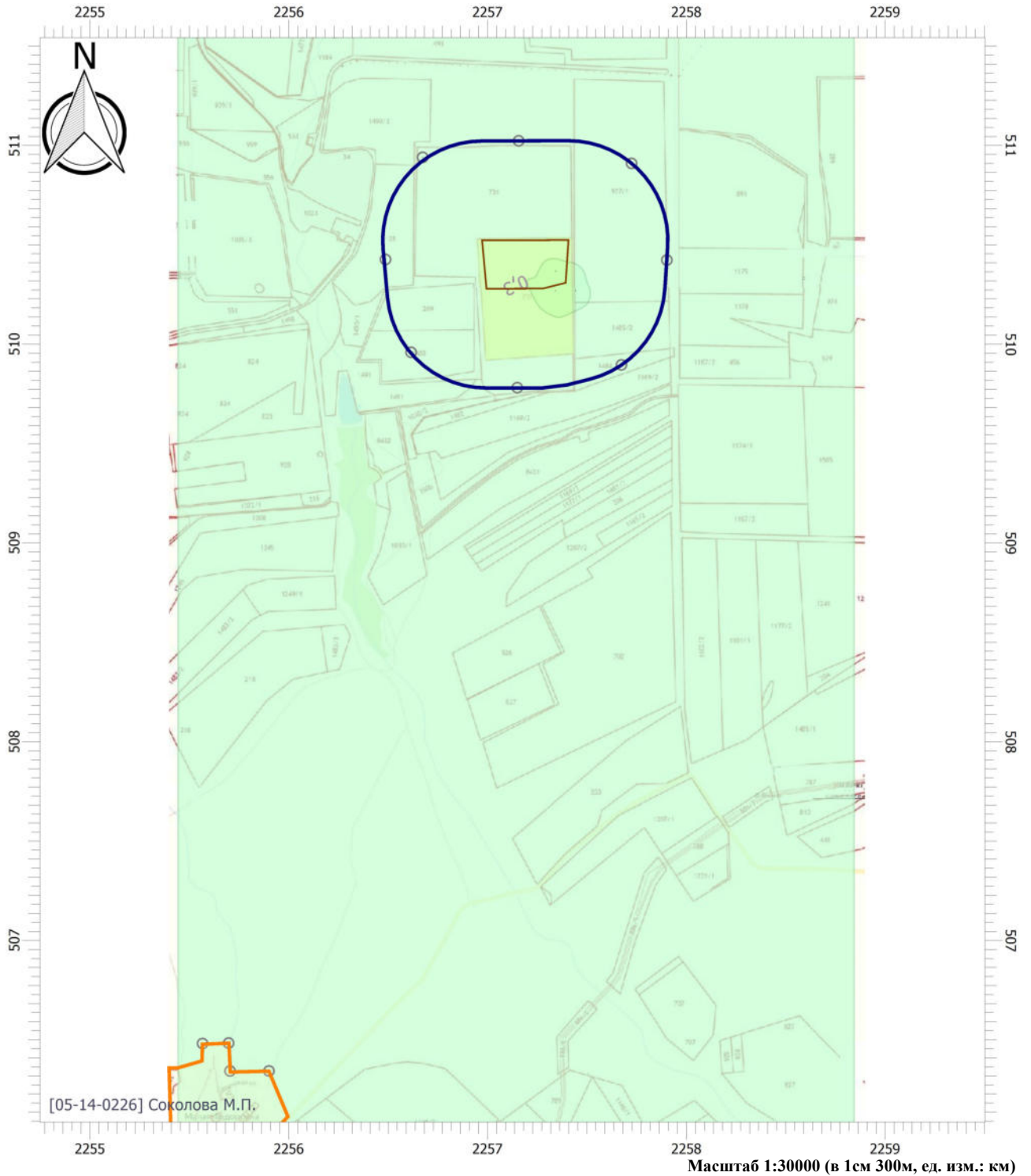
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:08 - 14.07.2022 15:09], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□ (5 - 10] ПДК
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 72, ООО 'ВОК'

Город: 2, г.Ростов-на-Дону

Район: 5, Красносулинский район

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 3, Горнотехническая рекультивация 3 год. Лето, м.р.

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 - Промплощадка (хоз-бытовая зона)
2 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек 1 год)
3 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек 2 год)
4 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек 3 год)
5 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек 4 год)
6 - Рабочая площадка разработки породного отвала (био. рек 1 год)
7 - Рабочая площадка разработки породного отвала (био. рек 2-3 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 (зонтик или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		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	20,00	-	-	1	2257063,5 0	510265,50	2256996,5 0	510266,00
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)						0,0027495	0,001752	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0004468	0,000284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0002797	0,000200	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,0006158	0,000397	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0110121	0,006804	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0029913	0,001601	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
№ пл.: 4, № цеха: 0																		
+	6002	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257071,0 0	510265,30	2257117,4 0	510264,30
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.: 4, № цеха: 0																		
+	6017	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257343,5 0	510275,40	2257308,0 0	510275,00

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

+	6018	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	2257308,5 0	510258,50	2257343,5 0	510258,00
---	------	-------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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	0,0024178	0,005672	3	0,52	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0070833	0,017695	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6019	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257187,5 0	510218,00	2257226,0 0	510218,00
---	------	-------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0131277	0,281489	3	4,69	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6020	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	2257278,5 0	510245,00	2257193,5 0	510243,50
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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)	0,0017333	0,000459	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817	0,000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003833	0,000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033333	0,000882	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004444	0,000118	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6021	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257090,9 0	510345,40	2257128,4 0	510344,90
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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)	0,0022163	0,000989	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003601	0,000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003317	0,000146	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003803	0,000154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0072719	0,002702	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010770	0,000426	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6022	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257188,60	510195,20	2257225,40	510195,20
---	------	-------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0108611	0,281488	3	3,88	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6023	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257189,80	510169,80	2257225,80	510169,80
---	------	-------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

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	0,030802	3	0,32	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0070833	0,017695	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (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	0,0027495	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6017	3	0,0083007	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6020	3	0,0017333	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6021	3	0,0022163	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0149998		0,32			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	0,0004468	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6017	3	0,0013489	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6020	3	0,0002817	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6021	3	0,0003601	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0024375		0,03			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	0,0002797	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6017	3	0,0005774	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6020	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6021	3	0,0003317	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013555		0,04			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	0,0006158	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6017	3	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6020	3	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6021	3	0,0003803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0029144		0,02			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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0110121	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6017	3	0,0152120	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6020	3	0,0033333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6021	3	0,0072719	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0368293		0,03			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
1	0	6001	3	0,0029913	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6017	3	0,0029231	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6020	3	0,0004444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6021	3	0,0010770	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0074358		0,03			0,00		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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
4	0	6018	3	0,0024178	3	0,52	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6023	3	0,0015111	3	0,32	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0039289		0,84			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
4	0	6018	3	0,0070833	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6019	3	0,0131277	3	4,69	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6022	3	0,0108611	3	3,88	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6023	3	0,0070833	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0381554		13,63			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	0,0006158	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6017	3	0330	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6020	3	0330	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6021	3	0330	0,0003803	1	0,00	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:					0,0029167		0,03			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	0,0027495	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6017	3	0301	0,0083007	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6020	3	0301	0,0017333	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6021	3	0301	0,0022163	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0006158	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6017	3	0330	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6020	3	0330	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	0	6021	3	0330	0,0003803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0179142		0,21			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (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 С)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	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)	
		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-0	2,000E-0	2,000E-0	2,000E-0	2,000E-0	2,000E-09
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					
2	Полное описание	2255443,50	508811,00	2258859,00	508811,00	5715,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2257156,50	511024,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2257724,50	510910,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2257902,00	510424,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	2257673,50	509896,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	2257149,50	509782,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	2256615,00	509960,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	2256486,50	510427,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2256673,50	510941,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2255566,00	506481,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2255697,00	506484,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2255704,00	506343,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	2255900,00	506343,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
3	2257902,00	510424,00	2,00	0,39	0,078	256	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	0	6017		7,07E-03		0,001		1,8		
		4	0	6020		1,22E-03		2,439E-04		0,3		
		1	0	6001		1,12E-03		2,250E-04		0,3		
		4	0	6021		4,56E-04		9,130E-05		0,1		
4	2257673,50	509896,50	2,00	0,39	0,078	316	7,80	0,38	0,076	0,38	0,076	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	0	6017		8,09E-03		0,002		2,1		
		4	0	6020		6,75E-04		1,349E-04		0,2		
		4	0	6021		6,20E-04		1,241E-04		0,2		
		1	0	6001		2,91E-05		5,829E-06		0,0		
5	2257149,50	509782,00	2,00	0,39	0,078	19	7,60	0,38	0,076	0,38	0,076	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	0	6017		8,07E-03		0,002		2,1		
		4	0	6020		7,34E-04		1,468E-04		0,2		
7	2256486,50	510427,00	2,00	0,39	0,078	101	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	0	6017		4,39E-03		8,771E-04		1,1		
		1	0	6001		1,57E-03		3,140E-04		0,4		
		4	0	6021		1,48E-03		2,953E-04		0,4		
		4	0	6020		9,57E-04		1,915E-04		0,2		
6	2256615,00	509960,00	2,00	0,39	0,077	65	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6017	4,96E-03				9,925E-04		1,3			
4	0	6020	1,26E-03				2,510E-04		0,3			
1	0	6001	3,76E-04				7,527E-05		0,1			
4	0	6021	1,35E-04				2,710E-05		0,0			
2	2257724,5	510910,5	2,00	0,39	0,077	213	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6017	5,22E-03				0,001		1,4			
4	0	6020	8,16E-04				1,632E-04		0,2			
1	0	6001	5,58E-05				1,115E-05		0,0			
4	0	6021	4,79E-05				9,574E-06		0,0			
1	2257156,5	511024,0	2,00	0,39	0,077	168	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6017	5,07E-03				0,001		1,3			
4	0	6020	5,88E-04				1,175E-04		0,2			
4	0	6021	3,24E-05				6,483E-06		0,0			
1	0	6001	1,96E-06				3,926E-07		0,0			
8	2256673,5	510941,0	2,00	0,39	0,077	138	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6017	3,55E-03				7,091E-04		0,9			
4	0	6021	8,70E-04				1,740E-04		0,2			
4	0	6020	7,30E-04				1,460E-04		0,2			
1	0	6001	8,38E-05				1,677E-05		0,0			
10	2255697,5	506484,0	2,00	0,38	0,076	22	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6017	3,50E-04				6,996E-05		0,1			
1	0	6001	1,17E-04				2,350E-05		0,0			
4	0	6021	9,31E-05				1,863E-05		0,0			
4	0	6020	7,47E-05				1,494E-05		0,0			
9	2255566,5	506481,0	2,00	0,38	0,076	24	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6017	3,40E-04				6,803E-05		0,1			
1	0	6001	1,15E-04				2,308E-05		0,0			
4	0	6021	9,07E-05				1,813E-05		0,0			
4	0	6020	7,36E-05				1,472E-05		0,0			
12	2255900,5	506343,0	2,00	0,38	0,076	19	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6017	3,40E-04				6,800E-05		0,1			
1	0	6001	1,14E-04				2,289E-05		0,0			
4	0	6021	8,97E-05				1,794E-05		0,0			
4	0	6020	7,35E-05				1,469E-05		0,0			
11	2255704,5	506343,0	2,00	0,38	0,076	21	1,30	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6017	3,30E-04				6,606E-05		0,1			
1	0	6001	1,11E-04				2,225E-05		0,0			
4	0	6021	8,82E-05				1,764E-05		0,0			
4	0	6020	7,06E-05				1,411E-05		0,0			

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

3	2257902	510424,00	2,00	0,12	0,048	256	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	0	6017	5,75E-04	2,299E-04	0,5						
	4	0	6020	9,91E-05	3,964E-05	0,1						
	1	0	6001	9,14E-05	3,656E-05	0,1						
	4	0	6021	3,71E-05	1,483E-05	0,0						
4	2257673	509896,00	2,00	0,12	0,048	316	7,80	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	0	6017	6,57E-04	2,628E-04	0,5						
	4	0	6020	5,48E-05	2,193E-05	0,0						
	4	0	6021	5,04E-05	2,016E-05	0,0						
	1	0	6001	2,37E-06	9,472E-07	0,0						
5	2257149	509782,00	2,00	0,12	0,048	19	7,60	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	0	6017	6,56E-04	2,624E-04	0,5						
	4	0	6020	5,96E-05	2,385E-05	0,0						
7	2256486	510427,00	2,00	0,12	0,048	101	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	0	6017	3,56E-04	1,425E-04	0,3						
	1	0	6001	1,28E-04	5,102E-05	0,1						
	4	0	6021	1,20E-04	4,798E-05	0,1						
	4	0	6020	7,78E-05	3,112E-05	0,1						
6	2256615	509960,00	2,00	0,12	0,048	65	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	0	6017	4,03E-04	1,613E-04	0,3						
	4	0	6020	1,02E-04	4,079E-05	0,1						
	1	0	6001	3,06E-05	1,223E-05	0,0						
	4	0	6021	1,10E-05	4,403E-06	0,0						
2	2257724	510910,00	2,00	0,12	0,048	213	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	0	6017	4,24E-04	1,698E-04	0,4						
	4	0	6020	6,63E-05	2,652E-05	0,1						
	1	0	6001	4,53E-06	1,812E-06	0,0						
	4	0	6021	3,89E-06	1,556E-06	0,0						
1	2257156	511024,00	2,00	0,12	0,048	168	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	0	6017	4,12E-04	1,648E-04	0,3						
	4	0	6020	4,77E-05	1,910E-05	0,0						
	4	0	6021	2,63E-06	1,053E-06	0,0						
8	2256673	510941,00	2,00	0,12	0,048	138	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	0	6017	2,88E-04	1,152E-04	0,2						
	4	0	6021	7,07E-05	2,828E-05	0,1						
	4	0	6020	5,93E-05	2,373E-05	0,0						
	1	0	6001	6,81E-06	2,725E-06	0,0						
10	2255697	506484,00	2,00	0,12	0,048	22	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	4	0	6017	2,84E-05	1,137E-05	0,0						
	1	0	6001	9,55E-06	3,819E-06	0,0						
	4	0	6021	7,57E-06	3,026E-06	0,0						
	4	0	6020	6,07E-06	2,428E-06	0,0						
9	2255566	506481,00	2,00	0,12	0,048	24	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	0	6017	2,76E-05	1,105E-05	0,0							
1	0	6001	9,38E-06	3,750E-06	0,0							
4	0	6021	7,36E-06	2,946E-06	0,0							
4	0	6020	5,98E-06	2,393E-06	0,0							
12	2255900	506343,	2,00	0,12	0,048	19	1,20	0,12	0,048	0,12	0,048	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	0	6017	2,76E-05	1,105E-05	0,0							
1	0	6001	9,30E-06	3,720E-06	0,0							
4	0	6021	7,29E-06	2,915E-06	0,0							
4	0	6020	5,97E-06	2,388E-06	0,0							
11	2255704	506343,	2,00	0,12	0,048	21	1,30	0,12	0,048	0,12	0,048	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	0	6017	2,68E-05	1,073E-05	0,0
1	0	6001	9,04E-06	3,615E-06	0,0
4	0	6021	7,17E-06	2,867E-06	0,0
4	0	6020	5,73E-06	2,294E-06	0,0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	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	
3	2257902	510424,	2,00	1,07E-03	1,605E-04	257	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	0	6017	6,37E-04	9,557E-05	59,5
1	0	6001	1,68E-04	2,521E-05	15,7
4	0	6020	1,49E-04	2,235E-05	13,9
4	0	6021	1,16E-04	1,736E-05	10,8

7	2256486	510427,	2,00	1,04E-03	1,556E-04	101	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	0	6017	4,07E-04	6,101E-05	39,2
4	0	6021	2,95E-04	4,419E-05	28,4
1	0	6001	2,13E-04	3,194E-05	20,5
4	0	6020	1,23E-04	1,841E-05	11,8

4	2257673	509896,	2,00	9,75E-04	1,463E-04	315	8,10	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	0	6017	7,07E-04	1,060E-04	72,5
4	0	6021	1,55E-04	2,320E-05	15,9
4	0	6020	1,07E-04	1,612E-05	11,0
1	0	6001	6,56E-06	9,839E-07	0,7

5	2257149	509782,	2,00	8,43E-04	1,265E-04	19	7,60	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	0	6017	7,49E-04	1,123E-04	88,8
4	0	6020	9,41E-05	1,411E-05	11,2

6	2256615	509960,	2,00	7,81E-04	1,171E-04	54	8,80	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	3,73E-04	5,594E-05	47,8
4	0	6021	3,37E-04	5,056E-05	43,2
4	0	6017	4,90E-05	7,356E-06	6,3
4	0	6020	2,16E-05	3,233E-06	2,8

8	2256673	510941,	2,00	6,31E-04	9,466E-05	140	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6017	5,98E-04		2,991E-04		1,6				
4	0	6020	5,97E-05		2,984E-05		0,2				
4	0	6021	4,26E-05		2,129E-05		0,1				
1	0	6001	2,61E-06		1,305E-06		0,0				
5	2257149	509782	2,00	0,04	0,018	19 7,60	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6017	5,97E-04		2,986E-04		1,6				
4	0	6020	6,49E-05		3,245E-05		0,2				
7	2256486	510427	2,00	0,04	0,018	102 9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6017	3,12E-04		1,562E-04		0,9				
1	0	6001	1,64E-04		8,184E-05		0,4				
4	0	6020	9,05E-05		4,525E-05		0,2				
4	0	6021	8,98E-05		4,490E-05		0,2				
6	2256615	509960	2,00	0,04	0,018	65 9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6017	3,67E-04		1,835E-04		1,0				
4	0	6020	1,11E-04		5,551E-05		0,3				
1	0	6001	3,37E-05		1,686E-05		0,1				
4	0	6021	9,30E-06		4,650E-06		0,0				
2	2257724	510910	2,00	0,04	0,018	213 9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6017	3,86E-04		1,932E-04		1,1				
4	0	6020	7,22E-05		3,609E-05		0,2				
1	0	6001	4,99E-06		2,497E-06		0,0				
4	0	6021	3,29E-06		1,643E-06		0,0				
1	2257156	511024	2,00	0,04	0,018	168 9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6017	3,75E-04		1,875E-04		1,0				
4	0	6020	5,20E-05		2,599E-05		0,1				
4	0	6021	2,22E-06		1,112E-06		0,0				
8	2256673	510941	2,00	0,04	0,018	138 9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6017	2,62E-04		1,311E-04		0,7				
4	0	6020	6,46E-05		3,229E-05		0,2				
4	0	6021	5,97E-05		2,987E-05		0,2				
1	0	6001	7,51E-06		3,756E-06		0,0				
10	2255697	506484	2,00	0,04	0,018	22 1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6017	2,59E-05		1,294E-05		0,1				
1	0	6001	1,05E-05		5,263E-06		0,0				
4	0	6020	6,61E-06		3,304E-06		0,0				
4	0	6021	6,39E-06		3,196E-06		0,0				
9	2255566	506481	2,00	0,04	0,018	24 1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6017	2,52E-05		1,258E-05		0,1				
1	0	6001	1,03E-05		5,169E-06		0,0				
4	0	6020	6,51E-06		3,256E-06		0,0				
4	0	6021	6,22E-06		3,111E-06		0,0				
12	2255900	506343	2,00	0,04	0,018	19 1,20	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	4	0	6017		2,51E-05		1,257E-05		0,1			
	1	0	6001		1,03E-05		5,127E-06		0,0			
	4	0	6020		6,50E-06		3,249E-06		0,0			
	4	0	6021		6,16E-06		3,079E-06		0,0			
11	2255704	506343,	2,00	0,04	0,018	21	1,30	0,04	0,018	0,04	0,018	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	0	6017	2,44E-05			1,222E-05		0,1			
	1	0	6001	9,97E-06			4,983E-06		0,0			
	4	0	6020	6,24E-06			3,121E-06		0,0			
	4	0	6021	6,06E-06			3,028E-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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2257149	509782,	2,00	0,38	0,003	353	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	1,42E-04			1,138E-06		0,0			
6	2256615	509960,	2,00	0,38	0,003	58	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	1,12E-04			8,975E-07		0,0			
7	2256486	510427,	2,00	0,38	0,003	105	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	9,42E-05			7,540E-07		0,0			
4	2257673	509896,	2,00	0,38	0,003	302	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	8,02E-05			6,414E-07		0,0			
1	2257156	511024,	2,00	0,38	0,003	185	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	6,51E-05			5,205E-07		0,0			
8	2256673	510941,	2,00	0,38	0,003	148	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	6,02E-05			4,814E-07		0,0			
3	2257902	510424,	2,00	0,38	0,003	259	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	5,69E-05			4,552E-07		0,0			
2	2257724	510910,	2,00	0,38	0,003	224	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	4,77E-05			3,816E-07		0,0			
10	2255697	506484,	2,00	0,38	0,003	20	4,50	0,38	0,003	0,38	0,003	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002	5,60E-06			4,476E-08		0,0			
9	2255566	506481,	2,00	0,38	0,003	22	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	5,51E-06			4,408E-08		0,0			
12	2255900	506343,	2,00	0,38	0,003	17	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	5,48E-06			4,385E-08		0,0			
11	2255704	506343,	2,00	0,38	0,003	20	4,70	0,38	0,003	0,38	0,003	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	0	6002	5,36E-06			4,288E-08		0,0			

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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2257902	510424	2,00	0,46	2,304	257	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4	0	6017	5,04E-04				0,003		0,1	
		1	0	6001	1,98E-04				9,925E-04		0,0	
		4	0	6020	8,94E-05				4,469E-04		0,0	
		4	0	6021	7,61E-05				3,807E-04		0,0	
7	2256486	510427	2,00	0,46	2,304	102	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4	0	6017	3,10E-04				0,002		0,1	
		1	0	6001	2,93E-04				0,001		0,1	
		4	0	6021	1,72E-04				8,585E-04		0,0	
		4	0	6020	7,87E-05				3,935E-04		0,0	
4	2257673	509896	2,00	0,46	2,304	315	8,10	0,46	2,300	0,46	2,300	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4	0	6017	5,59E-04				0,003		0,1	
		4	0	6021	1,02E-04				5,085E-04		0,0	
		4	0	6020	6,45E-05				3,223E-04		0,0	
		1	0	6001	7,75E-06				3,874E-05		0,0	
6	2256615	509960	2,00	0,46	2,304	54	8,40	0,46	2,300	0,46	2,300	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1	0	6001	4,42E-04				0,002		0,1	
		4	0	6021	2,21E-04				0,001		0,0	
		4	0	6017	3,83E-05				1,917E-04		0,0	
		4	0	6020	1,28E-05				6,424E-05		0,0	
5	2257149	509782	2,00	0,46	2,303	5	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4	0	6017	2,64E-04				0,001		0,1	
		1	0	6001	1,62E-04				8,104E-04		0,0	
		4	0	6021	1,40E-04				6,996E-04		0,0	
		4	0	6020	9,32E-05				4,658E-04		0,0	
2	2257724	510910	2,00	0,46	2,302	213	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4	0	6017	3,83E-04				0,002		0,1	
		4	0	6020	6,28E-05				3,138E-04		0,0	
		1	0	6001	8,93E-06				4,466E-05		0,0	
		4	0	6021	6,28E-06				3,141E-05		0,0	
8	2256673	510941	2,00	0,46	2,302	141	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4	0	6017	1,83E-04				9,140E-04		0,0	
		4	0	6021	1,68E-04				8,411E-04		0,0	
		4	0	6020	6,47E-05				3,234E-04		0,0	
		1	0	6001	4,26E-05				2,131E-04		0,0	
1	2257156	511024	2,00	0,46	2,302	178	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		4	0	6017	1,73E-04				8,667E-04		0,0	
		1	0	6001	1,21E-04				6,049E-04		0,0	
		4	0	6021	1,16E-04				5,804E-04		0,0	

	4		0	6020		2,88E-05		3,461E-05		5,2	
	1		0	6001		5,30E-06		6,360E-06		0,9	
5	2257149	509782,	2,00	5,41E-04	6,496E-04	0	0,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6001		2,44E-04		2,933E-04		45,1	
	4		0	6017		1,55E-04		1,865E-04		28,7	
	4		0	6021		9,60E-05		1,152E-04		17,7	
	4		0	6020		4,56E-05		5,467E-05		8,4	
1	2257156	511024,	2,00	3,96E-04	4,746E-04	188	9,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6001		2,91E-04		3,489E-04		73,5	
	4		0	6021		1,01E-04		1,218E-04		25,7	
	4		0	6020		2,87E-06		3,442E-06		0,7	
8	2256673	510941,	2,00	3,70E-04	4,441E-04	150	9,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6001		2,84E-04		3,405E-04		76,7	
	4		0	6021		6,58E-05		7,898E-05		17,8	
	4		0	6020		1,14E-05		1,373E-05		3,1	
	4		0	6017		9,06E-06		1,088E-05		2,4	
2	2257724	510910,	2,00	3,55E-04	4,265E-04	213	9,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	4		0	6017		3,07E-04		3,679E-04		86,3	
	4		0	6020		3,49E-05		4,184E-05		9,8	
	1		0	6001		1,01E-05		1,213E-05		2,8	
	4		0	6021		3,88E-06		4,652E-06		1,1	
10	2255697	506484,	2,00	5,27E-05	6,324E-05	21	1,20	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6001		2,16E-05		2,594E-05		41,0	
	4		0	6017		2,03E-05		2,434E-05		38,5	
	4		0	6021		7,62E-06		9,141E-06		14,5	
	4		0	6020		3,18E-06		3,810E-06		6,0	
9	2255566	506481,	2,00	5,16E-05	6,194E-05	23	1,20	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6001		2,13E-05		2,552E-05		41,2	
	4		0	6017		1,98E-05		2,374E-05		38,3	
	4		0	6021		7,43E-06		8,912E-06		14,4	
	4		0	6020		3,14E-06		3,764E-06		6,1	
12	2255900	506343,	2,00	5,14E-05	6,162E-05	18	1,20	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6001		2,11E-05		2,533E-05		41,1	
	4		0	6017		1,98E-05		2,372E-05		38,5	
	4		0	6021		7,35E-06		8,816E-06		14,3	
	4		0	6020		3,13E-06		3,757E-06		6,1	
11	2255704	506343,	2,00	4,99E-05	5,982E-05	20	1,20	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		0	6001		2,08E-05		2,501E-05		41,8	
	4		0	6017		1,89E-05		2,265E-05		37,9	
	4		0	6021		7,13E-06		8,551E-06		14,3	
	4		0	6020		3,01E-06		3,608E-06		6,0	

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд	Коорд	С	Ф	Ф	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	Ф	Р	Ф
---	-------	-------	---	---	---	----------	-----------	------	------	-----	-------------------	---	---	---

	Х(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2257149	509782	2,00	7,17E-04	3,583E-05	353	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		7,17E-04		3,583E-05		100,0			
6	2256615	509960	2,00	5,65E-04	2,825E-05	58	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		5,65E-04		2,825E-05		100,0			
7	2256486	510427	2,00	4,75E-04	2,373E-05	105	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		4,75E-04		2,373E-05		100,0			
4	2257673	509896	2,00	4,04E-04	2,019E-05	302	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		4,04E-04		2,019E-05		100,0			
1	2257156	511024	2,00	3,28E-04	1,638E-05	185	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		3,28E-04		1,638E-05		100,0			
8	2256673	510941	2,00	3,03E-04	1,515E-05	148	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		3,03E-04		1,515E-05		100,0			
3	2257902	510424	2,00	2,87E-04	1,433E-05	259	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		2,87E-04		1,433E-05		100,0			
2	2257724	510910	2,00	2,40E-04	1,201E-05	224	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		2,40E-04		1,201E-05		100,0			
10	2255697	506484	2,00	2,82E-05	1,409E-06	20	4,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		2,82E-05		1,409E-06		100,0			
9	2255566	506481	2,00	2,78E-05	1,388E-06	22	4,60	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		2,78E-05		1,388E-06		100,0			
12	2255900	506343	2,00	2,76E-05	1,380E-06	17	4,60	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		2,76E-05		1,380E-06		100,0			
11	2255704	506343	2,00	2,70E-05	1,350E-06	20	4,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		2,70E-05		1,350E-06		100,0			

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2257149	509782	2,00	4,04E-04	4,043E-04	353	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		4,04E-04		4,043E-04		100,0			
6	2256615	509960	2,00	3,19E-04	3,188E-04	58	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		3,19E-04		3,188E-04		100,0			
7	2256486	510427	2,00	2,68E-04	2,678E-04	105	9,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			0 6002		2,68E-04		2,678E-04		100,0			
4	2257673	509896	2,00	2,28E-04	2,278E-04	302	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002	2,28E-04		2,278E-04		100,0				
1	2257156	511024	2,00	1,85E-04	1,849E-04	185	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002	1,85E-04		1,849E-04		100,0				
8	2256673	510941	2,00	1,71E-04	1,710E-04	148	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002	1,71E-04		1,710E-04		100,0				
3	2257902	510424	2,00	1,62E-04	1,617E-04	259	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002	1,62E-04		1,617E-04		100,0				
2	2257724	510910	2,00	1,36E-04	1,355E-04	224	9,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002	1,36E-04		1,355E-04		100,0				
10	2255697	506484	2,00	1,59E-05	1,590E-05	20	4,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002	1,59E-05		1,590E-05		100,0				
9	2255566	506481	2,00	1,57E-05	1,566E-05	22	4,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002	1,57E-05		1,566E-05		100,0				
12	2255900	506343	2,00	1,56E-05	1,558E-05	17	4,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002	1,56E-05		1,558E-05		100,0				
11	2255704	506343	2,00	1,52E-05	1,523E-05	20	4,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002	1,52E-05		1,523E-05		100,0				

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	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	
5	2257149	509782	2,00	0,52	0,261	12	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4	0	6023	1,14E-03		5,694E-04		0,2					
4	0	6018	4,48E-04		2,240E-04		0,1					
4	2257673	509896	2,00	0,52	0,261	316	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4	0	6018	1,27E-03		6,364E-04		0,2					
4	0	6023	1,60E-05		7,976E-06		0,0					
3	2257902	510424	2,00	0,52	0,261	253	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4	0	6018	8,91E-04		4,456E-04		0,2					
4	0	6023	3,31E-04		1,654E-04		0,1					
6	2256615	509960	2,00	0,52	0,261	69	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4	0	6018	5,42E-04		2,712E-04		0,1					
4	0	6023	4,97E-04		2,484E-04		0,1					
2	2257724	510910	2,00	0,52	0,260	212	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4	0	6018	5,71E-04		2,853E-04		0,1					
4	0	6023	2,36E-04		1,179E-04		0,0					
1	2257156	511024	2,00	0,52	0,260	169	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6018	5,30E-04			2,648E-04		0,1				
4	0	6023	1,25E-04			6,228E-05		0,0				
7	2256486	510427	2,00	0,52	0,260	104	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6018	4,25E-04			2,123E-04		0,1				
4	0	6023	2,23E-04			1,116E-04		0,0				
8	2256673	510941	2,00	0,52	0,260	139	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6018	3,55E-04			1,776E-04		0,1				
4	0	6023	1,38E-04			6,900E-05		0,0				
10	2255697	506484	2,00	0,52	0,260	23	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6018	2,76E-05			1,380E-05		0,0				
4	0	6023	1,85E-05			9,228E-06		0,0				
9	2255566	506481	2,00	0,52	0,260	25	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6018	2,68E-05			1,340E-05		0,0				
4	0	6023	1,78E-05			8,877E-06		0,0				
12	2255900	506343	2,00	0,52	0,260	20	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6018	2,68E-05			1,340E-05		0,0				
4	0	6023	1,76E-05			8,809E-06		0,0				
11	2255704	506343	2,00	0,52	0,260	22	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6018	2,57E-05			1,283E-05		0,0				
4	0	6023	1,72E-05			8,600E-06		0,0				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	
5	2257149	509782	2,00	0,04	0,012	8	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6019	0,01			0,004		37,3				
4	0	6022	0,01			0,004		34,9				
4	0	6023	0,01			0,003		26,2				
4	0	6018	6,32E-04			1,896E-04		1,6				
4	2257673	509896	2,00	0,02	0,007	303	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6019	8,76E-03			0,003		40,0				
4	0	6022	7,84E-03			0,002		35,8				
4	0	6023	4,87E-03			0,001		22,2				
4	0	6018	4,47E-04			1,342E-04		2,0				
6	2256615	509960	2,00	0,02	0,006	68	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	0	6019	6,84E-03			0,002		35,5				
4	0	6022	6,00E-03			0,002		31,2				
4	0	6023	3,66E-03			0,001		19,0				
4	0	6018	2,75E-03			8,249E-04		14,3				
3	2257902	510424	2,00	0,02	0,005	253	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2257902	510424	2,00	0,41	-	257	9,00	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	0	6017		5,08E-04		0,000		0,1		
		1	0	6001		1,11E-04		0,000		0,0		
		4	0	6020		1,03E-04		0,000		0,0		
		1	0	6002		5,41E-05		0,000		0,0		
		4	0	6021		3,98E-05		0,000		0,0		
7	2256486	510427	2,00	0,41	-	102	9,00	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	0	6017		3,12E-04		0,000		0,1		
		1	0	6001		1,64E-04		0,000		0,0		
		4	0	6020		9,05E-05		0,000		0,0		
		4	0	6021		8,98E-05		0,000		0,0		
		1	0	6002		8,29E-05		0,000		0,0		
4	2257673	509896	2,00	0,41	-	316	7,80	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	0	6017		5,98E-04		0,000		0,1		
		4	0	6020		5,97E-05		0,000		0,0		
		4	0	6021		4,26E-05		0,000		0,0		
		1	0	6002		4,29E-06		0,000		0,0		
		1	0	6001		2,61E-06		0,000		0,0		
5	2257149	509782	2,00	0,41	-	19	7,60	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	0	6017		5,97E-04		0,000		0,1		
		4	0	6020		6,49E-05		0,000		0,0		
6	2256615	509960	2,00	0,41	-	63	9,00	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	0	6017		3,24E-04		0,000		0,1		
		4	0	6020		1,02E-04		0,000		0,0		
		1	0	6002		7,21E-05		0,000		0,0		
		1	0	6001		6,45E-05		0,000		0,0		
		4	0	6021		1,98E-05		0,000		0,0		
2	2257724	510910	2,00	0,41	-	213	9,00	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	0	6017		3,86E-04		0,000		0,1		
		4	0	6020		7,22E-05		0,000		0,0		
		1	0	6002		6,90E-06		0,000		0,0		
		1	0	6001		4,99E-06		0,000		0,0		
		4	0	6021		3,29E-06		0,000		0,0		
1	2257156	511024	2,00	0,41	-	168	9,00	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	0	6017		3,75E-04		0,000		0,1		
		4	0	6020		5,20E-05		0,000		0,0		
		4	0	6021		2,22E-06		0,000		0,0		
8	2256673	510941	2,00	0,41	-	139	9,00	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		4	0	6017		2,40E-04		0,000		0,1		

	4	0	6021		7,01E-05		0,000		0,0			
	4	0	6020		6,97E-05		0,000		0,0			
	1	0	6002		1,73E-05		0,000		0,0			
	1	0	6001		1,14E-05		0,000		0,0			
10	2255697	506484	2,00	0,41	-	22	1,20	0,41	-	0,41	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	0	6017	2,59E-05		0,000		0,0
1	0	6001	1,05E-05		0,000		0,0
4	0	6020	6,61E-06		0,000		0,0
4	0	6021	6,39E-06		0,000		0,0
1	0	6002	2,55E-06		0,000		0,0

9	2255566	506481	2,00	0,41	-	23	1,20	0,41	-	0,41	-	4
---	---------	--------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	0	6017	2,49E-05		0,000		0,0
1	0	6001	1,05E-05		0,000		0,0
4	0	6020	6,49E-06		0,000		0,0
4	0	6021	6,29E-06		0,000		0,0
1	0	6002	2,49E-06		0,000		0,0

12	2255900	506343	2,00	0,41	-	18	1,20	0,41	-	0,41	-	4
----	---------	--------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	0	6017	2,49E-05		0,000		0,0
1	0	6001	1,04E-05		0,000		0,0
4	0	6020	6,48E-06		0,000		0,0
4	0	6021	6,23E-06		0,000		0,0
1	0	6002	2,47E-06		0,000		0,0

11	2255704	506343	2,00	0,41	-	21	1,30	0,41	-	0,41	-	4
----	---------	--------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	0	6017	2,44E-05		0,000		0,0
1	0	6001	9,97E-06		0,000		0,0
4	0	6020	6,24E-06		0,000		0,0
4	0	6021	6,06E-06		0,000		0,0
1	0	6002	2,45E-06		0,000		0,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2257902	510424	2,00	0,27	-	256	9,00	0,26	-	0,26	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	0	6017	4,75E-03		0,000		1,8
4	0	6020	8,30E-04		0,000		0,3
1	0	6001	7,66E-04		0,000		0,3
4	0	6021	3,05E-04		0,000		0,1

4	2257673	509896	2,00	0,27	-	316	7,80	0,26	-	0,26	-	3
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	0	6017	5,43E-03		0,000		2,0
4	0	6020	4,59E-04		0,000		0,2
4	0	6021	4,14E-04		0,000		0,2
1	0	6001	1,98E-05		0,000		0,0

5	2257149	509782	2,00	0,27	-	19	7,60	0,26	-	0,26	-	3
---	---------	--------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	0	6017	5,42E-03		0,000		2,0

	4		0	6020		4,99E-04		0,000		0,2		
7	2256486	510427,00	2,00	0,27	-	101	9,00	0,26	-	0,26	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		0	6017		2,94E-03		0,000		1,1		
	1		0	6001		1,07E-03		0,000		0,4		
	4		0	6021		9,86E-04		0,000		0,4		
	4		0	6020		6,51E-04		0,000		0,2		
6	2256615	509960,00	2,00	0,26	-	65	9,00	0,26	-	0,26	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		0	6017		3,33E-03		0,000		1,3		
	4		0	6020		8,54E-04		0,000		0,3		
	1		0	6001		2,56E-04		0,000		0,1		
	4		0	6021		9,05E-05		0,000		0,0		
2	2257724	510910,00	2,00	0,26	-	213	9,00	0,26	-	0,26	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		0	6017		3,51E-03		0,000		1,3		
	4		0	6020		5,55E-04		0,000		0,2		
	1		0	6001		3,80E-05		0,000		0,0		
	4		0	6021		3,20E-05		0,000		0,0		
1	2257156	511024,00	2,00	0,26	-	168	9,00	0,26	-	0,26	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		0	6017		3,40E-03		0,000		1,3		
	4		0	6020		4,00E-04		0,000		0,2		
	4		0	6021		2,16E-05		0,000		0,0		
	1		0	6001		1,34E-06		0,000		0,0		
8	2256673	510941,00	2,00	0,26	-	138	9,00	0,26	-	0,26	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		0	6017		2,38E-03		0,000		0,9		
	4		0	6021		5,81E-04		0,000		0,2		
	4		0	6020		4,97E-04		0,000		0,2		
	1		0	6001		5,71E-05		0,000		0,0		
10	2255697	506484,00	2,00	0,26	-	22	1,20	0,26	-	0,26	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		0	6017		2,35E-04		0,000		0,1		
	1		0	6001		8,00E-05		0,000		0,0		
	4		0	6021		6,22E-05		0,000		0,0		
	4		0	6020		5,08E-05		0,000		0,0		
9	2255566	506481,00	2,00	0,26	-	24	1,20	0,26	-	0,26	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		0	6017		2,28E-04		0,000		0,1		
	1		0	6001		7,86E-05		0,000		0,0		
	4		0	6021		6,05E-05		0,000		0,0		
	4		0	6020		5,01E-05		0,000		0,0		
12	2255900	506343,00	2,00	0,26	-	19	1,20	0,26	-	0,26	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		0	6017		2,28E-04		0,000		0,1		
	1		0	6001		7,79E-05		0,000		0,0		
	4		0	6021		5,99E-05		0,000		0,0		
	4		0	6020		5,00E-05		0,000		0,0		
11	2255704	506343,00	2,00	0,26	-	21	1,30	0,26	-	0,26	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4		0	6017		2,22E-04		0,000		0,1		

1	0	6001	7,58E-05	0,000	0,0
4	0	6021	5,89E-05	0,000	0,0
4	0	6020	4,80E-05	0,000	0,0

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,49	0,098	283	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6017	0,10		0,019		19,5		
4	0	6021	4,79E-03		9,580E-04		1,0		
4	0	6020	4,62E-03		9,232E-04		0,9		
1	0	6001	3,08E-03		6,164E-04		0,6		
2257243,50	510268,50	0,48	0,095	85	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6017	0,10		0,019		20,2		
4	0	6020	3,15E-05		6,303E-06		0,0		
2257343,50	510368,50	0,46	0,092	191	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6017	0,08		0,016		17,2		
4	0	6020	2,11E-03		4,228E-04		0,5		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,13	0,051	283	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6017	7,73E-03		0,003		6,0		
4	0	6021	3,89E-04		1,556E-04		0,3		
4	0	6020	3,75E-04		1,500E-04		0,3		
1	0	6001	2,50E-04		1,002E-04		0,2		
2257243,50	510268,50	0,13	0,051	85	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6017	7,81E-03		0,003		6,1		
4	0	6020	2,56E-06		1,024E-06		0,0		
2257343,50	510368,50	0,13	0,051	191	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6017	6,46E-03		0,003		5,1		
4	0	6020	1,72E-04		6,872E-05		0,1		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,01	0,002	282	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6017	8,77E-03		0,001		81,2		
4	0	6021	9,42E-04		1,413E-04		8,7		
4	0	6020	6,51E-04		9,766E-05		6,0		
1	0	6001	4,33E-04		6,492E-05		4,0		
2257243,50	510268,50	8,91E-03	0,001	85	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6017	8,91E-03		0,001		100,0		
4	0	6020	4,04E-06		6,062E-07		0,0		
2257143,50	510368,50	8,62E-03	0,001	232	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6021	6,86E-03		0,001		79,6		
1	0	6001	1,76E-03		2,640E-04		20,4		

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,04	0,022	282	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6017	7,00E-03		0,003		15,9		
4	0	6020	4,49E-04		2,246E-04		1,0		
4	0	6021	3,24E-04		1,621E-04		0,7		
1	0	6001	2,86E-04		1,429E-04		0,6		
2257243,50	510268,50	0,04	0,022	85	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6017	7,11E-03		0,004		16,5		
4	0	6020	2,79E-06		1,394E-06		0,0		
2257343,50	510368,50	0,04	0,021	192	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6017	5,86E-03		0,003		13,9		
4	0	6020	2,07E-04		1,035E-04		0,5		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

2257143,50	510268,50	0,38	0,003	265	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	3,47E-03	2,775E-05		0,9			
2257043,50	510268,50	0,38	0,003	94	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	3,38E-03	2,702E-05		0,9			
2257143,50	510168,50	0,38	0,003	334	1,00	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	1,01E-03	8,093E-06		0,3			

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,47	2,342	282	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6017	6,93E-03	0,035		1,5			
4	0	6021	6,20E-04	0,003		0,1			
1	0	6001	5,11E-04	0,003		0,1			
4	0	6020	3,91E-04	0,002		0,1			
2257243,50	510268,50	0,47	2,335	85	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6017	7,04E-03	0,035		1,5			
4	0	6020	2,42E-06	1,212E-05		0,0			
2257143,50	510368,50	0,47	2,333	231	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6021	4,49E-03	0,022		1,0			
1	0	6001	2,10E-03	0,011		0,5			

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	6,73E-03	0,008	283	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4	0	6017	5,59E-03	0,007		83,0			
1	0	6001	5,59E-04	6,706E-04		8,3			
4	0	6021	3,88E-04	4,655E-04		5,8			
4	0	6020	1,97E-04	2,367E-04		2,9			
2256943,50	510268,50	6,45E-03	0,008	91	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6001	5,58E-03	0,007		86,6			
4	0	6017	5,20E-04	6,240E-04		8,1			
4	0	6021	2,16E-04	2,591E-04		3,3			
4	0	6020	1,30E-04	1,554E-04		2,0			
2257243,50	510268,50	5,64E-03	0,007	85	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	0	6017	5,64E-03	0,007	100,0
4	0	6020	1,35E-06	1,616E-06	0,0

**Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510268,50	0,02	8,734E-04	265	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6002	0,02	8,734E-04	100,0				
2257043,50	510268,50	0,02	8,507E-04	94	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6002	0,02	8,507E-04	100,0				
2257143,50	510168,50	5,10E-03	2,548E-04	334	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6002	5,10E-03	2,548E-04	100,0				

**Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510268,50	9,86E-03	0,010	265	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6002	9,86E-03	0,010	100,0				
2257043,50	510268,50	9,60E-03	0,010	94	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6002	9,60E-03	0,010	100,0				
2257143,50	510168,50	2,87E-03	0,003	334	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6002	2,87E-03	0,003	100,0				

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,67	0,333	233	0,50	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
4	0	6018	0,14	0,072	21,5				
4	0	6023	2,29E-03	0,001	0,3				
2257243,50	510168,50	0,58	0,290	272	0,70	0,52	0,260	0,52	0,260

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6023	0,06		0,030		10,4		
2257243,50	510268,50	0,55	0,275	97	4,50	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6018	0,03		0,015		5,5		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,78	0,233	235	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6018	0,70		0,209		89,8		
4	0	6019	0,03		0,010		4,1		
4	0	6022	0,03		0,009		3,8		
4	0	6023	0,02		0,005		2,3		
2257243,50	510168,50	0,73	0,219	311	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6022	0,48		0,143		65,4		
4	0	6019	0,20		0,059		27,0		
4	0	6023	0,06		0,017		7,6		
2257243,50	510268,50	0,48	0,144	209	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6019	0,28		0,084		58,2		
4	0	6022	0,16		0,049		33,6		
4	0	6023	0,04		0,012		8,2		

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,42	-	282	0,50	0,41	-	0,41	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6017	7,00E-03		0,000		1,7		
4	0	6020	4,49E-04		0,000		0,1		
4	0	6021	3,24E-04		0,000		0,1		
1	0	6001	2,86E-04		0,000		0,1		
1	0	6002	1,71E-04		0,000		0,0		
2257243,50	510268,50	0,42	-	85	0,60	0,41	-	0,41	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6017	7,11E-03		0,000		1,7		
4	0	6020	2,79E-06		0,000		0,0		
2257343,50	510368,50	0,42	-	192	0,60	0,41	-	0,41	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	0	6017	5,86E-03		0,000		1,4		
4	0	6020	2,07E-04		0,000		0,0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,33	-	283	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6017		0,06	0,000		19,2	
4		0	6021		3,20E-03	0,000		1,0	
4		0	6020		3,14E-03	0,000		0,9	
1		0	6001		2,10E-03	0,000		0,6	
2257243,50	510268,50	0,32	-	85	0,60	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6017		0,06	0,000		19,9	
4		0	6020		2,14E-05	0,000		0,0	
2257343,50	510368,50	0,31	-	191	0,60	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4		0	6017		0,05	0,000		17,0	
4		0	6020		1,44E-03	0,000		0,5	

Отчет

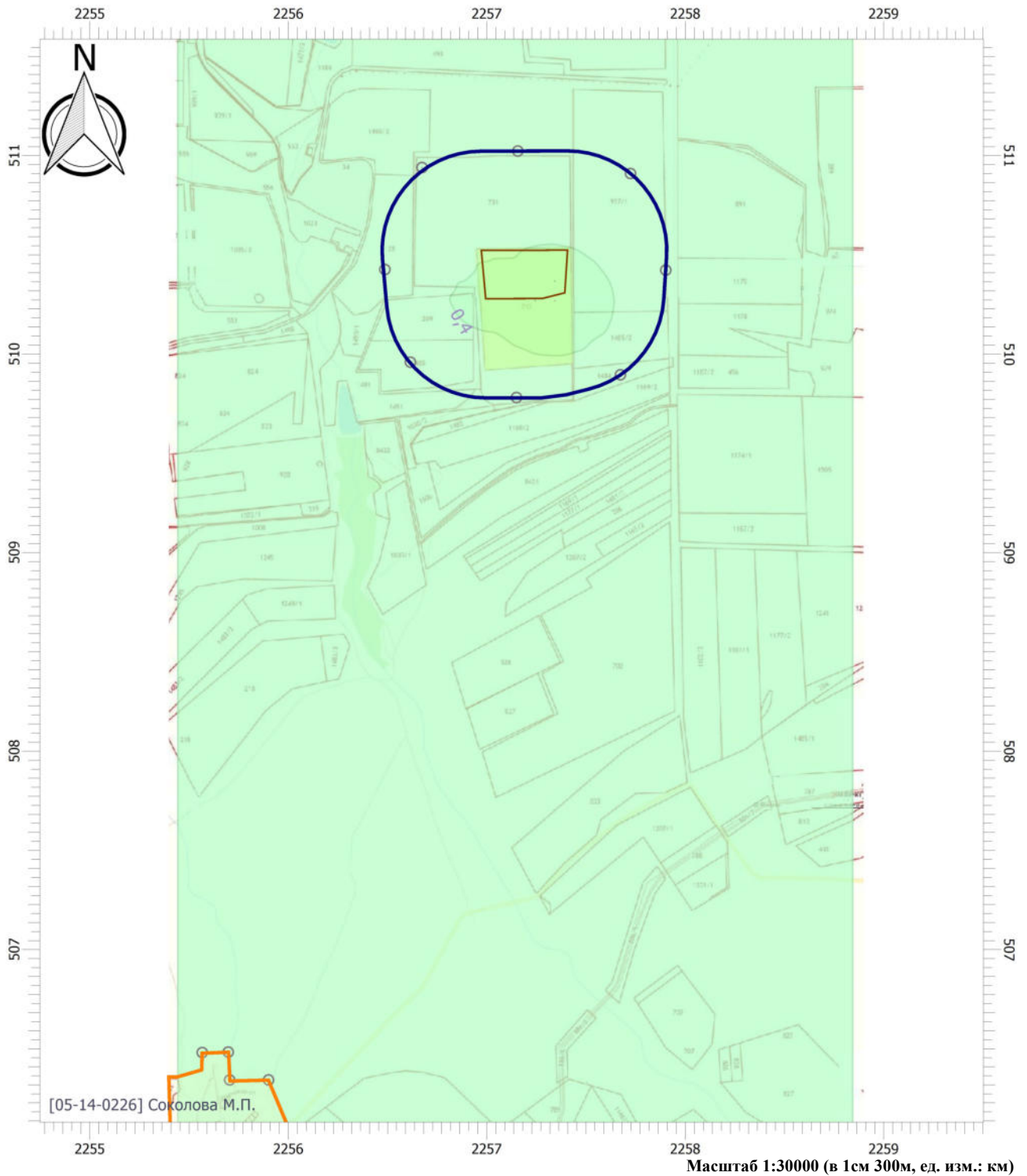
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:22 - 14.07.2022 15:23], ЛЕТО

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	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

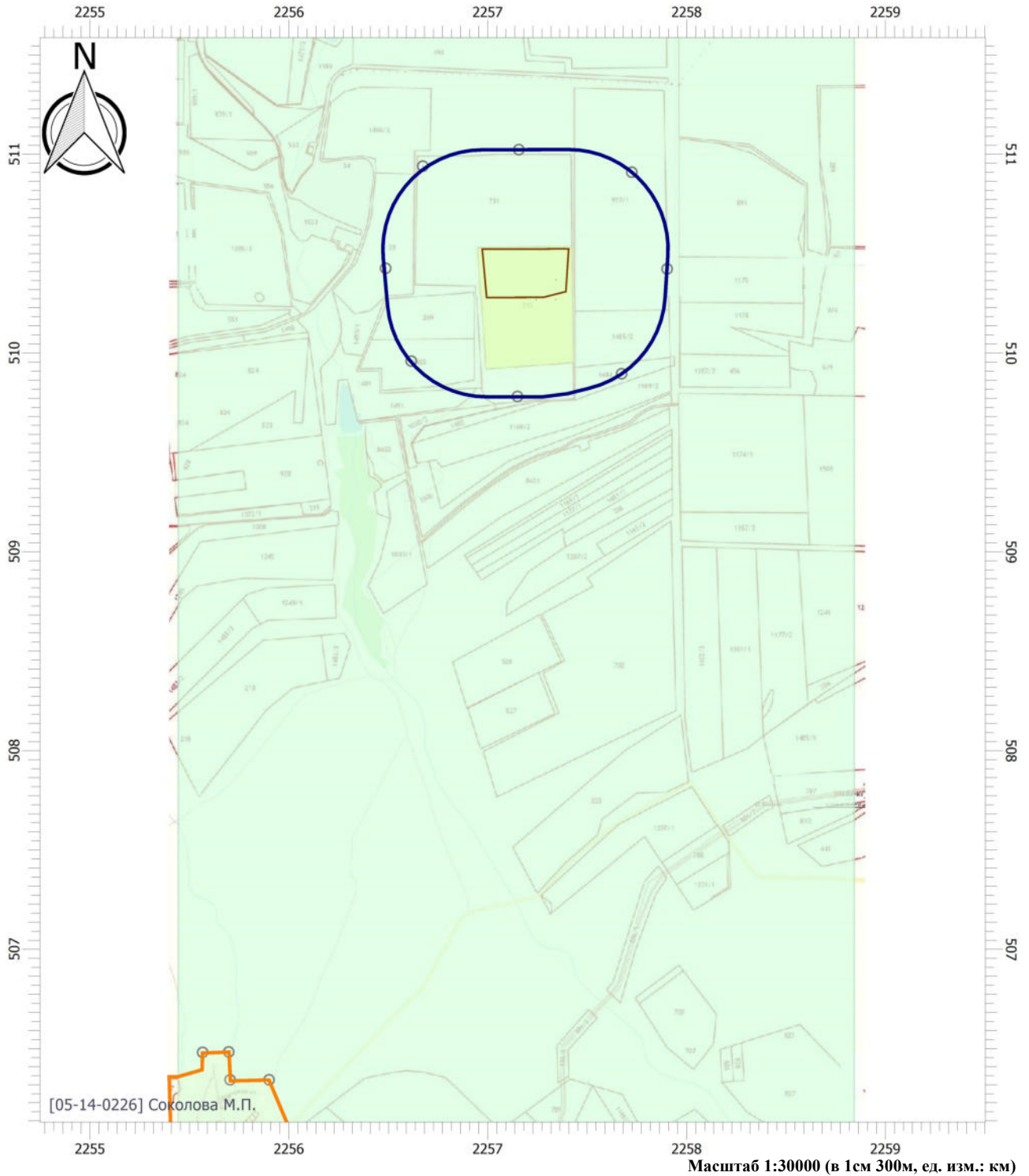
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:22 - 14.07.2022 15:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

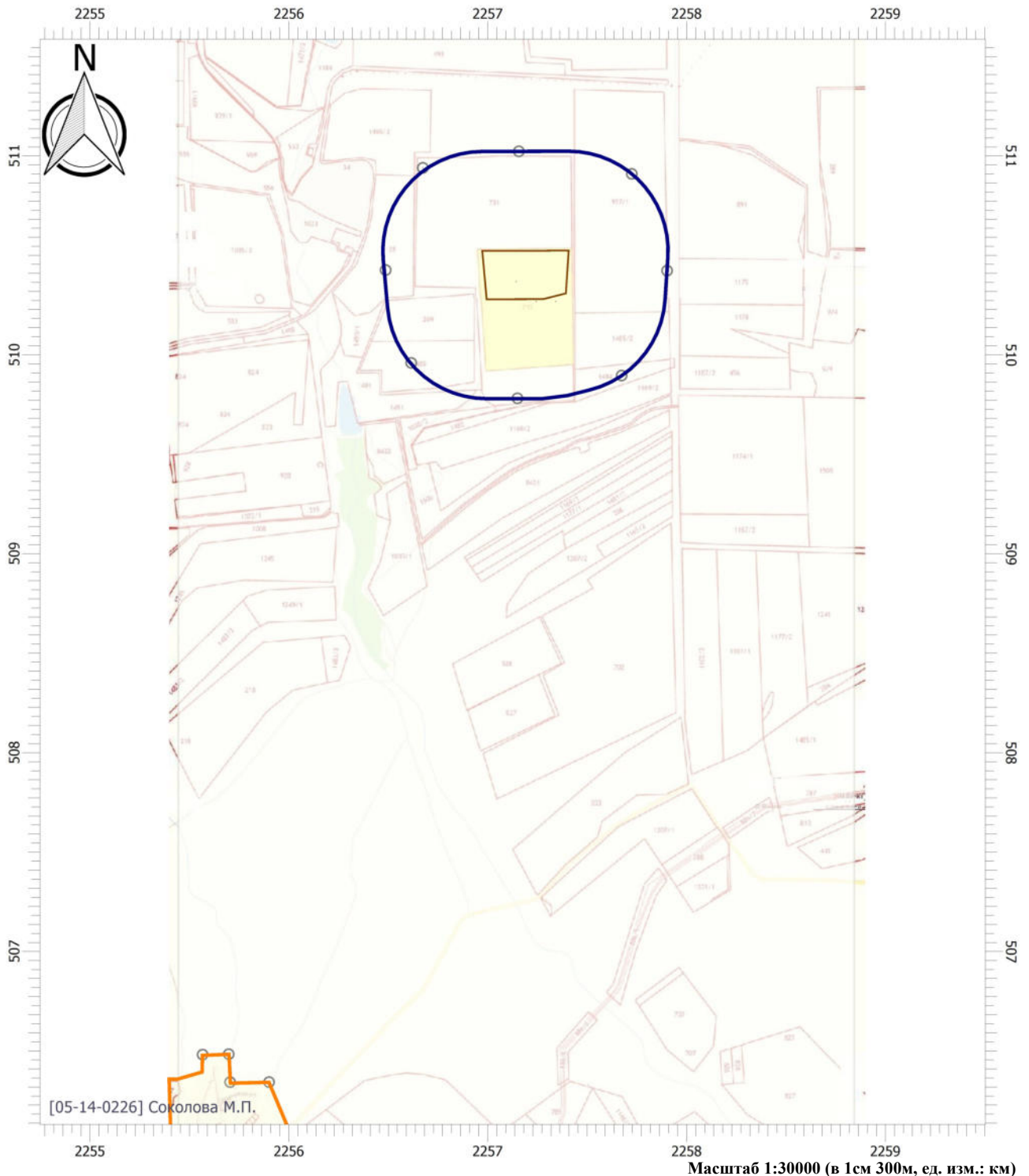
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:22 - 14.07.2022 15:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

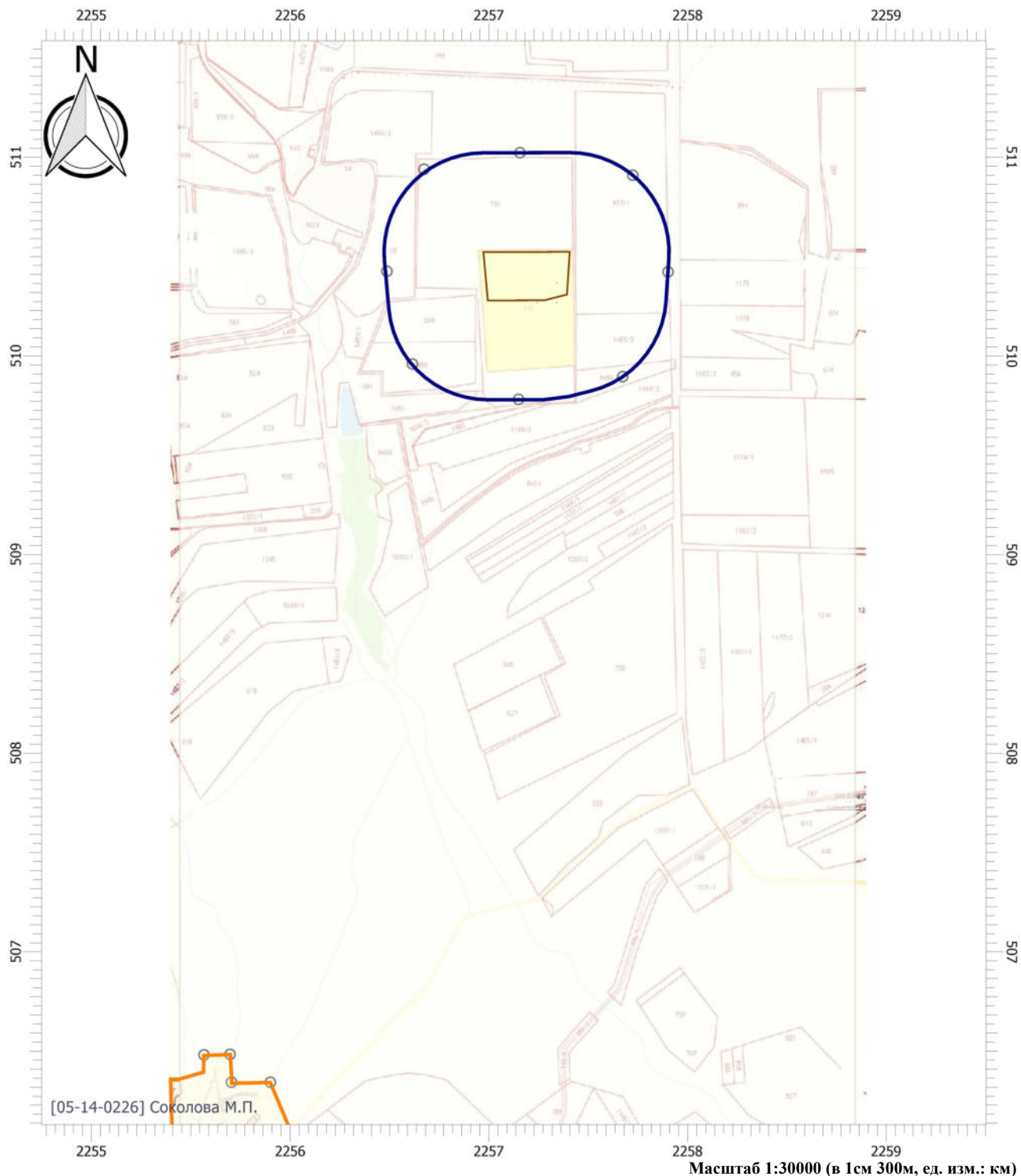
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:22 - 14.07.2022 15:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

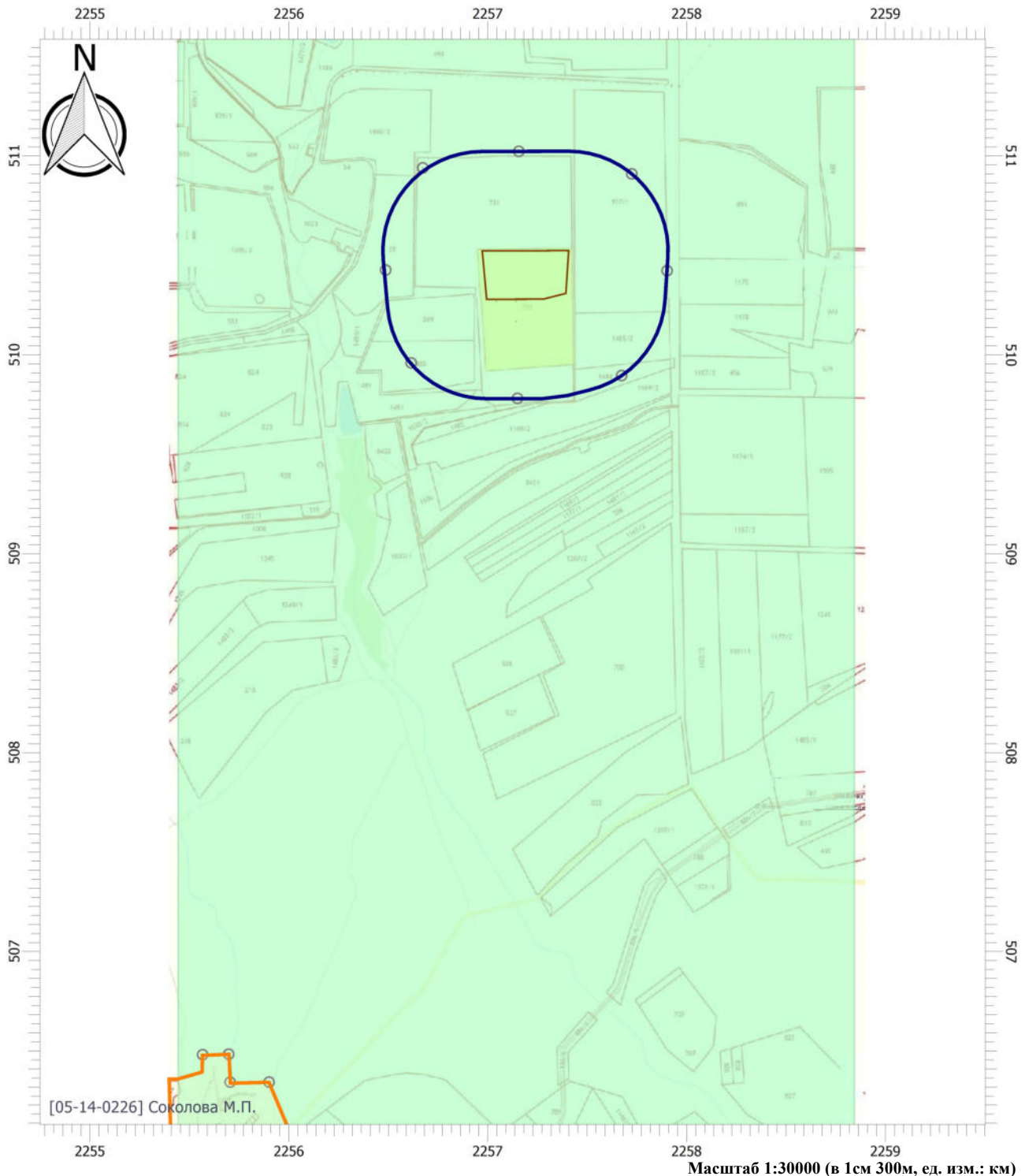
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:22 - 14.07.2022 15:23], ЛЕТО

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 1 см 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	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

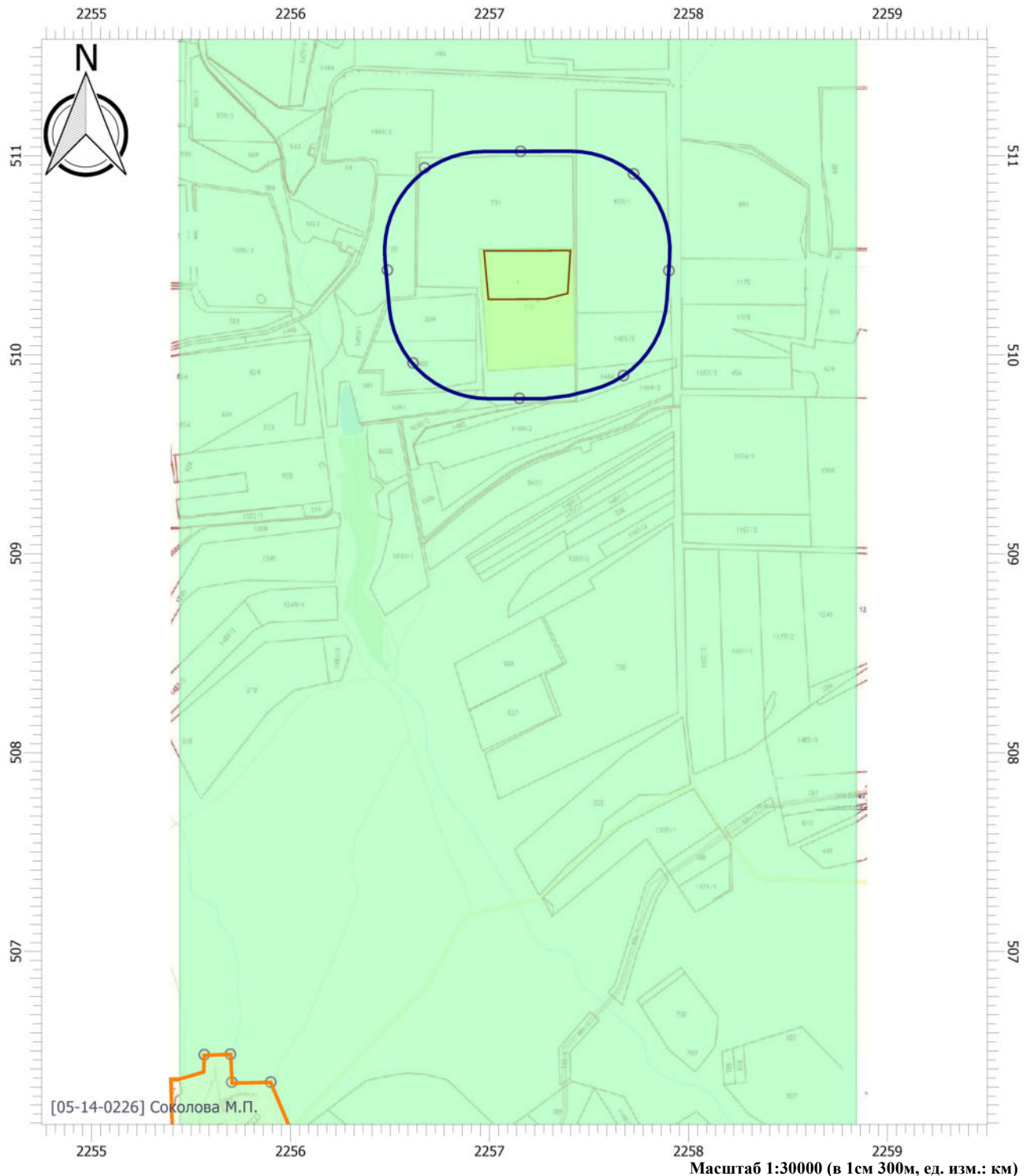
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:22 - 14.07.2022 15:23], ЛЕТО

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



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

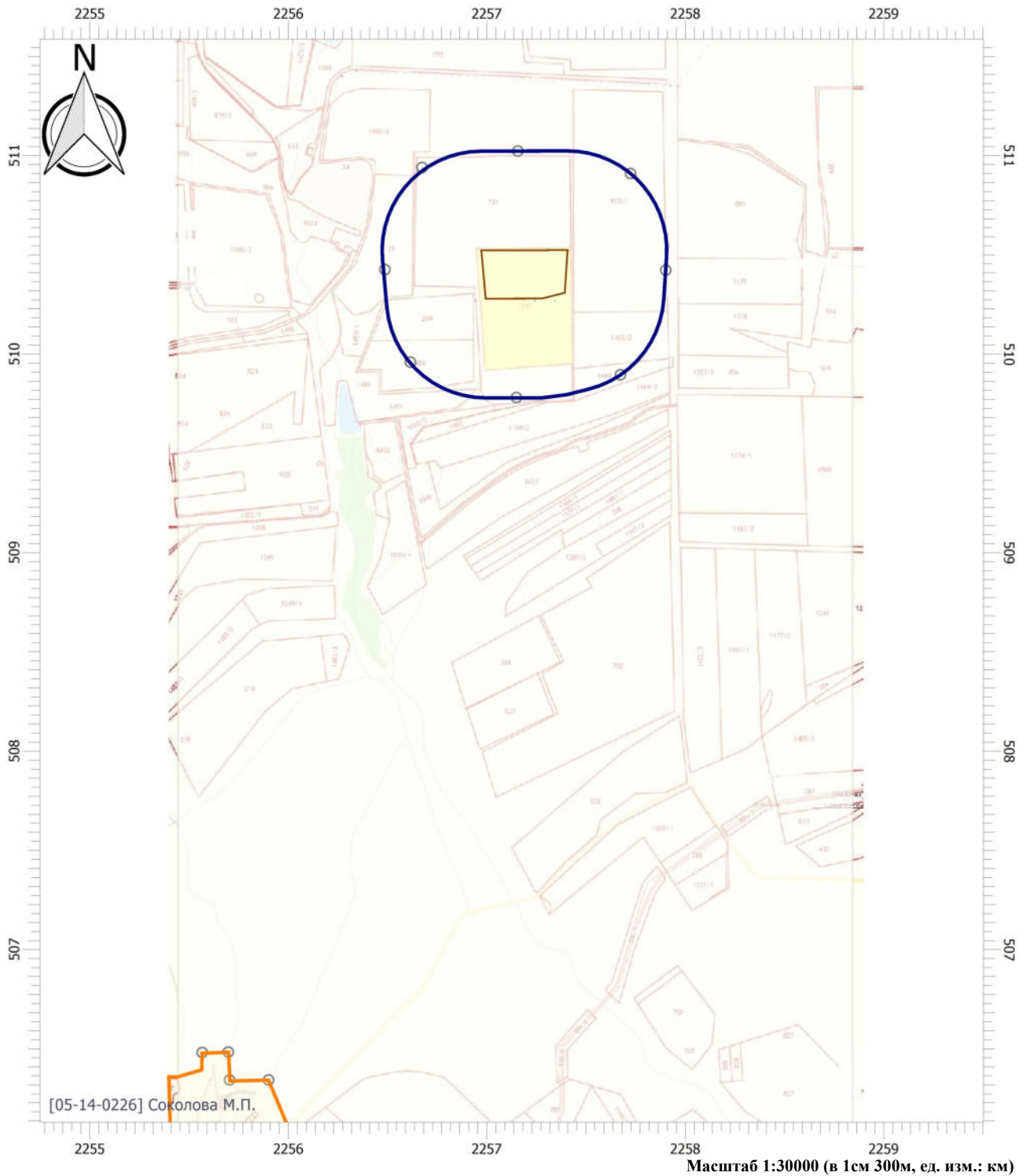
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:22 - 14.07.2022 15:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[05-14-0226] Соколова М.П.

Масштаб 1:30000 (в 1 см 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	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

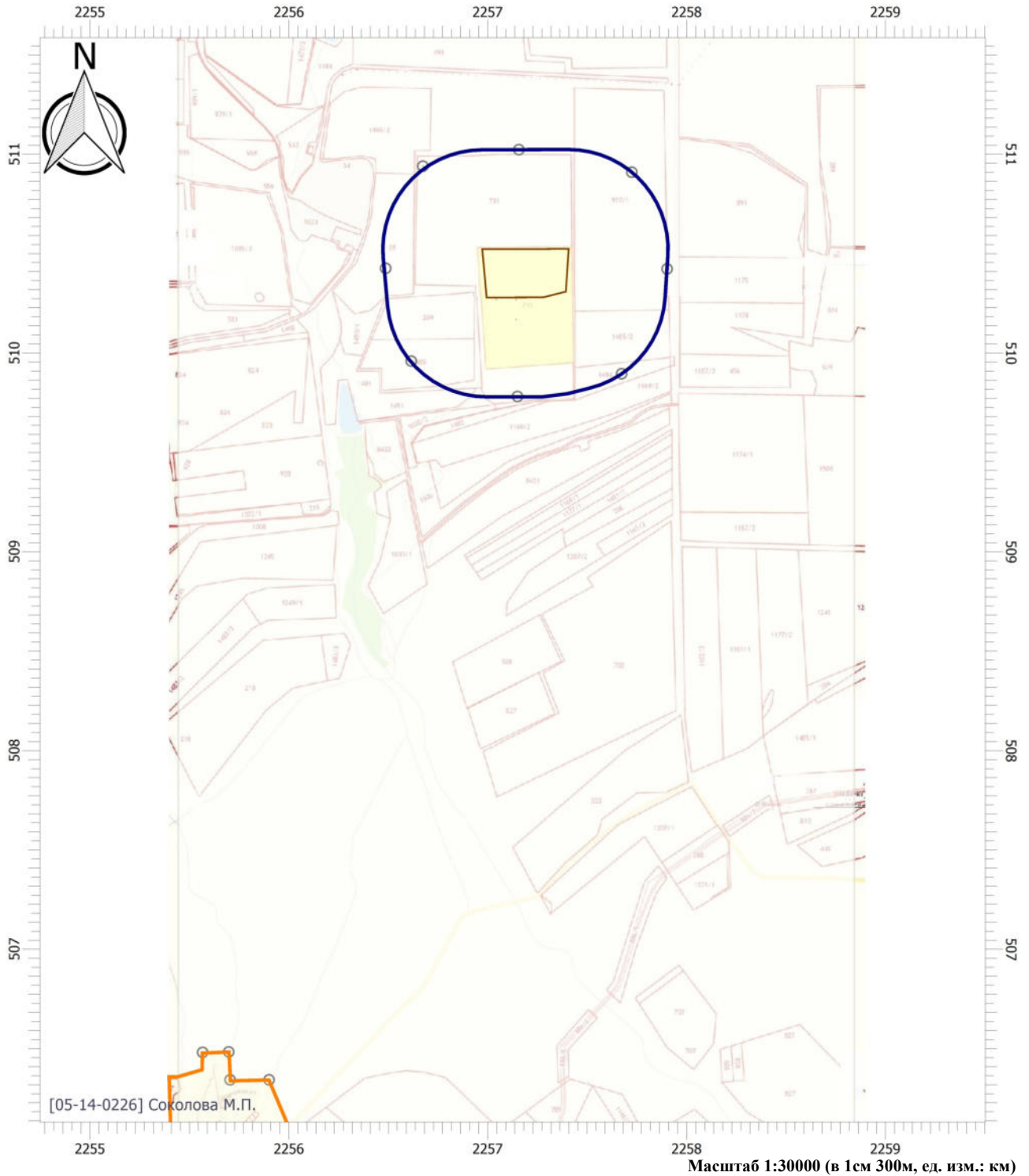
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:22 - 14.07.2022 15:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

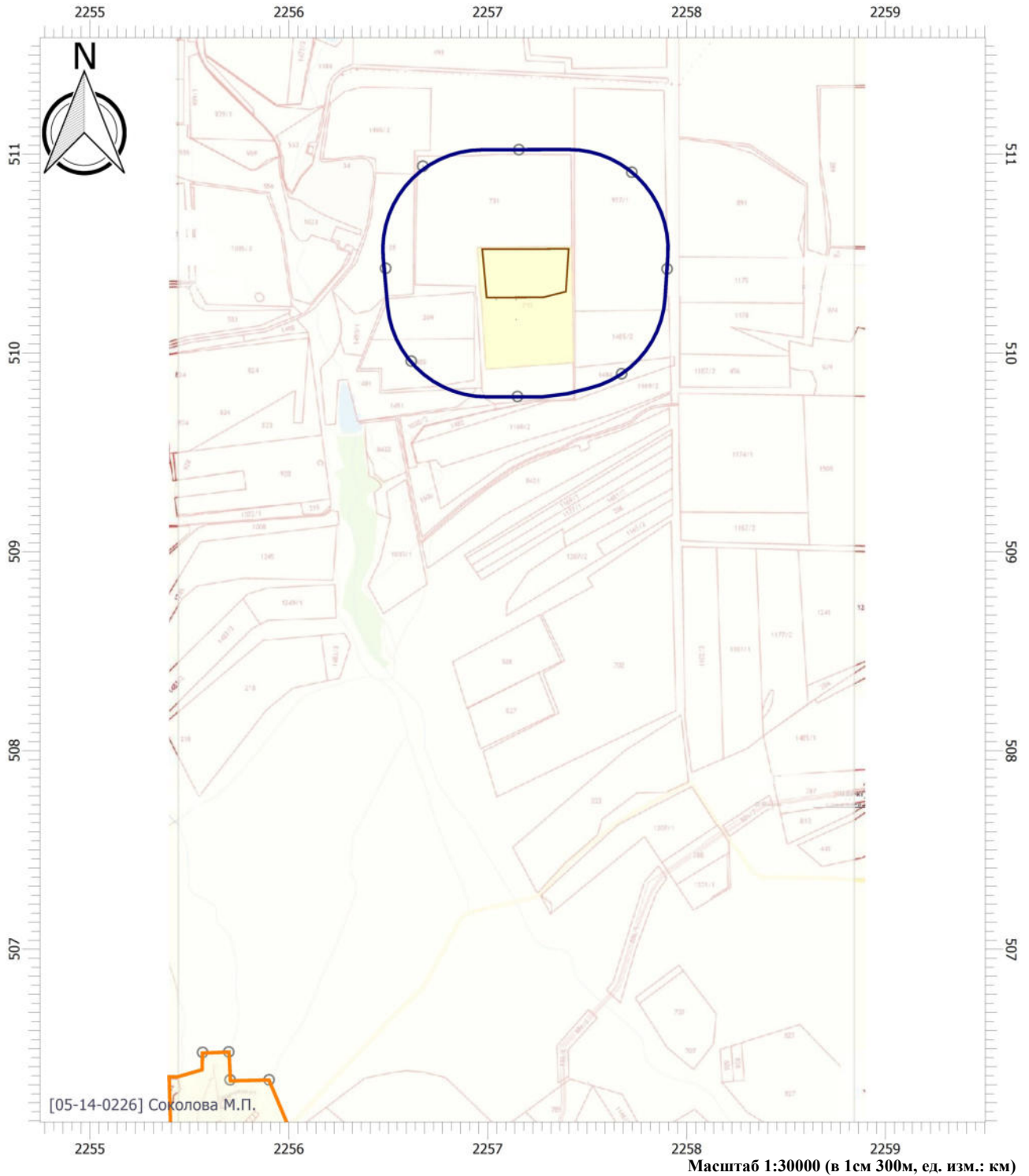
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:22 - 14.07.2022 15:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

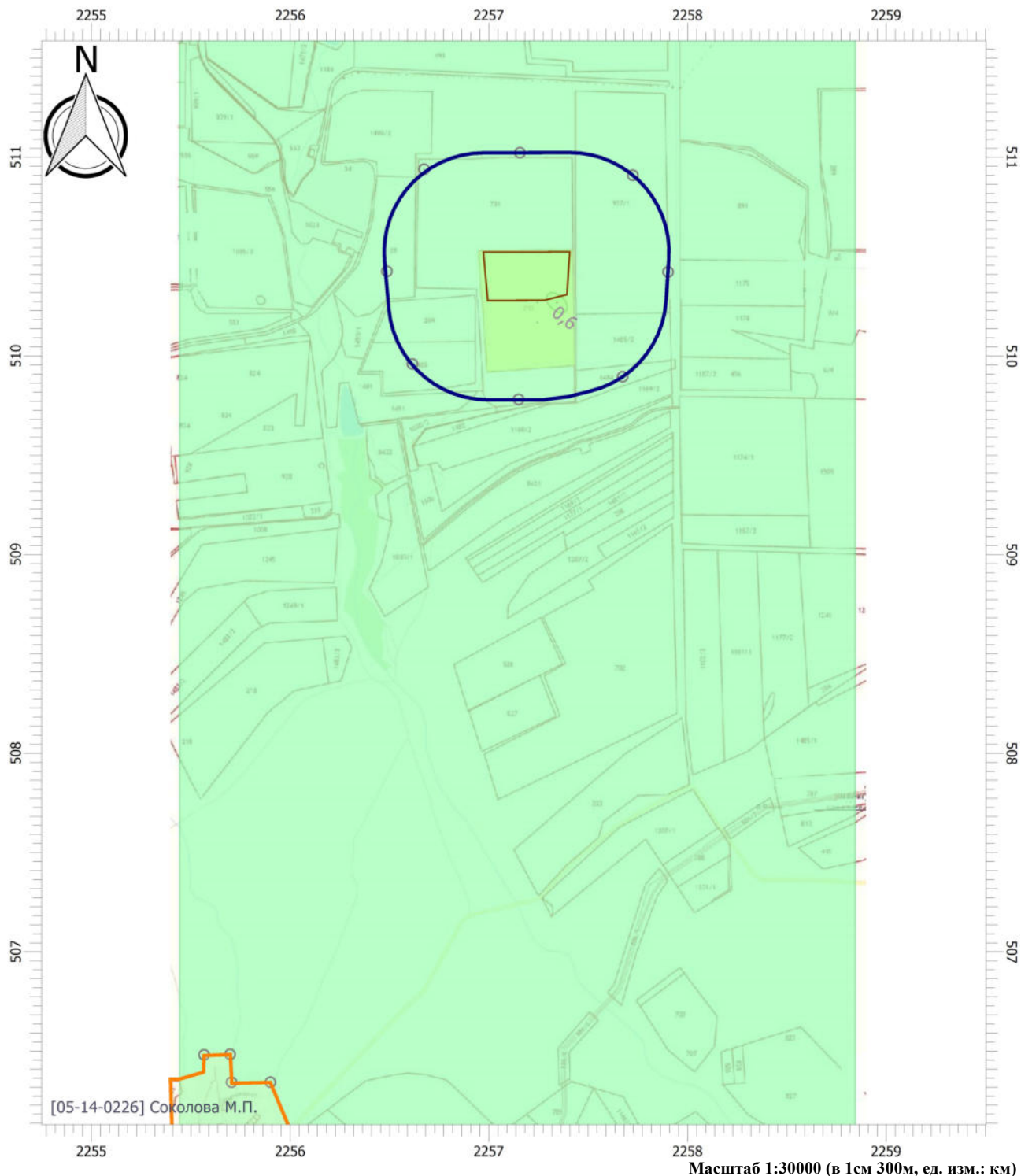
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:22 - 14.07.2022 15:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

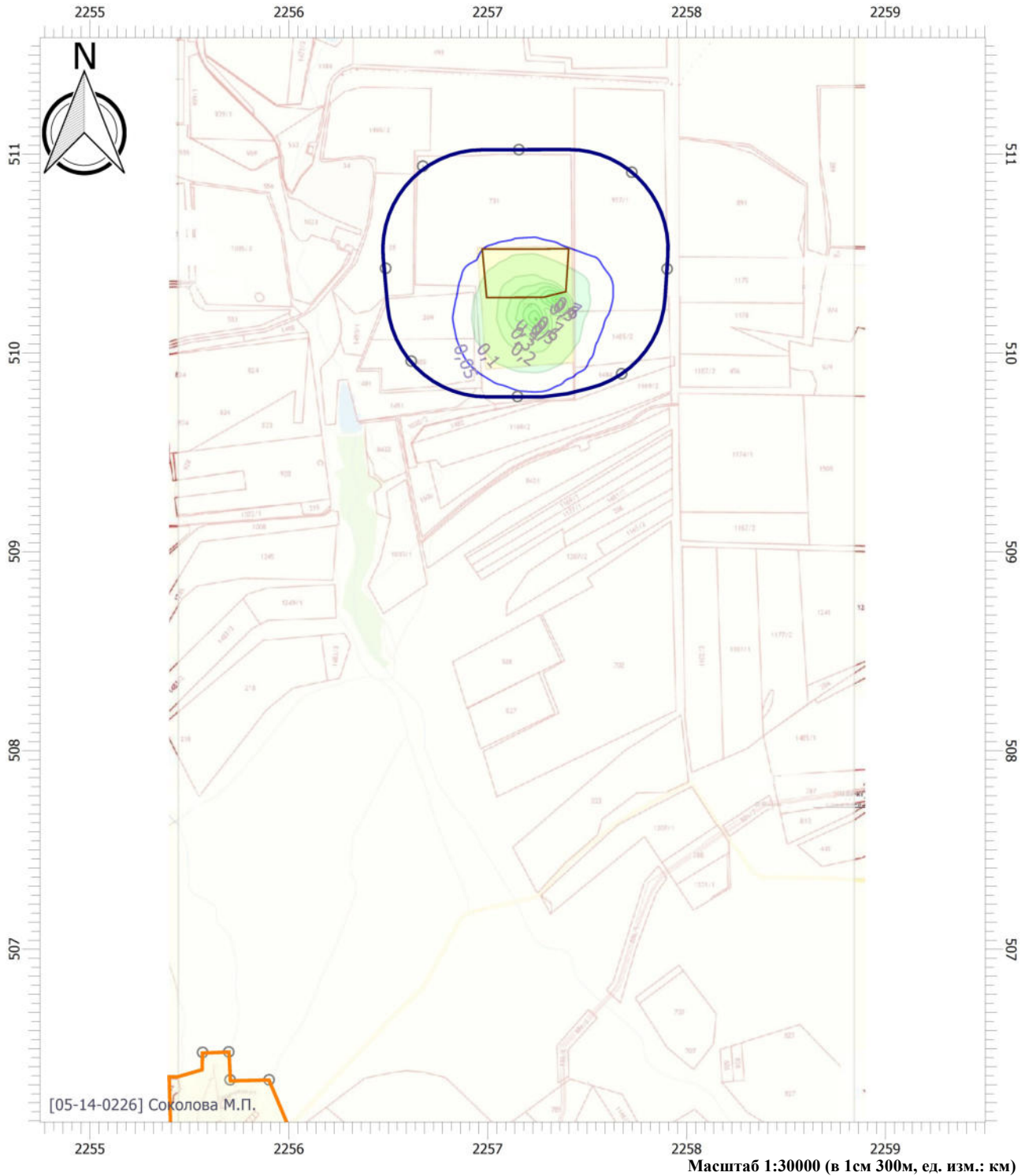
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:22 - 14.07.2022 15:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

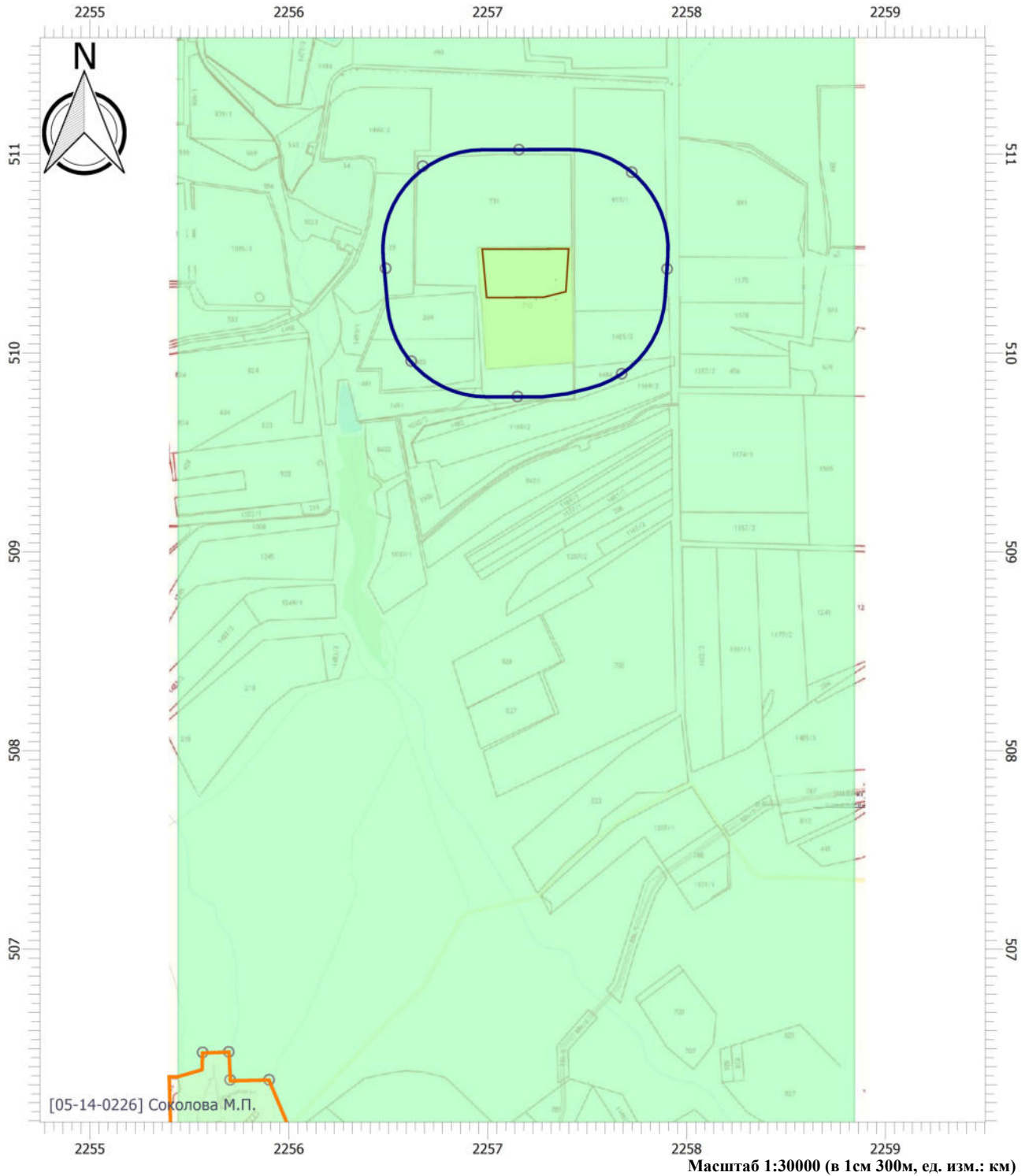
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:22 - 14.07.2022 15:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

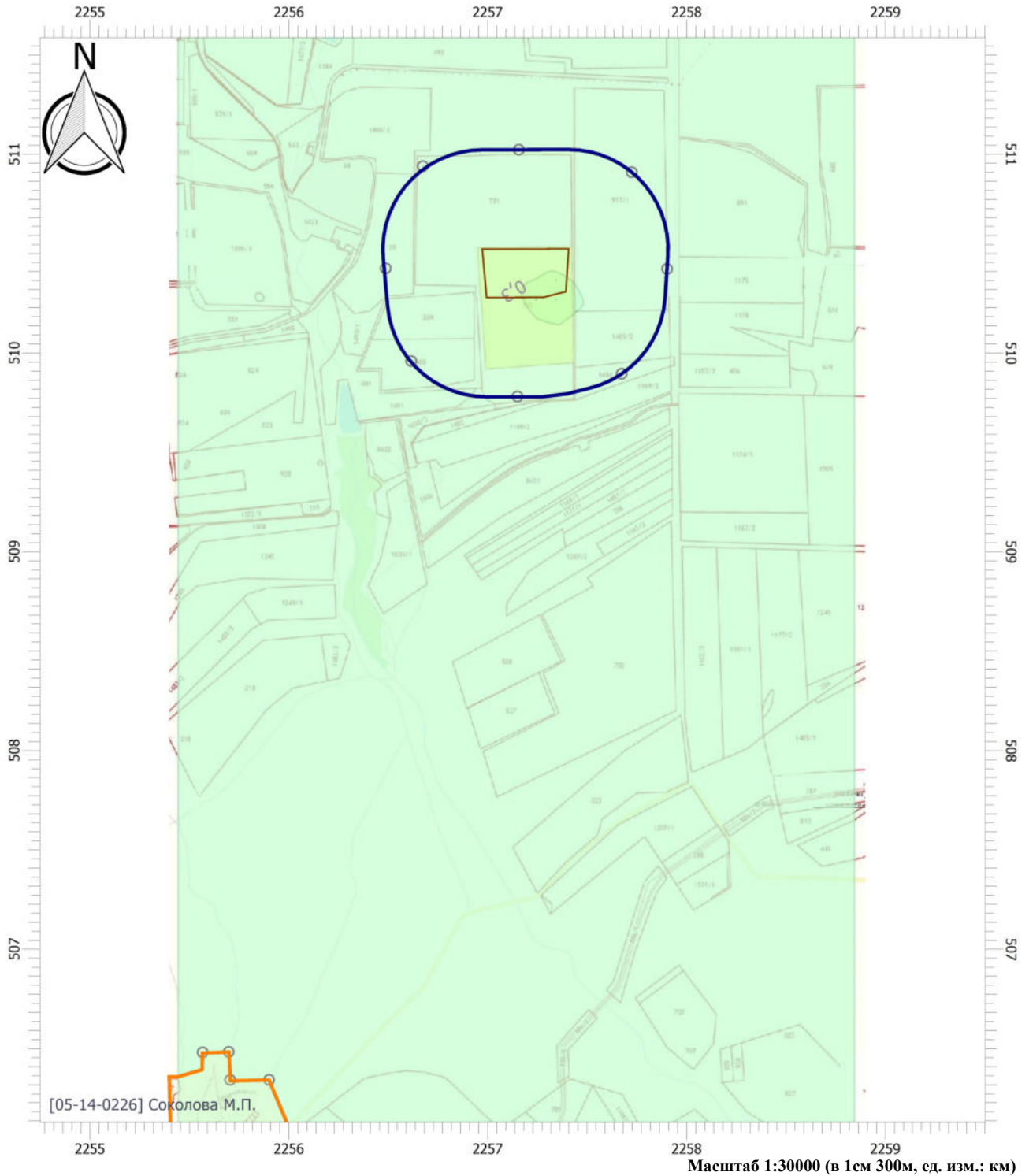
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:22 - 14.07.2022 15:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□ (5 - 10] ПДК
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 72, ООО 'ВОК'

Город: 2, г.Ростов-на-Дону

Район: 5, Красносулинский район

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 4, Горнотехническая рекультивация 4 год. Лето, м.р.

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 - Промплощадка (хоз-бытовая зона)
2 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех.рек. 1 год)
3 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех.рек. 2 год)
4 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех.рек. 3 год)
5 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех.рек. 4 год)
6 - Рабочая площадка разработки породного отвала (био.рек. 1 год)
7 - Рабочая площадка разработки породного отвала (био.рек. 2-3 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 (°С)	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	20,00	-	-	1	2257063,5	510265,50	2256996,5	510266,00

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)	0,0027495	0,001752	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004468	0,000284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002797	0,000200	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006158	0,000397	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0110121	0,006804	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0029913	0,001601	1	0,01	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	20,00	-	-	1	2257071,00	510265,30	2257117,40	510264,30
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 C)	0,0008170	0,000699	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00								

№ пл.: 5, № цеха: 0																		
+	6024	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2257263,70	510268,80	2257303,20	510268,80

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

+	6025	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	2257264,6 0	510253,20	2257302,6 0	510253,20
---	------	-------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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	0,0024178	0,002900	3	0,52	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0070833	0,017695	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6026	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	2257188,0 0	510242,00	2257104,0 0	510238,00
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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	0,000459	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002817	0,000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003833	0,000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033333	0,000882	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004444	0,000118	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6027	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2256967,0 0	510421,00	2256970,0 0	510371,00
---	------	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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)	0,0022163	0,000989	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003601	0,000161	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003317	0,000146	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003803	0,000154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0072719	0,002702	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010770	0,000426	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6028	Неорганизованный выброс	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	2256971,0 0	510365,00	2256975,0 0	510322,00
---	------	-------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	-----------	----------------	-----------

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	0,015952	3	0,32	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0070833	0,017695	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0027495	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6024	3	0,0083007	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6026	3	0,0017333	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6027	3	0,0022163	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0149998		0,32			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	0,0004468	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6024	3	0,0013489	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6026	3	0,0002817	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6027	3	0,0003601	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0024375		0,03			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	0,0002797	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6024	3	0,0005774	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6026	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6027	3	0,0003317	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013555		0,04			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	0,0006158	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6024	3	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6026	3	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6027	3	0,0003803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0029144		0,02			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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0110121	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6024	3	0,0152120	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6026	3	0,0033333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6027	3	0,0072719	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0368293		0,03			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
1	0	6001	3	0,0029913	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6024	3	0,0029231	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6026	3	0,0004444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6027	3	0,0010770	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0074358		0,03			0,00		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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
5	0	6025	3	0,0024178	3	0,52	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6028	3	0,0015111	3	0,32	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0039289		0,84			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
5	0	6025	3	0,0070833	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6028	3	0,0070833	3	2,53	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0141666		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	0,0006158	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6024	3	0330	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6026	3	0330	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6027	3	0330	0,0003803	1	0,00	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:					0,0029167		0,03			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	0,0027495	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6024	3	0301	0,0083007	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6026	3	0301	0,0017333	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6027	3	0301	0,0022163	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0006158	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6024	3	0330	0,0015350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6026	3	0330	0,0003833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
5	0	6027	3	0330	0,0003803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0179142		0,21			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	Интер п.
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)	
		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-09
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	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	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2255443,50	508811,00	2258859,00	508811,00	5715,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
-----	----------------	------------	-----------	-------------

	X	Y			
1	2257156,50	511024,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2257724,50	510910,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2257902,00	510424,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	2257673,50	509896,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	2257149,50	509782,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	2256615,00	509960,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	2256486,50	510427,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2256673,50	510941,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2255566,00	506481,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2255697,00	506484,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2255704,00	506343,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2255900,00	506343,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
3	2257902,00	510424,00	2,00	0,39	0,078	257	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		5	0	6024		6,43E-03		0,001		1,7		
		1	0	6001		1,24E-03		2,478E-04		0,3		
		5	0	6026		1,05E-03		2,097E-04		0,3		
		5	0	6027		1,50E-04		3,009E-05		0,0		
4	2257673,50	509896,50	2,00	0,39	0,078	312	8,40	0,38	0,076	0,38	0,076	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		5	0	6024		7,64E-03		0,002		2,0		
		5	0	6027		5,76E-04		1,153E-04		0,1		
		5	0	6026		4,09E-04		8,183E-05		0,1		
		1	0	6001		1,80E-04		3,604E-05		0,0		
5	2257149,50	509782,00	2,00	0,39	0,078	15	7,30	0,38	0,076	0,38	0,076	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		5	0	6024		8,41E-03		0,002		2,2		
		5	0	6026		9,68E-05		1,936E-05		0,0		
7	2256486,50	510427,00	2,00	0,39	0,078	102	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		5	0	6024		4,70E-03		9,405E-04		1,2		
		1	0	6001		1,83E-03		3,654E-04		0,5		
		5	0	6026		1,00E-03		2,007E-04		0,3		
		5	0	6027		8,56E-04		1,712E-04		0,2		
6	2256615,00	509960,00	2,00	0,39	0,077	64	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		5	0	6024		5,33E-03		0,001		1,4		
		5	0	6026		1,40E-03		2,806E-04		0,4		
		1	0	6001		5,30E-04		1,059E-04		0,1		
2	2257724,50	510910,50	2,00	0,39	0,077	215	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6024	5,00E-03			9,993E-04			1,3			
5	0	6026	5,32E-04			1,064E-04			0,1			
1	0	6001	1,29E-04			2,580E-05			0,0			
5	0	6027	1,48E-06			2,958E-07			0,0			
1	2257156,00	511024,00	2,00	0,39	0,077	171	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6024	5,09E-03			0,001			1,3			
5	0	6026	2,64E-04			5,279E-05			0,1			
1	0	6001	1,07E-05			2,142E-06			0,0			
8	2256673,00	510941,00	2,00	0,38	0,077	140	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6024	3,74E-03			7,476E-04			1,0			
5	0	6026	5,38E-04			1,076E-04			0,1			
5	0	6027	2,30E-04			4,608E-05			0,1			
1	0	6001	1,87E-04			3,740E-05			0,0			
10	2255697,00	506484,00	2,00	0,38	0,076	21	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6024	3,50E-04			7,005E-05			0,1			
1	0	6001	1,19E-04			2,384E-05			0,0			
5	0	6027	9,14E-05			1,827E-05			0,0			
5	0	6026	7,55E-05			1,509E-05			0,0			
9	2255566,00	506481,00	2,00	0,38	0,076	23	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6024	3,43E-04			6,866E-05			0,1			
1	0	6001	1,17E-04			2,346E-05			0,0			
5	0	6027	8,90E-05			1,781E-05			0,0			
5	0	6026	7,44E-05			1,488E-05			0,0			
12	2255900,00	506343,00	2,00	0,38	0,076	18	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6024	3,43E-04			6,852E-05			0,1			
1	0	6001	1,16E-04			2,328E-05			0,0			
5	0	6027	8,75E-05			1,751E-05			0,0			
5	0	6026	7,41E-05			1,483E-05			0,0			
11	2255704,00	506343,00	2,00	0,38	0,076	20	1,20	0,38	0,076	0,38	0,076	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
5	0	6024	3,28E-04			6,557E-05			0,1
1	0	6001	1,15E-04			2,299E-05			0,0
5	0	6027	8,59E-05			1,717E-05			0,0
5	0	6026	7,23E-05			1,445E-05			0,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(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	
3	2257902,00	510424,00	2,00	0,12	0,048	257	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
5	0	6024	5,22E-04			2,089E-04			0,4			
1	0	6001	1,01E-04			4,027E-05			0,1			
5	0	6026	8,52E-05			3,409E-05			0,1			
5	0	6027	1,22E-05			4,888E-06			0,0			
4	2257673,00	509896,00	2,00	0,12	0,048	312	8,40	0,12	0,048	0,12	0,048	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
5	0	6024	6,20E-04			2,482E-04			0,5

1	0	6001	9,34E-06	3,736E-06	0,0
5	0	6027	6,98E-06	2,791E-06	0,0
5	0	6026	5,87E-06	2,349E-06	0,0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2256486	510427,	2,00	9,83E-04	1,475E-04	102	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	0	6024	4,36E-04		6,542E-05		44,3				
	1	0	6001	2,48E-04		3,717E-05		25,2				
	5	0	6027	1,71E-04		2,563E-05		17,4				
	5	0	6026	1,29E-04		1,930E-05		13,1				
3	2257902	510424,	2,00	9,29E-04	1,393E-04	257	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	0	6024	5,96E-04		8,942E-05		64,2				
	1	0	6001	1,68E-04		2,521E-05		18,1				
	5	0	6026	1,34E-04		2,017E-05		14,5				
	5	0	6027	3,00E-05		4,503E-06		3,2				
4	2257673	509896,	2,00	9,07E-04	1,360E-04	311	8,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	0	6024	6,62E-04		9,934E-05		73,0				
	5	0	6027	1,41E-04		2,110E-05		15,5				
	5	0	6026	6,84E-05		1,026E-05		7,5				
	1	0	6001	3,57E-05		5,350E-06		3,9				
5	2257149	509782,	2,00	8,23E-04	1,235E-04	1	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	0	6024	3,61E-04		5,411E-05		43,8				
	1	0	6001	1,74E-04		2,611E-05		21,1				
	5	0	6026	1,70E-04		2,544E-05		20,6				
	5	0	6027	1,19E-04		1,784E-05		14,4				
6	2256615	509960,	2,00	7,54E-04	1,131E-04	63	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	0	6024	4,69E-04		7,039E-05		62,2				
	5	0	6026	1,87E-04		2,807E-05		24,8				
	1	0	6001	9,77E-05		1,465E-05		13,0				
8	2256673	510941,	2,00	6,92E-04	1,037E-04	150	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	0	6027	3,48E-04		5,216E-05		50,3				
	1	0	6001	2,12E-04		3,184E-05		30,7				
	5	0	6026	9,37E-05		1,406E-05		13,5				
	5	0	6024	3,79E-05		5,682E-06		5,5				
2	2257724	510910,	2,00	5,55E-04	8,325E-05	216	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	0	6024	4,50E-04		6,745E-05		81,0				
	5	0	6026	7,95E-05		1,193E-05		14,3				
	1	0	6001	2,53E-05		3,792E-06		4,6				
1	2257156	511024,	2,00	5,40E-04	8,100E-05	183	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	0	6024	2,05E-04		3,080E-05		38,0				
	5	0	6027	1,41E-04		2,119E-05		26,2				
	1	0	6001	1,20E-04		1,798E-05		22,2				
	5	0	6026	7,36E-05		1,103E-05		13,6				

10	2255697	506484,	2,00	7,66E-05	1,148E-05	21	1,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	5		0	6024	3,25E-05			4,873E-06		42,4		
	5		0	6027	1,82E-05			2,735E-06		23,8		
	1		0	6001	1,62E-05			2,426E-06		21,1		
	5		0	6026	9,68E-06			1,452E-06		12,6		
9	2255566	506481,	2,00	7,51E-05	1,127E-05	22	1,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	5		0	6024	3,14E-05			4,717E-06		41,9		
	5		0	6027	1,81E-05			2,715E-06		24,1		
	1		0	6001	1,61E-05			2,409E-06		21,4		
	5		0	6026	9,52E-06			1,428E-06		12,7		
12	2255900	506343,	2,00	7,46E-05	1,119E-05	17	1,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	5		0	6024	3,14E-05			4,706E-06		42,1		
	5		0	6027	1,78E-05			2,668E-06		23,8		
	1		0	6001	1,59E-05			2,392E-06		21,4		
	5		0	6026	9,49E-06			1,424E-06		12,7		
11	2255704	506343,	2,00	7,24E-05	1,086E-05	20	1,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	5		0	6024	3,04E-05			4,561E-06		42,0		
	5		0	6027	1,71E-05			2,570E-06		23,7		
	1		0	6001	1,56E-05			2,339E-06		21,5		
	5		0	6026	9,27E-06			1,390E-06		12,8		

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	
3	2257902	510424,	2,00	0,04	0,018	257	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	5		0	6024	4,75E-04			2,377E-04		1,3		
	1		0	6001	1,11E-04			5,550E-05		0,3		
	5		0	6026	9,28E-05			4,638E-05		0,3		
	5		0	6027	1,03E-05			5,163E-06		0,0		
7	2256486	510427,	2,00	0,04	0,018	103	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	5		0	6024	3,35E-04			1,674E-04		0,9		
	1		0	6001	1,85E-04			9,236E-05		0,5		
	5		0	6026	9,82E-05			4,908E-05		0,3		
	5		0	6027	4,57E-05			2,284E-05		0,1		
4	2257673	509896,	2,00	0,04	0,018	312	8,40	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	5		0	6024	5,65E-04			2,824E-04		1,5		
	5		0	6027	3,96E-05			1,978E-05		0,1		
	5		0	6026	3,62E-05			1,810E-05		0,1		
	1		0	6001	1,61E-05			8,072E-06		0,0		
5	2257149	509782,	2,00	0,04	0,018	15	7,30	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	5		0	6024	6,22E-04			3,109E-04		1,7		
	5		0	6026	8,56E-06			4,281E-06		0,0		
6	2256615	509960,	2,00	0,04	0,018	63	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	5		0	6024	3,74E-04			1,871E-04		1,0		

	1	0	6001	2,26E-04	0,001	0,0						
	5	0	6026	1,02E-04	5,102E-04	0,0						
	5	0	6027	8,81E-05	4,403E-04	0,0						
6	2256615	509960,	2,00	0,46	2,303	56	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6001	2,99E-04		0,001		0,1
5	0	6024	1,94E-04		9,704E-04		0,0
5	0	6027	8,83E-05		4,417E-04		0,0
5	0	6026	6,51E-05		3,257E-04		0,0

8	2256673	510941,	2,00	0,46	2,303	151	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	2,63E-04		0,001		0,1
5	0	6027	2,36E-04		0,001		0,1
5	0	6026	4,95E-05		2,476E-04		0,0
5	0	6024	2,00E-05		1,001E-04		0,0

1	2257156	511024,	2,00	0,46	2,302	183	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	1,62E-04		8,114E-04		0,0
1	0	6001	1,42E-04		7,078E-04		0,0
5	0	6027	9,29E-05		4,645E-04		0,0
5	0	6026	4,41E-05		2,206E-04		0,0

2	2257724	510910,	2,00	0,46	2,302	216	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	3,55E-04		0,002		0,1
5	0	6026	4,77E-05		2,385E-04		0,0
1	0	6001	2,99E-05		1,493E-04		0,0

10	2255697	506484,	2,00	0,46	2,300	21	1,20	0,46	2,300	0,46	2,300	4
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	2,57E-05		1,284E-04		0,0
1	0	6001	1,91E-05		9,550E-05		0,0
5	0	6027	1,20E-05		5,996E-05		0,0
5	0	6026	5,81E-06		2,903E-05		0,0

9	2255566	506481,	2,00	0,46	2,300	22	1,20	0,46	2,300	0,46	2,300	4
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	2,49E-05		1,243E-04		0,0
1	0	6001	1,90E-05		9,485E-05		0,0
5	0	6027	1,19E-05		5,952E-05		0,0
5	0	6026	5,71E-06		2,856E-05		0,0

12	2255900	506343,	2,00	0,46	2,300	17	1,20	0,46	2,300	0,46	2,300	4
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	2,48E-05		1,240E-04		0,0
1	0	6001	1,88E-05		9,418E-05		0,0
5	0	6027	1,17E-05		5,848E-05		0,0
5	0	6026	5,69E-06		2,847E-05		0,0

11	2255704	506343,	2,00	0,46	2,300	20	1,20	0,46	2,300	0,46	2,300	4
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	2,40E-05		1,202E-04		0,0
1	0	6001	1,84E-05		9,207E-05		0,0
5	0	6027	1,13E-05		5,635E-05		0,0
5	0	6026	5,56E-06		2,779E-05		0,0

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	----------	-----------	------	------	-----	-------------------

	Х(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	2256486	510427,00	2,00	7,49E-04	8,989E-04	104	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	4,09E-04		4,912E-04		54,7				
	5	0	6024	2,48E-04		2,978E-04		33,1				
	5	0	6026	5,09E-05		6,105E-05		6,8				
	5	0	6027	4,06E-05		4,878E-05		5,4				
3	2257902	510424,00	2,00	6,60E-04	7,921E-04	258	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	0	6024	3,60E-04		4,318E-04		54,5				
	1	0	6001	2,40E-04		2,881E-04		36,4				
	5	0	6026	4,33E-05		5,190E-05		6,6				
	5	0	6027	1,70E-05		2,035E-05		2,6				
5	2257149	509782,00	2,00	6,25E-04	7,500E-04	346	7,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	4,90E-04		5,881E-04		78,4				
	5	0	6027	1,27E-04		1,519E-04		20,3				
	5	0	6026	8,26E-06		9,910E-06		1,3				
6	2256615	509960,00	2,00	5,85E-04	7,016E-04	56	8,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	4,62E-04		5,544E-04		79,0				
	5	0	6024	8,60E-05		1,031E-04		14,7				
	5	0	6026	3,50E-05		4,196E-05		6,0				
	5	0	6027	1,80E-06		2,159E-06		0,3				
4	2257673	509896,00	2,00	5,41E-04	6,491E-04	308	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	0	6024	2,89E-04		3,463E-04		53,3				
	1	0	6001	1,64E-04		1,967E-04		30,3				
	5	0	6027	5,39E-05		6,464E-05		10,0				
	5	0	6026	3,46E-05		4,149E-05		6,4				
8	2256673	510941,00	2,00	4,87E-04	5,848E-04	151	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	2,98E-04		3,576E-04		61,2				
	5	0	6027	1,46E-04		1,749E-04		29,9				
	5	0	6026	2,75E-05		3,302E-05		5,6				
	5	0	6024	1,60E-05		1,924E-05		3,3				
1	2257156	511024,00	2,00	3,84E-04	4,613E-04	191	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	2,90E-04		3,476E-04		75,4				
	5	0	6027	8,44E-05		1,013E-04		22,0				
	5	0	6026	9,84E-06		1,181E-05		2,6				
2	2257724	510910,00	2,00	3,46E-04	4,147E-04	217	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	5	0	6024	2,68E-04		3,217E-04		77,6				
	1	0	6001	4,72E-05		5,661E-05		13,6				
	5	0	6026	3,00E-05		3,596E-05		8,7				
10	2255697	506484,00	2,00	5,28E-05	6,336E-05	21	1,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	0	6001	2,16E-05		2,594E-05		40,9				
	5	0	6024	2,06E-05		2,467E-05		38,9				
	5	0	6027	7,40E-06		8,880E-06		14,0				
	5	0	6026	3,23E-06		3,870E-06		6,1				
9	2255566	506481,00	2,00	5,19E-05	6,227E-05	22	1,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	2,15E-05	2,576E-05	41,4
5	0	6024	1,99E-05	2,388E-05	38,3
5	0	6027	7,35E-06	8,814E-06	14,2
5	0	6026	3,17E-06	3,808E-06	6,1

12	2255900	506343	2,00	5,16E-05	6,186E-05	17	1,20	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	2,13E-05	2,558E-05	41,4
5	0	6024	1,99E-05	2,382E-05	38,5
5	0	6027	7,22E-06	8,662E-06	14,0
5	0	6026	3,16E-06	3,795E-06	6,1

11	2255704	506343	2,00	5,01E-05	6,015E-05	20	1,20	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	2,08E-05	2,501E-05	41,6
5	0	6024	1,92E-05	2,309E-05	38,4
5	0	6027	6,96E-06	8,346E-06	13,9
5	0	6026	3,09E-06	3,705E-06	6,2

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	
5	2257149	509782	2,00	7,17E-04	3,583E-05	353	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	7,17E-04	3,583E-05	100,0

6	2256615	509960	2,00	5,65E-04	2,825E-05	58	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	5,65E-04	2,825E-05	100,0

7	2256486	510427	2,00	4,75E-04	2,373E-05	105	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	4,75E-04	2,373E-05	100,0

4	2257673	509896	2,00	4,04E-04	2,019E-05	302	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	4,04E-04	2,019E-05	100,0

1	2257156	511024	2,00	3,28E-04	1,638E-05	185	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	3,28E-04	1,638E-05	100,0

8	2256673	510941	2,00	3,03E-04	1,515E-05	148	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	3,03E-04	1,515E-05	100,0

3	2257902	510424	2,00	2,87E-04	1,433E-05	259	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	2,87E-04	1,433E-05	100,0

2	2257724	510910	2,00	2,40E-04	1,201E-05	224	9,00	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	2,40E-04	1,201E-05	100,0

10	2255697	506484	2,00	2,82E-05	1,409E-06	20	4,50	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	2,82E-05	1,409E-06	100,0

9	2255566	506481	2,00	2,78E-05	1,388E-06	22	4,60	-	-	-	-	4
---	---------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	2,78E-05	1,388E-06	100,0

12	2255900	506343	2,00	2,76E-05	1,380E-06	17	4,60	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	0	6002	2,76E-05	1,380E-06	100,0						
11	2255704	506343,	2,00	2,70E-05	1,350E-06	20	4,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6002	2,70E-05	1,350E-06						

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	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	
5	2257149	509782,	2,00	4,04E-04	4,043E-04	353	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	4,04E-04	4,043E-04							
6	2256615	509960,	2,00	3,19E-04	3,188E-04	58	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	3,19E-04	3,188E-04							
7	2256486	510427,	2,00	2,68E-04	2,678E-04	105	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	2,68E-04	2,678E-04							
4	2257673	509896,	2,00	2,28E-04	2,278E-04	302	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	2,28E-04	2,278E-04							
1	2257156	511024,	2,00	1,85E-04	1,849E-04	185	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,85E-04	1,849E-04							
8	2256673	510941,	2,00	1,71E-04	1,710E-04	148	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,71E-04	1,710E-04							
3	2257902	510424,	2,00	1,62E-04	1,617E-04	259	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,62E-04	1,617E-04							
2	2257724	510910,	2,00	1,36E-04	1,355E-04	224	9,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,36E-04	1,355E-04							
10	2255697	506484,	2,00	1,59E-05	1,590E-05	20	4,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,59E-05	1,590E-05							
9	2255566	506481,	2,00	1,57E-05	1,566E-05	22	4,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,57E-05	1,566E-05							
12	2255900	506343,	2,00	1,56E-05	1,558E-05	17	4,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,56E-05	1,558E-05							
11	2255704	506343,	2,00	1,52E-05	1,523E-05	20	4,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6002	1,52E-05	1,523E-05							

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	
5	2257149	509782,	2,00	0,52	0,261	16	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	5	0	6025	1,32E-03	6,596E-04							
7	2256486	510427,	2,00	0,52	0,261	101	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
5		0	6028	7,88E-04	3,940E-04	0,2						
5		0	6025	5,01E-04	2,503E-04	0,1						
4	2257673	509896	2,00	0,52	0,261	312	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
5		0	6025	1,15E-03	5,760E-04	0,2						
5		0	6028	8,00E-05	3,999E-05	0,0						
3	2257902	510424	2,00	0,52	0,260	255	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
5		0	6025	7,92E-04	3,961E-04	0,2						
5		0	6028	5,52E-05	2,758E-05	0,0						
6	2256615	509960	2,00	0,52	0,260	43	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
5		0	6028	7,23E-04	3,613E-04	0,1						
1	2257156	511024	2,00	0,52	0,260	171	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
5		0	6025	5,49E-04	2,744E-04	0,1						
2	2257724	510910	2,00	0,52	0,260	214	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
5		0	6025	5,39E-04	2,693E-04	0,1						
8	2256673	510941	2,00	0,52	0,260	153	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
5		0	6028	4,58E-04	2,291E-04	0,1						
5		0	6025	1,56E-05	7,787E-06	0,0						
10	2255697	506484	2,00	0,52	0,260	21	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
5		0	6025	2,66E-05	1,331E-05	0,0						
5		0	6028	1,59E-05	7,953E-06	0,0						
9	2255566	506481	2,00	0,52	0,260	23	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
5		0	6025	2,63E-05	1,313E-05	0,0						
5		0	6028	1,51E-05	7,570E-06	0,0						
12	2255900	506343	2,00	0,52	0,260	18	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
5		0	6025	2,62E-05	1,310E-05	0,0						
5		0	6028	1,49E-05	7,437E-06	0,0						
11	2255704	506343	2,00	0,52	0,260	20	9,00	0,52	0,260	0,52	0,260	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
5		0	6025	2,45E-05	1,227E-05	0,0						
5		0	6028	1,51E-05	7,559E-06	0,0						

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	
7	2256486	510427	2,00	8,61E-03	0,003	100	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
5		0	6028	6,30E-03	0,002	73,1						
5		0	6025	2,32E-03	6,948E-04	26,9						
5	2257149	509782	2,00	6,44E-03	0,002	16	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
5		0	6025	6,44E-03	0,002	100,0						
4	2257673	509896	2,00	6,29E-03	0,002	311	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	5		0	6027		1,03E-05		0,000		0,0		
4	2257673	509896,	2,00	0,41	-	312	8,70	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
	5		0	6024		5,64E-04			0,000			0,1
	5		0	6027		4,00E-05			0,000			0,0
	5		0	6026		3,63E-05			0,000			0,0
	1		0	6002		1,97E-05			0,000			0,0
	1		0	6001		1,63E-05			0,000			0,0
5	2257149	509782,	2,00	0,41	-	3	0,60	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
	5		0	6024		3,15E-04			0,000			0,1
	5		0	6026		1,15E-04			0,000			0,0
	1		0	6001		1,03E-04			0,000			0,0
	1		0	6002		7,80E-05			0,000			0,0
	5		0	6027		3,57E-05			0,000			0,0
6	2256615	509960,	2,00	0,41	-	62	9,00	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
	5		0	6024		3,45E-04			0,000			0,1
	5		0	6026		1,30E-04			0,000			0,0
	1		0	6001		8,49E-05			0,000			0,0
	1		0	6002		8,37E-05			0,000			0,0
2	2257724	510910,	2,00	0,41	-	216	9,00	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
	5		0	6024		3,59E-04			0,000			0,1
	5		0	6026		5,48E-05			0,000			0,0
	1		0	6002		1,70E-05			0,000			0,0
	1		0	6001		1,67E-05			0,000			0,0
8	2256673	510941,	2,00	0,41	-	149	9,00	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
	1		0	6001		1,30E-04			0,000			0,0
	5		0	6027		1,12E-04			0,000			0,0
	5		0	6026		7,13E-05			0,000			0,0
	1		0	6002		5,95E-05			0,000			0,0
	5		0	6024		4,37E-05			0,000			0,0
1	2257156	511024,	2,00	0,41	-	171	9,00	0,41	-	0,41	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
	5		0	6024		3,77E-04			0,000			0,1
	5		0	6026		2,33E-05			0,000			0,0
	1		0	6002		3,90E-06			0,000			0,0
10	2255697	506484,	2,00	0,41	-	21	1,20	0,41	-	0,41	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
	5		0	6024		2,59E-05			0,000			0,0
	1		0	6001		1,07E-05			0,000			0,0
	5		0	6026		6,68E-06			0,000			0,0
	5		0	6027		6,27E-06			0,000			0,0
	1		0	6002		2,57E-06			0,000			0,0
9	2255566	506481,	2,00	0,41	-	23	1,20	0,41	-	0,41	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
	5		0	6024		2,54E-05			0,000			0,0
	1		0	6001		1,05E-05			0,000			0,0
	5		0	6026		6,58E-06			0,000			0,0
	5		0	6027		6,11E-06			0,000			0,0
	1		0	6002		2,49E-06			0,000			0,0
12	2255900	506343,	2,00	0,41	-	18	1,20	0,41	-	0,41	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
5	0	6024	2,53E-05	0,000	0,0							
1	0	6001	1,04E-05	0,000	0,0							
5	0	6026	6,56E-06	0,000	0,0							
5	0	6027	6,01E-06	0,000	0,0							
1	0	6002	2,47E-06	0,000	0,0							
11	2255704	506343,	2,00	0,41	-	20	1,30	0,41	-	0,41	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	2,44E-05	0,000	0,0
1	0	6001	1,01E-05	0,000	0,0
5	0	6026	6,30E-06	0,000	0,0
5	0	6027	5,95E-06	0,000	0,0
1	0	6002	2,46E-06	0,000	0,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(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	
3	2257902	510424,	2,00	0,27	-	257	9,00	0,26	-	0,26	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	4,31E-03	0,000	1,6
1	0	6001	8,44E-04	0,000	0,3
5	0	6026	7,13E-04	0,000	0,3
5	0	6027	1,00E-04	0,000	0,0

4	2257673	509896,	2,00	0,27	-	312	8,40	0,26	-	0,26	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	5,13E-03	0,000	1,9
5	0	6027	3,85E-04	0,000	0,1
5	0	6026	2,78E-04	0,000	0,1
1	0	6001	1,23E-04	0,000	0,0

5	2257149	509782,	2,00	0,27	-	15	7,30	0,26	-	0,26	-	3
---	---------	---------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	5,64E-03	0,000	2,1
5	0	6026	6,58E-05	0,000	0,0

7	2256486	510427,	2,00	0,27	-	102	9,00	0,26	-	0,26	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	3,16E-03	0,000	1,2
1	0	6001	1,24E-03	0,000	0,5
5	0	6026	6,83E-04	0,000	0,3
5	0	6027	5,72E-04	0,000	0,2

6	2256615	509960,	2,00	0,26	-	64	9,00	0,26	-	0,26	-	3
---	---------	---------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	3,57E-03	0,000	1,3
5	0	6026	9,55E-04	0,000	0,4
1	0	6001	3,61E-04	0,000	0,1

2	2257724	510910,	2,00	0,26	-	216	9,00	0,26	-	0,26	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	3,25E-03	0,000	1,2
5	0	6026	4,22E-04	0,000	0,2
1	0	6001	1,27E-04	0,000	0,0
5	0	6027	1,76E-06	0,000	0,0

1	2257156	511024,	2,00	0,26	-	171	9,00	0,26	-	0,26	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	3,42E-03	0,000	1,3

5	0	6026	1,80E-04	0,000	0,1
1	0	6001	7,29E-06	0,000	0,0

8	2256673	510941	2,00	0,26	-	140	9,00	0,26	-	0,26	-	3
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	2,51E-03		0,000		1,0
5	0	6026	3,66E-04		0,000		0,1
5	0	6027	1,54E-04		0,000		0,1
1	0	6001	1,27E-04		0,000		0,0

10	2255697	506484	2,00	0,26	-	21	1,20	0,26	-	0,26	-	4
----	---------	--------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	2,35E-04		0,000		0,1
1	0	6001	8,12E-05		0,000		0,0
5	0	6027	6,10E-05		0,000		0,0
5	0	6026	5,13E-05		0,000		0,0

9	2255566	506481	2,00	0,26	-	23	1,20	0,26	-	0,26	-	4
---	---------	--------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	2,30E-04		0,000		0,1
1	0	6001	7,99E-05		0,000		0,0
5	0	6027	5,95E-05		0,000		0,0
5	0	6026	5,06E-05		0,000		0,0

12	2255900	506343	2,00	0,26	-	18	1,20	0,26	-	0,26	-	4
----	---------	--------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	2,30E-04		0,000		0,1
1	0	6001	7,93E-05		0,000		0,0
5	0	6027	5,85E-05		0,000		0,0
5	0	6026	5,04E-05		0,000		0,0

11	2255704	506343	2,00	0,26	-	20	1,20	0,26	-	0,26	-	4
----	---------	--------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	2,20E-04		0,000		0,1
1	0	6001	7,83E-05		0,000		0,0
5	0	6027	5,74E-05		0,000		0,0
5	0	6026	4,92E-05		0,000		0,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257243,50	510268,50	0,52	0,103	90	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	0,14		0,027		26,4

2257343,50	510268,50	0,51	0,102	270	0,60	0,38	0,076	0,38	0,076
------------	-----------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	0,12		0,024		23,6
5	0	6026	5,56E-03		0,001		1,1
1	0	6001	4,29E-03		8,578E-04		0,8
5	0	6027	1,24E-03		2,478E-04		0,2

2257243,50	510368,50	0,45	0,090	159	0,70	0,38	0,076	0,38	0,076
------------	-----------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	0,07	0,014	15,6
5	0	6026	2,13E-06	4,260E-07	0,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257243,50	510268,50	0,13	0,052	90	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	0,01	0,004	8,4

2257343,50	510268,50	0,13	0,052	270	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
------------	-----------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

5	0	6024	9,80E-03	0,004	7,5
5	0	6026	4,52E-04	1,807E-04	0,3
1	0	6001	3,48E-04	1,394E-04	0,3
5	0	6027	1,01E-04	4,026E-05	0,1

2257243,50	510368,50	0,13	0,050	159	0,70	0,12	0,048	0,12	0,048
------------	-----------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	5,70E-03	0,002	4,5

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,01	0,002	270	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

5	0	6024	0,01	0,002	87,9
5	0	6026	7,13E-04	1,069E-04	5,6
1	0	6001	5,82E-04	8,726E-05	4,6
5	0	6027	2,47E-04	3,708E-05	1,9

2257243,50	510268,50	0,01	0,002	90	0,50	-	-	-	-
------------	-----------	------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	0,01	0,002	100,0

2256943,50	510468,50	6,67E-03	0,001	159	0,60	-	-	-	-
------------	-----------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

5	0	6027	5,40E-03	8,096E-04	80,9
1	0	6001	1,06E-03	1,589E-04	15,9
5	0	6026	1,86E-04	2,791E-05	2,8
5	0	6024	2,82E-05	4,224E-06	0,4

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257243,50	510268,50	0,05	0,023	90	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	0,01		0,005		21,9

2257343,50	510268,50	0,05	0,023	270	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
------------	-----------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	8,92E-03		0,004		19,4

5	0	6026	4,92E-04		2,458E-04		1,1
---	---	------	----------	--	-----------	--	-----

1	0	6001	3,84E-04		1,921E-04		0,8
---	---	------	----------	--	-----------	--	-----

5	0	6027	8,50E-05		4,251E-05		0,2
---	---	------	----------	--	-----------	--	-----

2257243,50	510368,50	0,04	0,021	159	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018
------------	-----------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	5,19E-03		0,003		12,6

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510268,50	0,38	0,003	265	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6002	3,47E-03		2,775E-05		0,9

2257043,50	510268,50	0,38	0,003	94	0,70	0,38	0,003	0,38	0,003
------------	-----------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6002	3,38E-03		2,702E-05		0,9

2257143,50	510168,50	0,38	0,003	334	1,00	0,38	0,003	0,38	0,003
------------	-----------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6002	1,01E-03		8,093E-06		0,3

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	0,47	2,351	270	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	8,84E-03		0,044		1,9

1	0	6001	6,87E-04		0,003		0,1
---	---	------	----------	--	-------	--	-----

5	0	6026	4,28E-04		0,002		0,1
---	---	------	----------	--	-------	--	-----

5	0	6027	1,63E-04		8,129E-04		0,0
---	---	------	----------	--	-----------	--	-----

2257243,50	510268,50	0,47	2,350	90	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
------------	-----------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
5	0	6024	9,98E-03		0,050		2,1

2256943,50	510268,50	0,47	2,331	92	0,70	0,46	2,300	0,46	2,300
------------	-----------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6001	4,92E-03		0,025		1,1

5	0	6024	8,57E-04	0,004	0,2
5	0	6026	4,44E-04	0,002	0,1

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510268,50	8,20E-03	0,010	270	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5	0	6024	7,08E-03		0,008		86,4		
1	0	6001	7,78E-04		9,332E-04		9,5		
5	0	6026	2,38E-04		2,850E-04		2,9		
5	0	6027	1,00E-04		1,204E-04		1,2		
2257243,50	510268,50	7,99E-03	0,010	90	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5	0	6024	7,99E-03		0,010		100,0		
2256943,50	510268,50	6,51E-03	0,008	92	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	5,57E-03		0,007		85,7		
5	0	6024	6,86E-04		8,236E-04		10,5		
5	0	6026	2,47E-04		2,962E-04		3,8		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510268,50	0,02	8,734E-04	265	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	0,02		8,734E-04		100,0		
2257043,50	510268,50	0,02	8,507E-04	94	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	0,02		8,507E-04		100,0		
2257143,50	510168,50	5,10E-03	2,548E-04	334	1,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	5,10E-03		2,548E-04		100,0		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510268,50	9,86E-03	0,010	265	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	9,86E-03		0,010		100,0	
2257043,50	510268,50	9,60E-03	0,010	94	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	9,60E-03		0,010		100,0	
2257143,50	510168,50	2,87E-03	0,003	334	1,00	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	2,87E-03		0,003		100,0	

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257243,50	510268,50	0,60	0,301	114	0,90	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5	0	6025	0,08		0,041		13,5		
2257343,50	510268,50	0,57	0,283	255	1,50	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5	0	6025	0,05		0,023		8,1		
5	0	6028	2,40E-05		1,199E-05		0,0		
2256943,50	510368,50	0,56	0,282	123	0,60	0,52	0,260	0,52	0,260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5	0	6028	0,04		0,022		7,8		
5	0	6025	7,59E-04		3,796E-04		0,1		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257243,50	510268,50	0,40	0,119	114	0,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5	0	6025	0,40		0,119		100,0		
2256943,50	510368,50	0,35	0,104	123	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5	0	6028	0,34		0,103		98,9		
5	0	6025	3,71E-03		0,001		1,1		
2257343,50	510268,50	0,22	0,067	255	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5	0	6025	0,22		0,067		99,9		
5	0	6028	1,87E-04		5,622E-05		0,1		

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 2**

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
2257343,50	510268,50	0,42	-	270	0,60	0,41	-	0,41	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	8,92E-03	0,000	2,1
5	0	6026	4,92E-04	0,000	0,1
1	0	6001	3,84E-04	0,000	0,1
1	0	6002	2,29E-04	0,000	0,1
5	0	6027	8,50E-05	0,000	0,0

2257243,50	510268,50	0,42	-	90	0,50	0,41	-	0,41	-
------------	-----------	------	---	----	------	------	---	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	0,01	0,000	2,4

2257043,50	510268,50	0,42	-	96	0,60	0,41	-	0,41	-
------------	-----------	------	---	----	------	------	---	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	3,35E-03	0,000	0,8
5	0	6024	1,47E-03	0,000	0,4
5	0	6026	1,10E-03	0,000	0,3
1	0	6001	4,52E-04	0,000	0,1

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2

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
2257243,50	510268,50	0,35	-	90	0,50	0,26	-	0,26	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	0,09	0,000	26,0

2257343,50	510268,50	0,35	-	270	0,60	0,26	-	0,26	-
------------	-----------	------	---	-----	------	------	---	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	0,08	0,000	23,2
5	0	6026	3,78E-03	0,000	1,1
1	0	6001	2,92E-03	0,000	0,8
5	0	6027	8,27E-04	0,000	0,2

2257243,50	510368,50	0,31	-	159	0,70	0,26	-	0,26	-
------------	-----------	------	---	-----	------	------	---	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
5	0	6024	0,05	0,000	15,3
5	0	6026	1,45E-06	0,000	0,0

Отчет

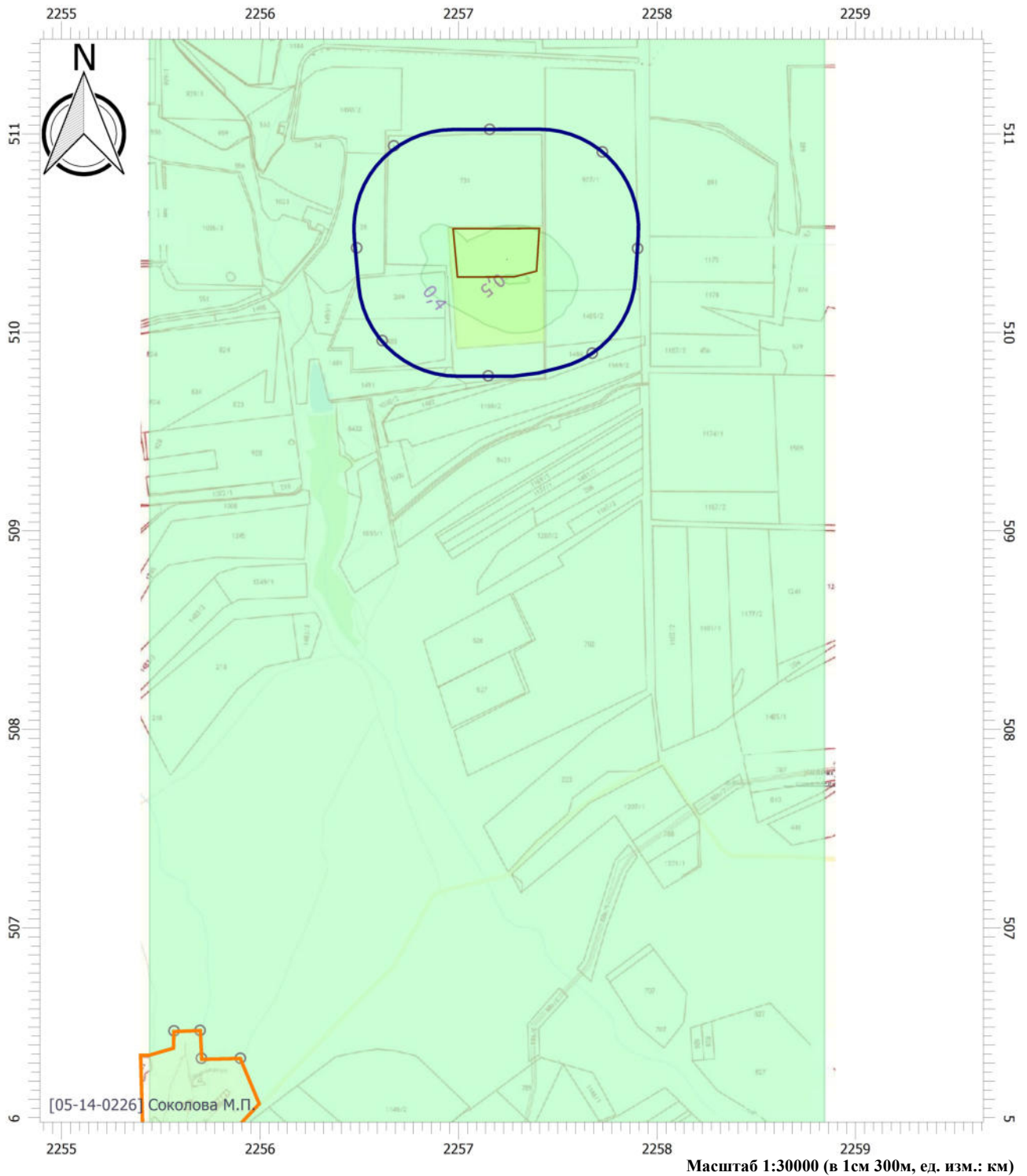
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:37 - 14.07.2022 15:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1,0] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

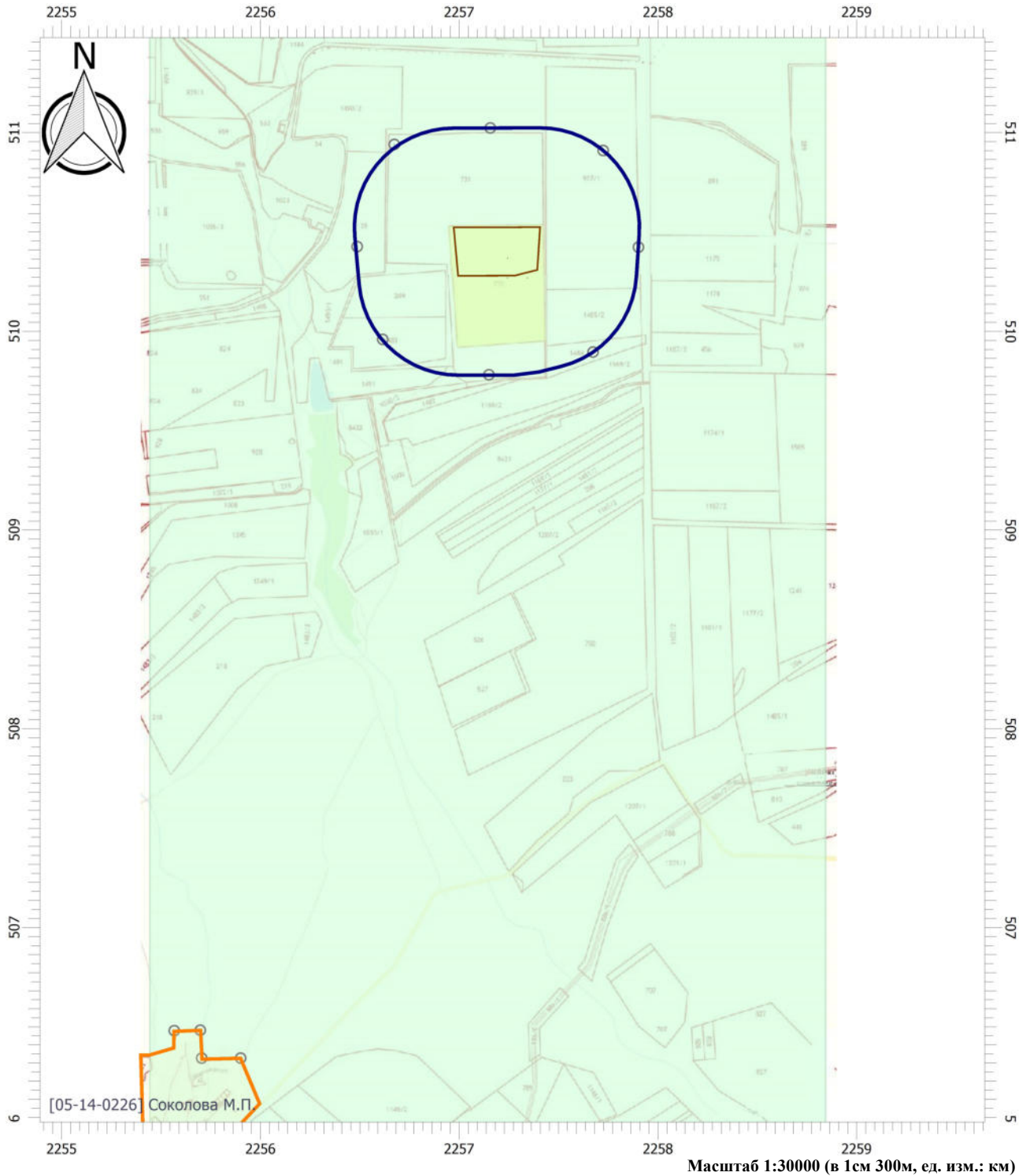
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:37 - 14.07.2022 15:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

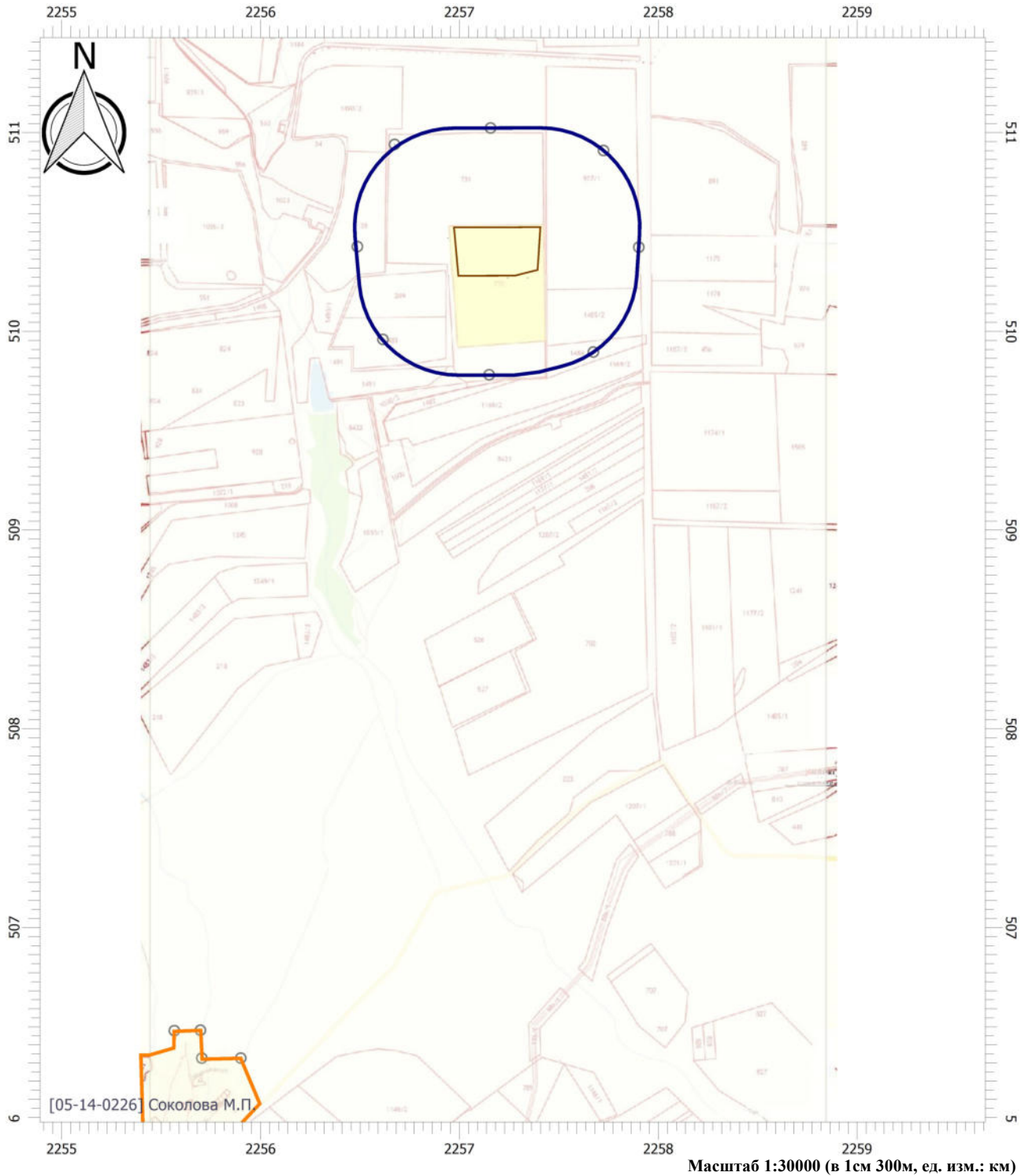
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:37 - 14.07.2022 15:38] , ЛЕТО

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	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

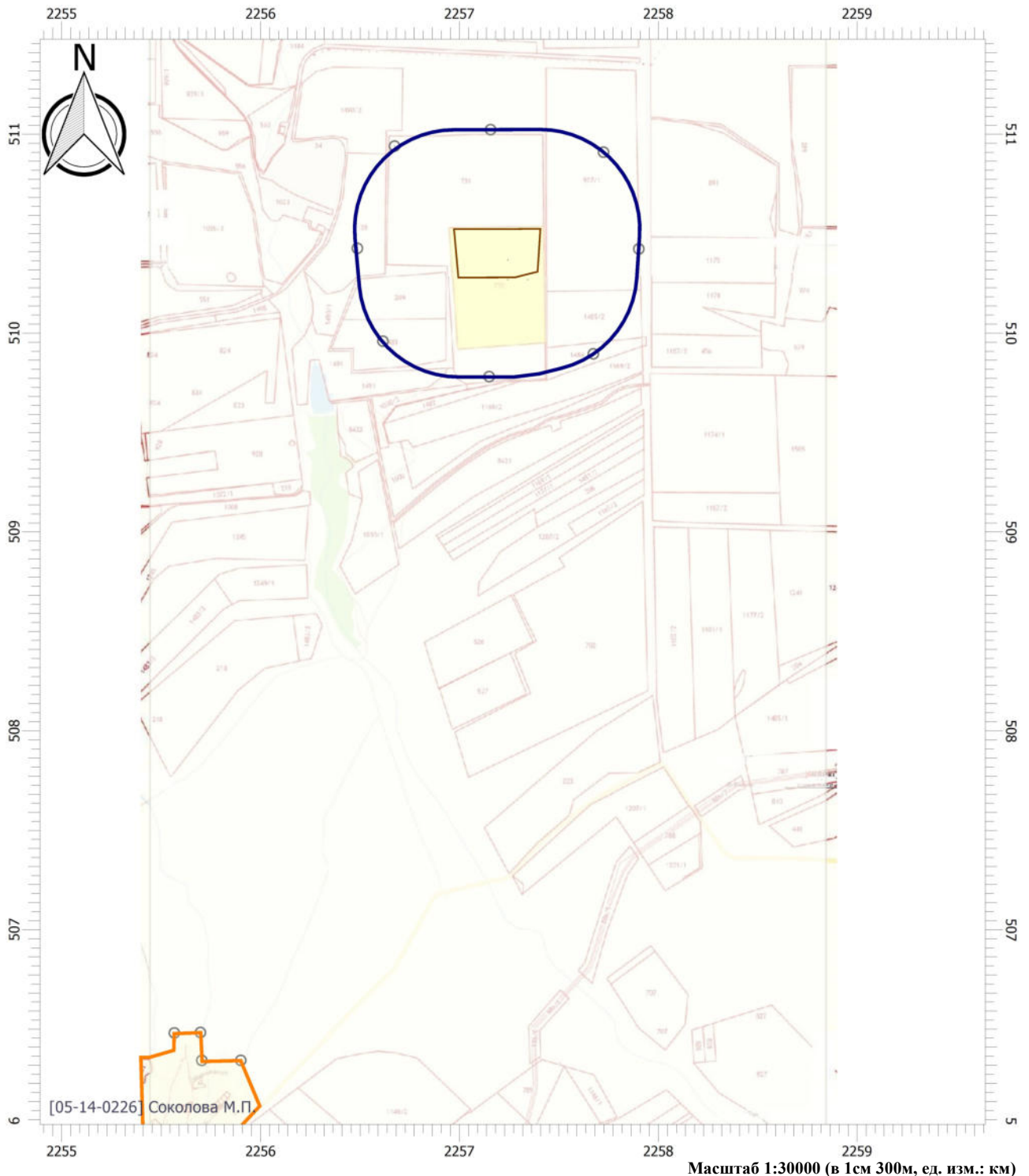
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:37 - 14.07.2022 15:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:37 - 14.07.2022 15:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□ (0,3 - 0,4] ПДК
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1,0] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□ (5 - 10] ПДК
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

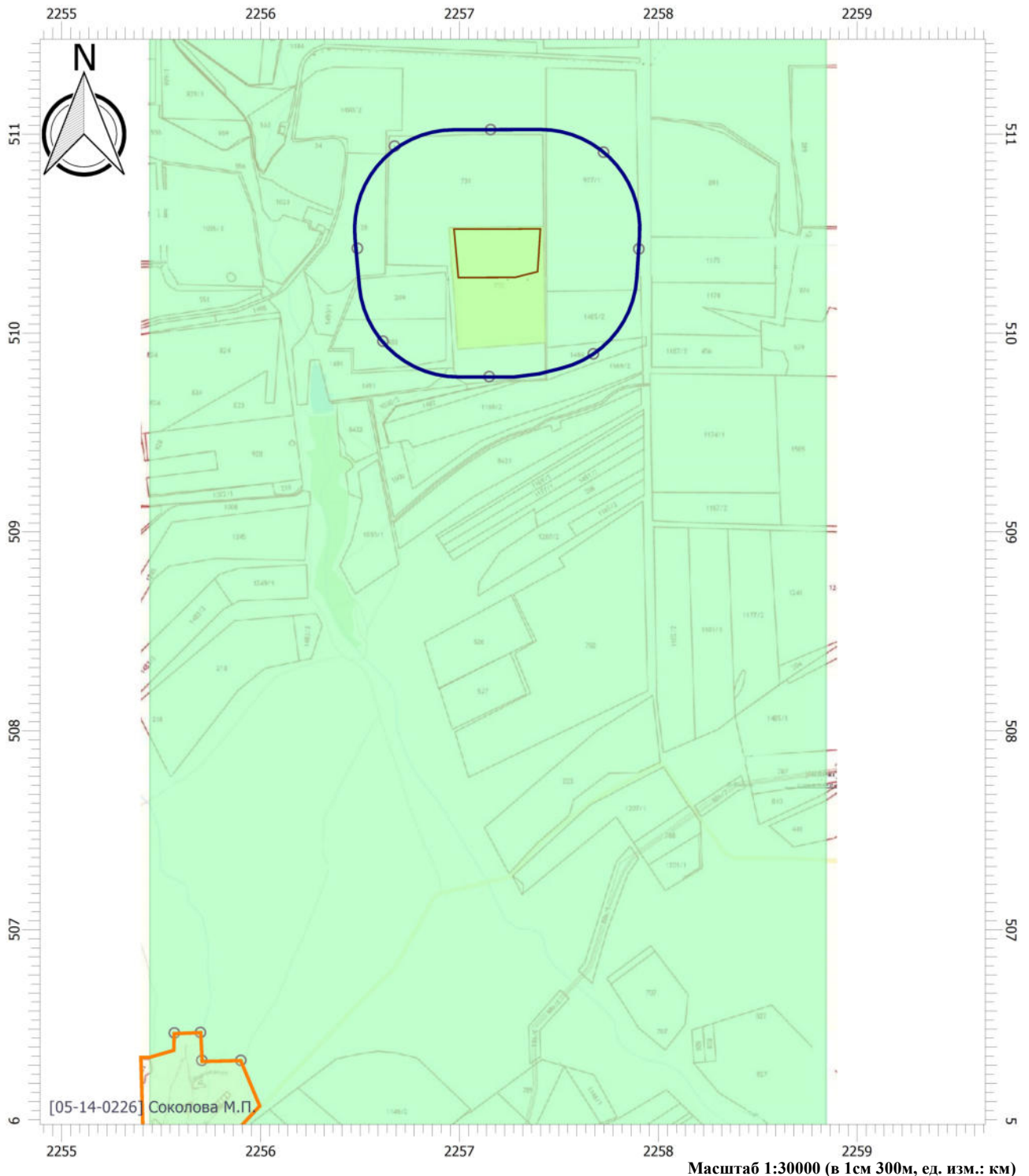
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:37 - 14.07.2022 15:38] , ЛЕТО

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	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

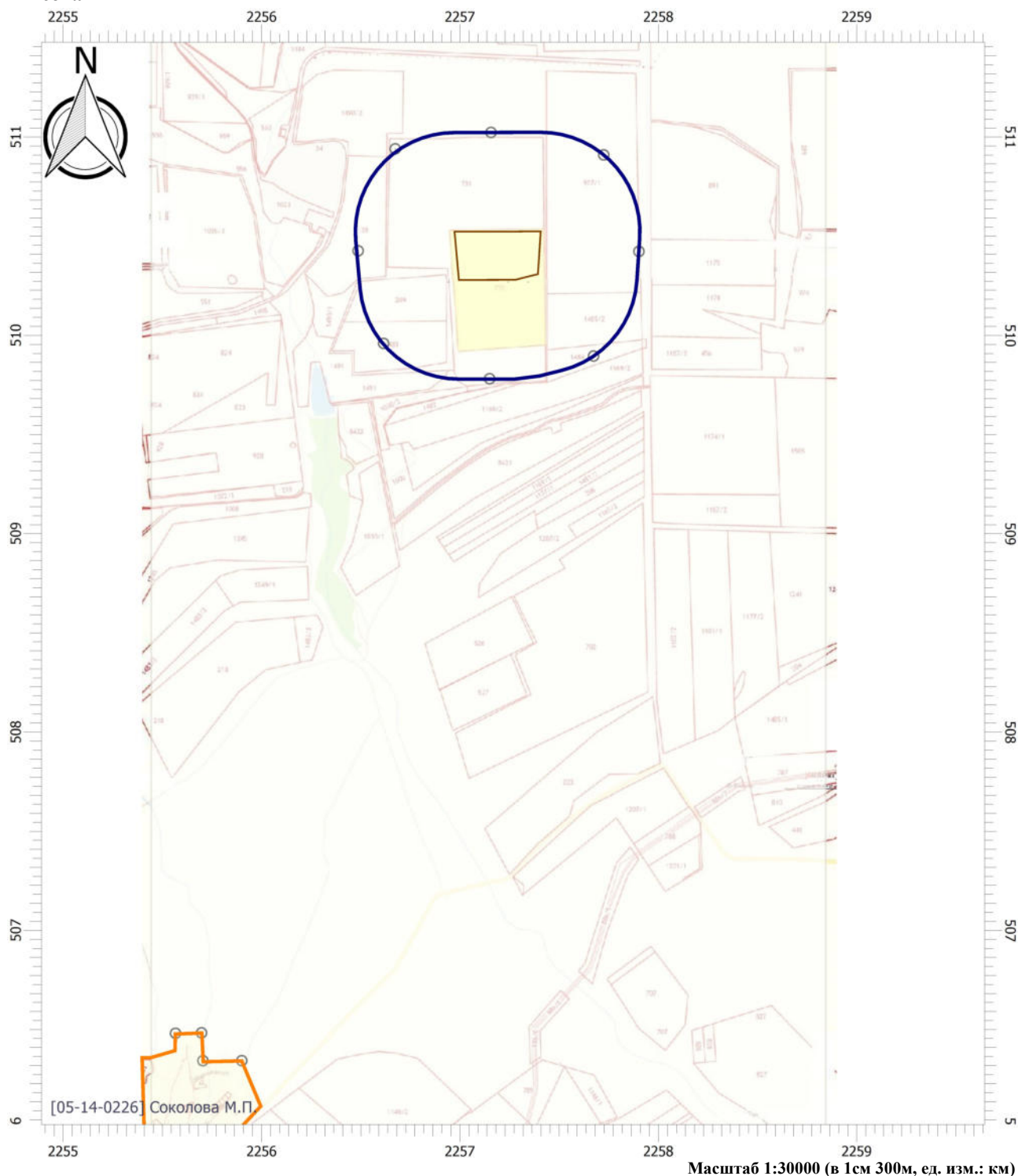
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:37 - 14.07.2022 15:38] , ЛЕТО

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	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

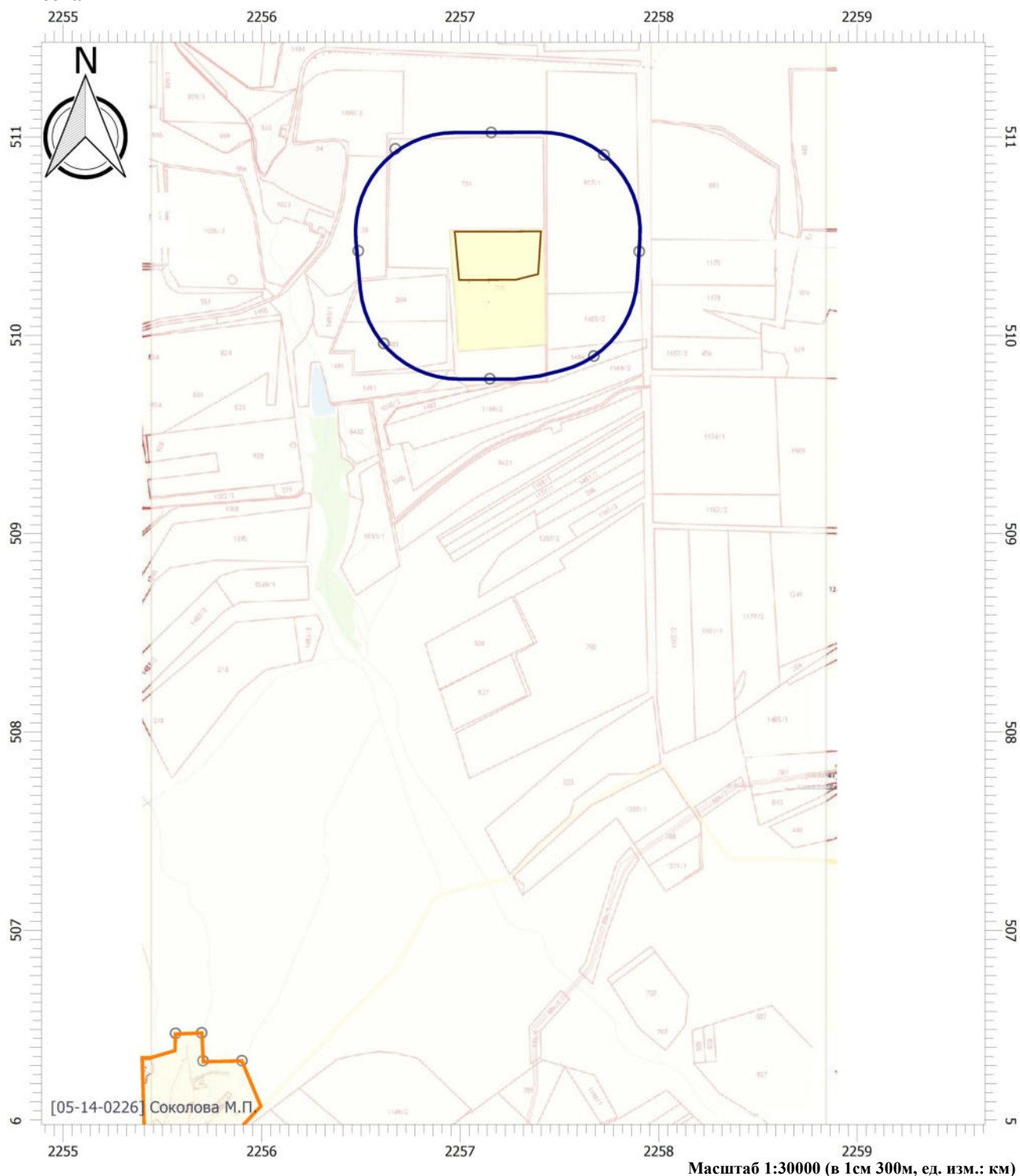
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:37 - 14.07.2022 15:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

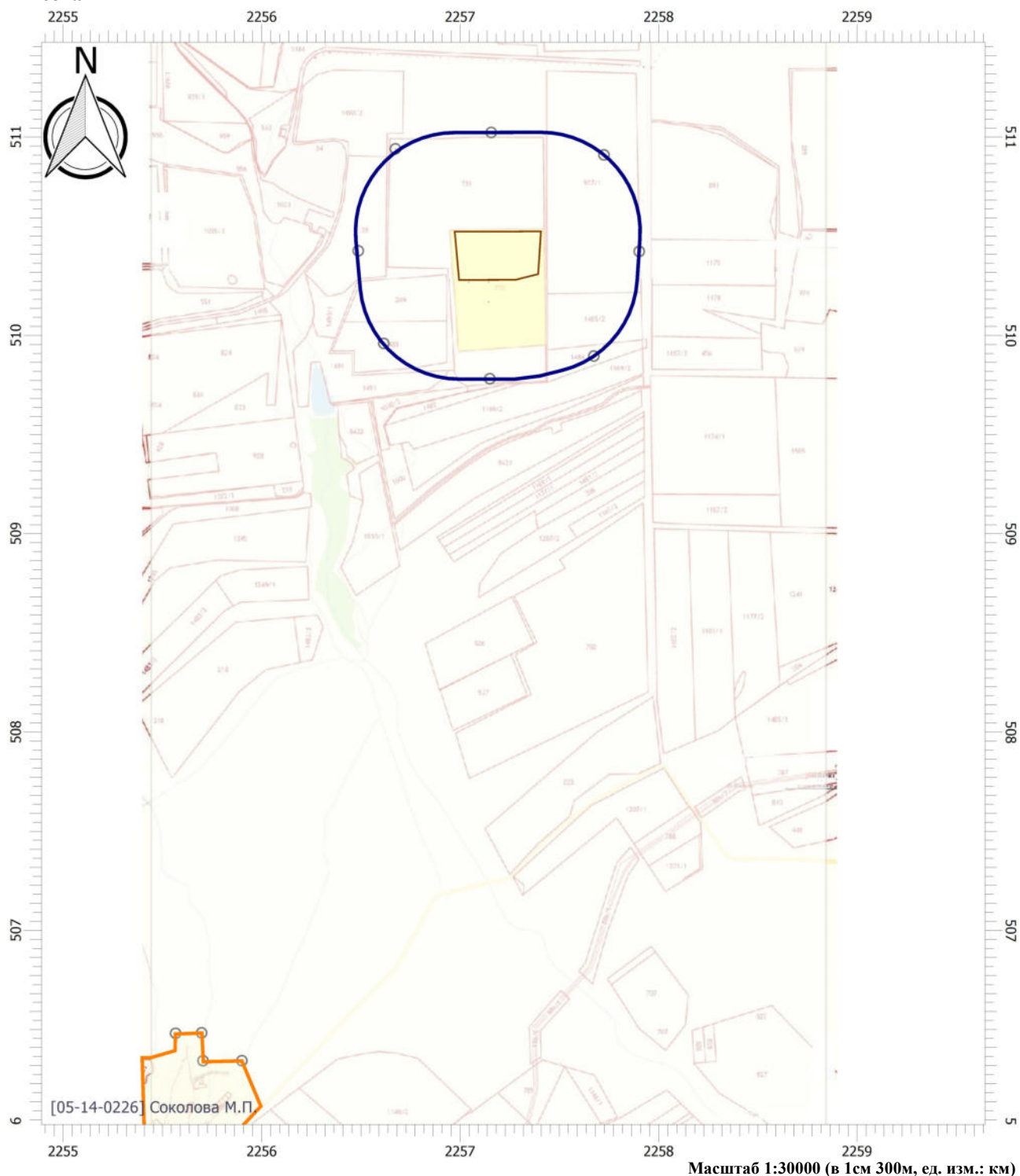
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:37 - 14.07.2022 15:38], ЛЕТО

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	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

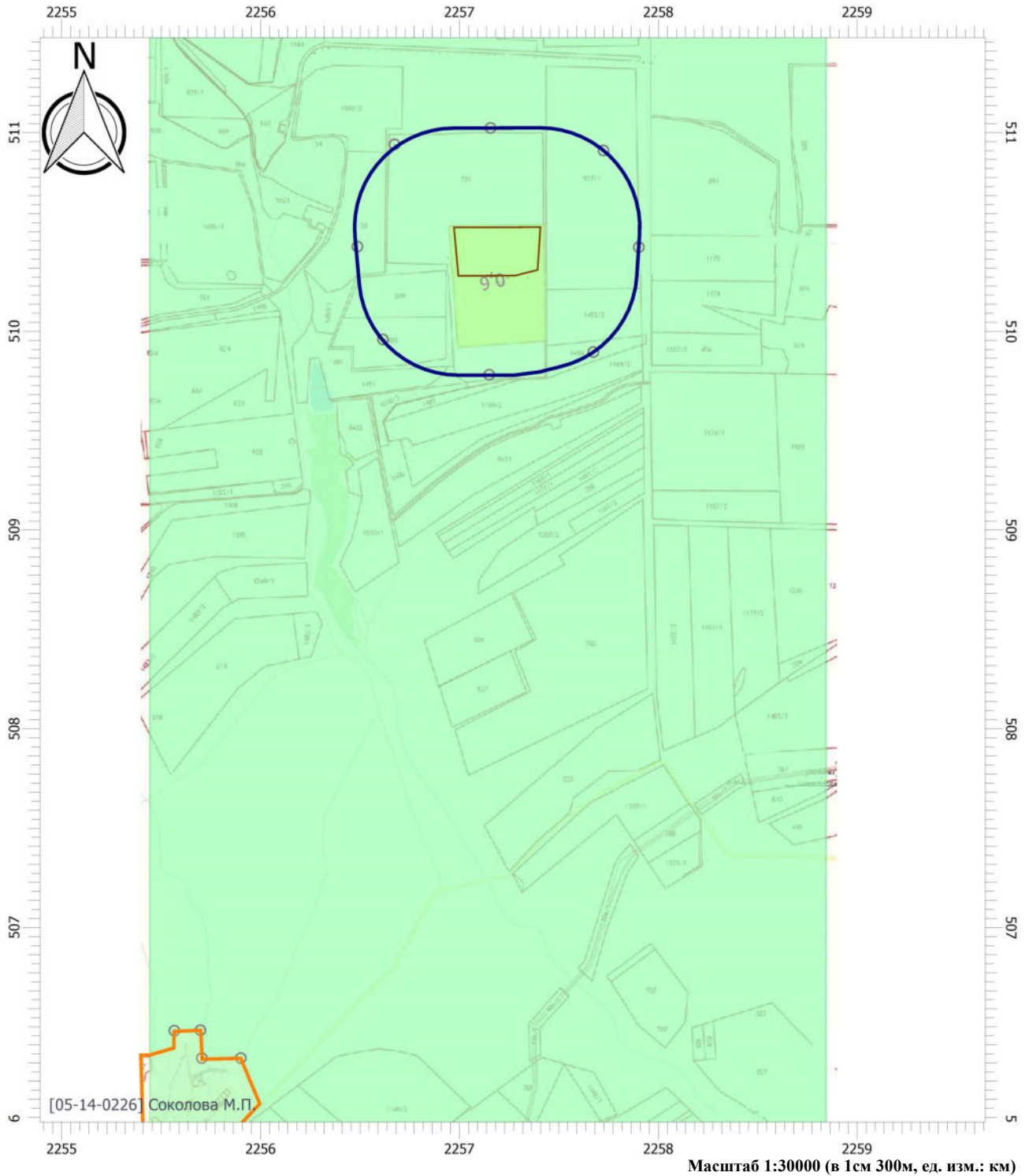
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:37 - 14.07.2022 15:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

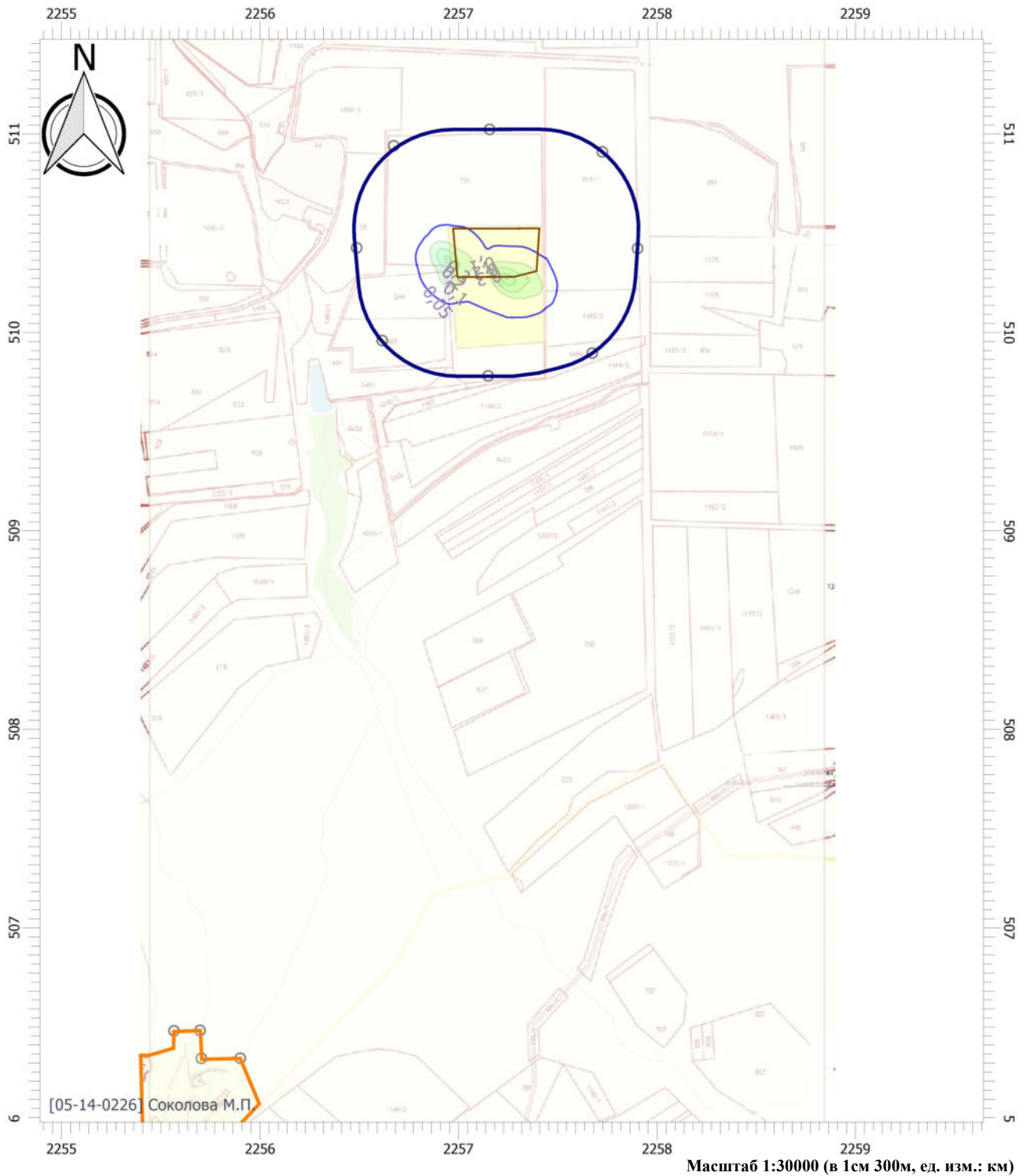
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:37 - 14.07.2022 15:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

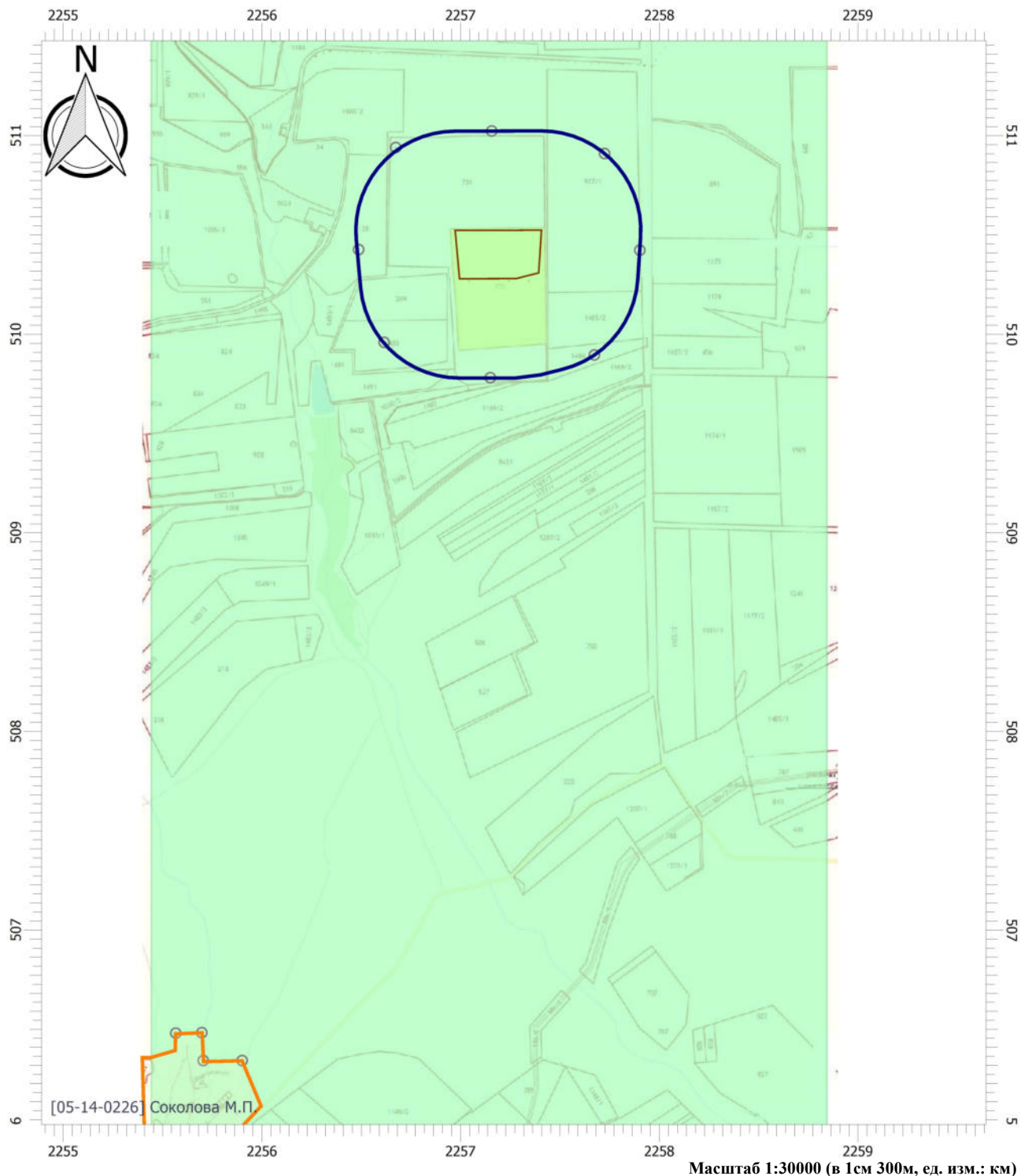
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:37 - 14.07.2022 15:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

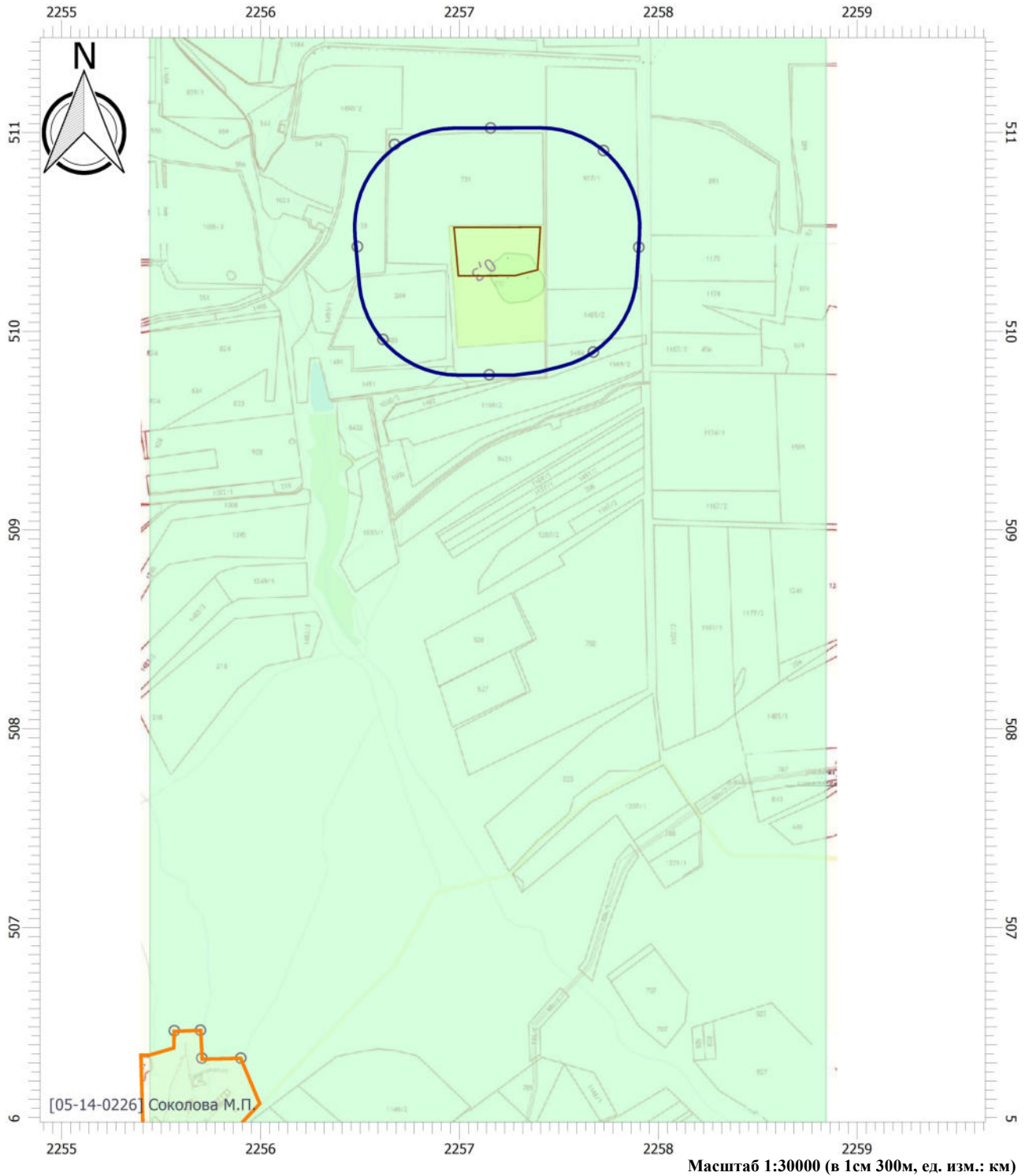
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:37 - 14.07.2022 15:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1,0] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□ (5 - 10] ПДК
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 72, ООО 'ВОК'

Город: 2, г.Ростов-на-Дону

Район: 5, Красносулинский район

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 5, биологическая рекультивация 1 год. Лето, м.р.

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 - Промплощадка (хоз-бытовая зона)
2 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек. 1 год)
3 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек. 2 год)
4 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек. 3 год)
5 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек. 4 год)
6 - Рабочая площадка разработки породного отвала (био. рек. 1 год)
7 - Рабочая площадка разработки породного отвала (био. рек. 2-3 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 (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэфф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 6, № цеха: 0																		
+	6029	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	100,00	-	-	1	2257117,0 0	510413,00	2257277,0 0	510412,00

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)	0,0327924	0,238044	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,038682	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045017	0,033224	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,024494	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273783	0,198957	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077372	0,056285	1	0,03	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
6	0	6029	3	0,0327924	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0327924		0,69			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	6029	3	0,0053288	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0053288		0,06			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	6029	3	0,0045017	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0045017		0,13			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	6029	3	0,0033200	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0033200		0,03			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
6	0	6029	3	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0273783		0,02			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	6029	3	0,0077372	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0077372		0,03			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

* 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	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2255443,50	508811,00	2258859,00	508811,00	5715,00	0,00	100,00	100,00	2,0

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2257156,50	511024,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	2257724,50	510910,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	2257902,00	510424,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	2257673,50	509896,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
5	2257149,50	509782,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
6	2256615,00	509960,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
7	2256486,50	510427,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
8	2256673,50	510941,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
9	2255566,00	506481,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2255697,00	506484,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2255704,00	506343,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2255900,00	506343,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе С33
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1	2257156,00	511024,00	2,00	0,40	0,080	176	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	0,02			0,004			5,3			
3	2257902,00	510424,00	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 %			
6	0	6029	0,02			0,004			5,3			
7	2256486,00	510427,00	2,00	0,40	0,080	91	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	0,02			0,004			5,2			
5	2257149,00	509782,00	2,00	0,40	0,080	4	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	0,02			0,004			5,1			
4	2257673,00	509896,50	2,00	0,40	0,080	318	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	0,02			0,004			5,1			
6	2256615,00	509960,00	2,00	0,40	0,080	52	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	0,02			0,004			5,0			
2	2257724,00	510910,50	2,00	0,40	0,080	226	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	0,02			0,004			5,0			
8	2256673,00	510941,00	2,00	0,40	0,080	136	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	0,02			0,004			4,8			
10	2255697,00	506484,00	2,00	0,38	0,076	21	1,30	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	1,33E-03			2,659E-04			0,3			
9	2255566,00	506481,50	2,00	0,38	0,076	23	1,30	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	1,31E-03			2,622E-04			0,3			
12	2255900,00	506343,50	2,00	0,38	0,076	18	1,30	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	1,31E-03			2,613E-04			0,3			
11	2255704,00	506343,50	2,00	0,38	0,076	20	1,30	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	1,28E-03			2,553E-04			0,3			

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(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	
1	2257156,00	511024,00	2,00	0,12	0,049	176	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	1,72E-03			6,866E-04			1,4			
3	2257902,00	510424,00	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 %			
6	0	6029	1,71E-03			6,844E-04			1,4			
7	2256486,00	510427,00	2,00	0,12	0,049	91	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	1,70E-03			6,780E-04			1,4			
5	2257149,00	509782,00	2,00	0,12	0,049	4	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6029	3,54E-03			5,313E-04			100,0	
10	2255697	506484	2,00	2,43E-04	3,650E-05	21	1,30	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6029	2,43E-04			3,650E-05			100,0	
9	2255566	506481	2,00	2,40E-04	3,600E-05	23	1,30	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6029	2,40E-04			3,600E-05			100,0	
12	2255900	506343	2,00	2,39E-04	3,587E-05	18	1,30	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6029	2,39E-04			3,587E-05			100,0	
11	2255704	506343	2,00	2,34E-04	3,505E-05	20	1,30	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
6	0	6029	2,34E-04			3,505E-05			100,0	

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2257156	511024	2,00	0,04	0,018	176	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	8,56E-04			4,278E-04			2,3			
3	2257902	510424	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 %			
6	0	6029	8,53E-04			4,264E-04			2,3			
7	2256486	510427	2,00	0,04	0,018	91	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	8,45E-04			4,224E-04			2,3			
5	2257149	509782	2,00	0,04	0,018	4	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	8,35E-04			4,176E-04			2,3			
4	2257673	509896	2,00	0,04	0,018	318	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	8,31E-04			4,157E-04			2,3			
6	2256615	509960	2,00	0,04	0,018	52	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	8,14E-04			4,070E-04			2,2			
2	2257724	510910	2,00	0,04	0,018	226	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	8,11E-04			4,055E-04			2,2			
8	2256673	510941	2,00	0,04	0,018	136	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	7,84E-04			3,918E-04			2,1			
10	2255697	506484	2,00	0,04	0,018	21	1,30	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	5,38E-05			2,692E-05			0,1			
9	2255566	506481	2,00	0,04	0,018	23	1,30	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	5,31E-05			2,655E-05			0,1			
12	2255900	506343	2,00	0,04	0,018	18	1,30	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
6	0	6029	5,29E-05			2,646E-05			0,1			

11	2255704	506343,	2,00	0,04	0,018	20	1,30	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		0	6029		5,17E-05		2,585E-05		0,1			

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	
1	2257156	511024,	2,00	0,46	2,304	176	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		7,06E-04		0,004		0,2		

3	2257902	510424,	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 %		
6		0	6029		7,03E-04		0,004		0,2		

7	2256486	510427,	2,00	0,46	2,303	91	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		6,97E-04		0,003		0,2		

5	2257149	509782,	2,00	0,46	2,303	4	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		6,89E-04		0,003		0,1		

4	2257673	509896,	2,00	0,46	2,303	318	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		6,86E-04		0,003		0,1		

6	2256615	509960,	2,00	0,46	2,303	52	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		6,71E-04		0,003		0,1		

2	2257724	510910,	2,00	0,46	2,303	226	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		6,69E-04		0,003		0,1		

8	2256673	510941,	2,00	0,46	2,303	136	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		6,46E-04		0,003		0,1		

10	2255697	506484,	2,00	0,46	2,300	21	1,30	0,46	2,300	0,46	2,300	4
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		4,44E-05		2,220E-04		0,0		

9	2255566	506481,	2,00	0,46	2,300	23	1,30	0,46	2,300	0,46	2,300	4
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		4,38E-05		2,189E-04		0,0		

12	2255900	506343,	2,00	0,46	2,300	18	1,30	0,46	2,300	0,46	2,300	4
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		4,36E-05		2,182E-04		0,0		

11	2255704	506343,	2,00	0,46	2,300	20	1,30	0,46	2,300	0,46	2,300	4
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		4,26E-05		2,132E-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	
1	2257156	511024,	2,00	8,31E-04	9,969E-04	176	9,00	-	-	-	-	3

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		8,31E-04		9,969E-04		100,0		

3	2257902	510424,	2,00	8,28E-04	9,938E-04	269	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	8,28E-04	9,938E-04	100,0							
7	2256486	510427,	2,00	8,20E-04	9,844E-04	91	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	8,20E-04	9,844E-04	100,0							
5	2257149	509782,	2,00	8,11E-04	9,733E-04	4	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	8,11E-04	9,733E-04	100,0							
4	2257673	509896,	2,00	8,07E-04	9,688E-04	318	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	8,07E-04	9,688E-04	100,0							
6	2256615	509960,	2,00	7,90E-04	9,485E-04	52	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	7,90E-04	9,485E-04	100,0							
2	2257724	510910,	2,00	7,87E-04	9,450E-04	226	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	7,87E-04	9,450E-04	100,0							
8	2256673	510941,	2,00	7,61E-04	9,131E-04	136	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	7,61E-04	9,131E-04	100,0							
10	2255697	506484,	2,00	5,23E-05	6,274E-05	21	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	5,23E-05	6,274E-05	100,0							
9	2255566	506481,	2,00	5,16E-05	6,187E-05	23	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	5,16E-05	6,187E-05	100,0							
12	2255900	506343,	2,00	5,14E-05	6,166E-05	18	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	5,14E-05	6,166E-05	100,0							
11	2255704	506343,	2,00	5,02E-05	6,024E-05	20	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	5,02E-05	6,024E-05	100,0							

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2257156	511024,	2,00	0,27	-	176	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	0,01	0,000	5,0							
3	2257902	510424,	2,00	0,27	-	269	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	0,01	0,000	5,0							
7	2256486	510427,	2,00	0,27	-	91	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	0,01	0,000	5,0							
5	2257149	509782,	2,00	0,27	-	4	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
6	0	6029	0,01	0,000	4,9							
4	2257673	509896,	2,00	0,27	-	318	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

6	0	6029	0,01	0,000	4,9							
6	2256615	509960,	2,00	0,27	-	52	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
6	0	6029	0,01	0,000	4,8							
2	2257724	510910,	2,00	0,27	-	226	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
6	0	6029	0,01	0,000	4,8							
8	2256673	510941,	2,00	0,27	-	136	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
6	0	6029	0,01	0,000	4,6							
10	2255697	506484,	2,00	0,26	-	21	1,30	0,26	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
6	0	6029	8,65E-04	0,000	0,3							
9	2255566	506481,	2,00	0,26	-	23	1,30	0,26	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
6	0	6029	8,53E-04	0,000	0,3							
12	2255900	506343,	2,00	0,26	-	18	1,30	0,26	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
6	0	6029	8,50E-04	0,000	0,3							
11	2255704	506343,	2,00	0,26	-	20	1,30	0,26	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
6	0	6029	8,30E-04	0,000	0,3							

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510468,50	0,54	0,109	129	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6029	0,16		0,033		30,0		
2257143,50	510368,50	0,54	0,108	60	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6029	0,16		0,032		29,6		
2257243,50	510468,50	0,54	0,108	229	0,50	0,38	0,076	0,38	0,076
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6029	0,16		0,032		29,3		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510468,50	0,13	0,053	129	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6029	0,01		0,005		9,9		
2257143,50	510368,50	0,13	0,053	60	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6029	0,01		0,005		9,8		
2257243,50	510468,50	0,13	0,053	229	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6029	0,01		0,005		9,7		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510468,50	0,03	0,004	129	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6029	0,03		0,004		100,0		
2257143,50	510368,50	0,03	0,004	60	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6029	0,03		0,004		100,0		
2257243,50	510468,50	0,03	0,004	229	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6029	0,03		0,004		100,0		

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510468,50	0,04	0,021	129	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6029	6,60E-03		0,003		15,5		
2257143,50	510368,50	0,04	0,021	60	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6029	6,47E-03		0,003		15,2		
2257243,50	510468,50	0,04	0,021	229	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	0	6029	6,39E-03		0,003		15,1		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510468,50	0,47	2,327	129	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		5,44E-03		0,027 1,2		
2257143,50	510368,50	0,47	2,327	60	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		5,33E-03		0,027 1,1		
2257243,50	510468,50	0,47	2,326	229	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		5,27E-03		0,026 1,1		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510468,50	6,41E-03	0,008	129	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		6,41E-03		0,008 100,0		
2257143,50	510368,50	6,28E-03	0,008	60	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		6,28E-03		0,008 100,0		
2257243,50	510468,50	6,21E-03	0,007	229	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		6,21E-03		0,007 100,0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257143,50	510468,50	0,37	-	129	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		0,11		0,000 29,0		
2257143,50	510368,50	0,36	-	60	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		0,10		0,000 28,5		
2257243,50	510468,50	0,36	-	229	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6		0	6029		0,10		0,000 28,3		

Отчет

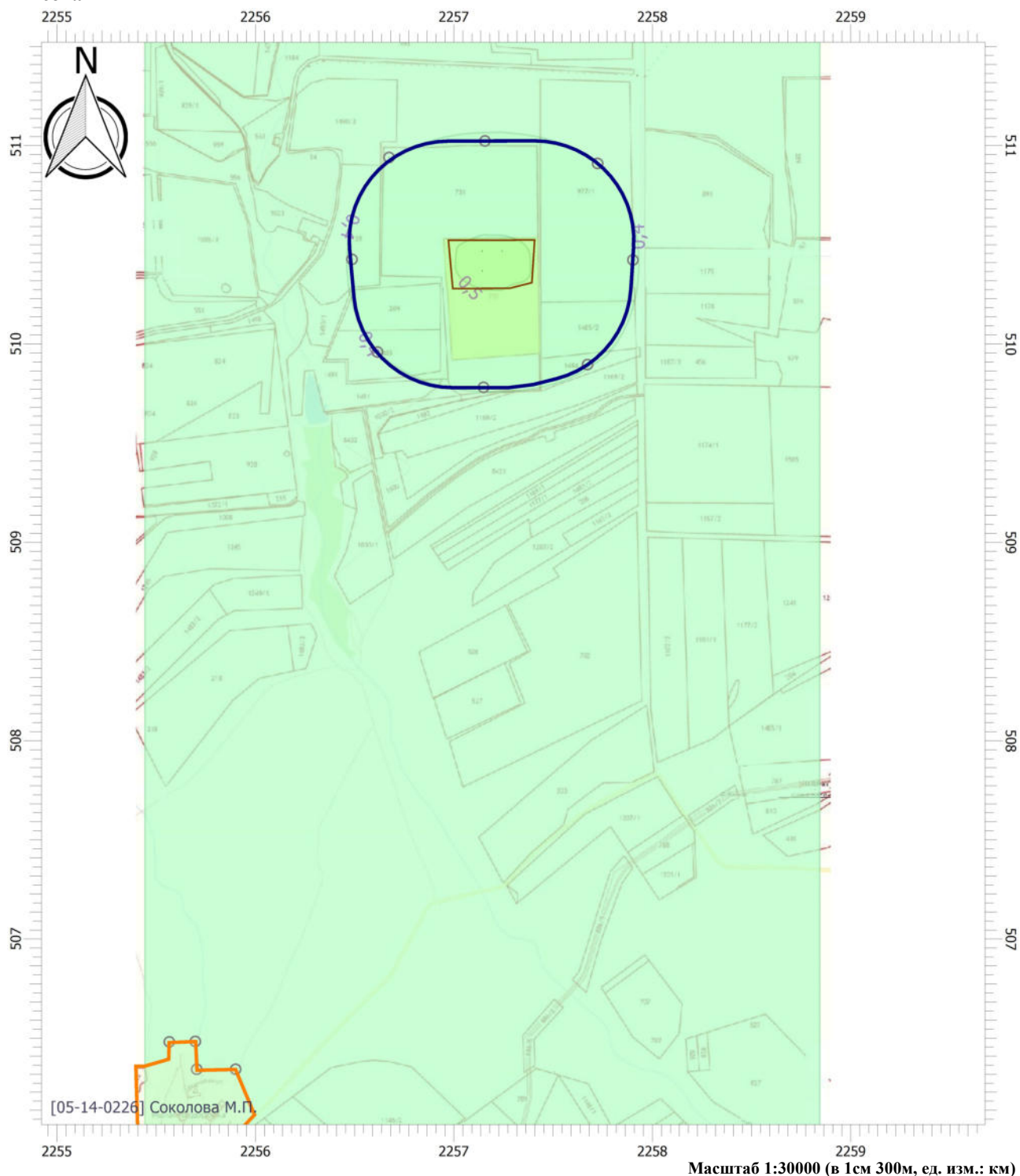
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:53 - 14.07.2022 15:54] , ЛЕТО

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	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

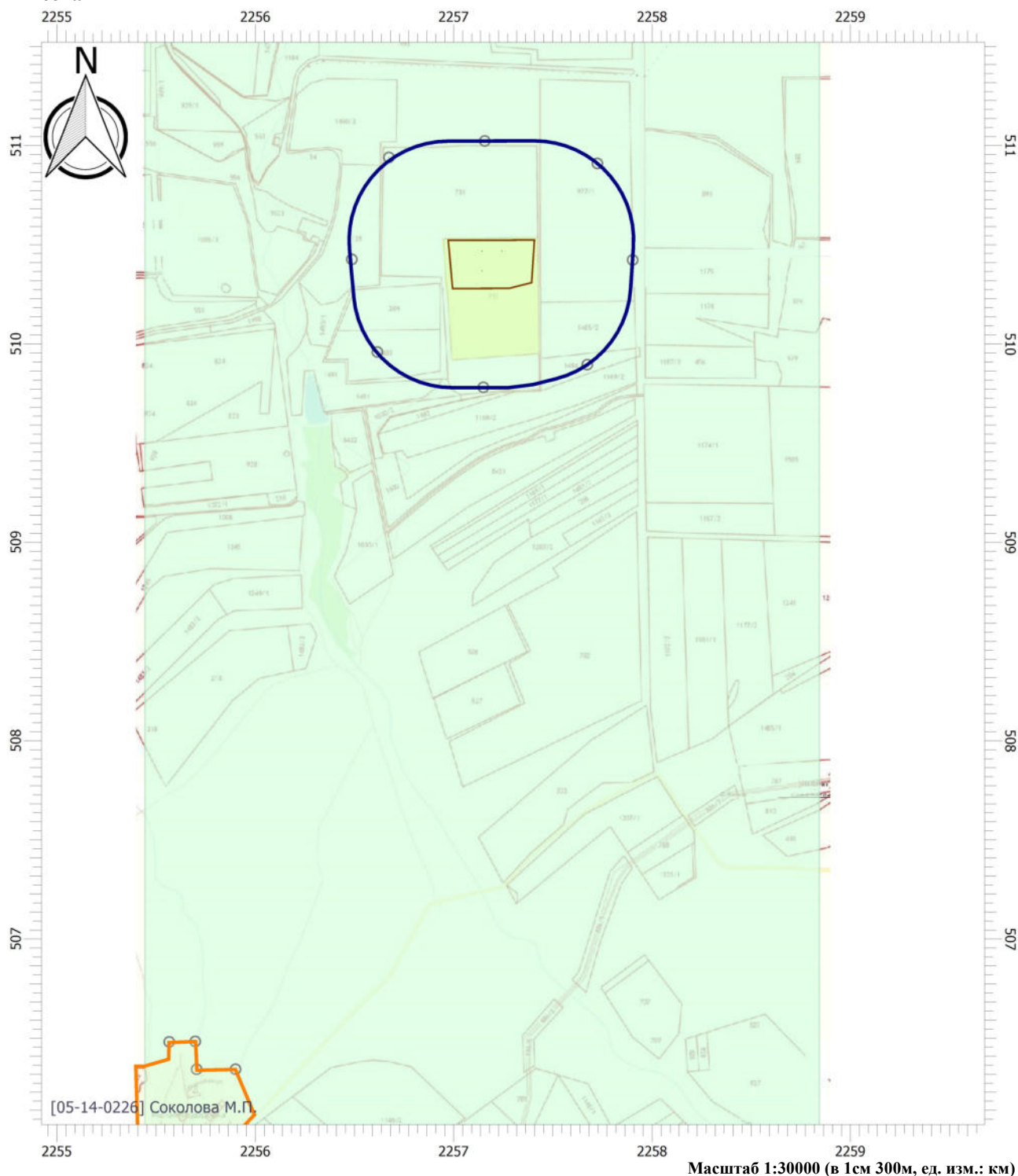
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:53 - 14.07.2022 15:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

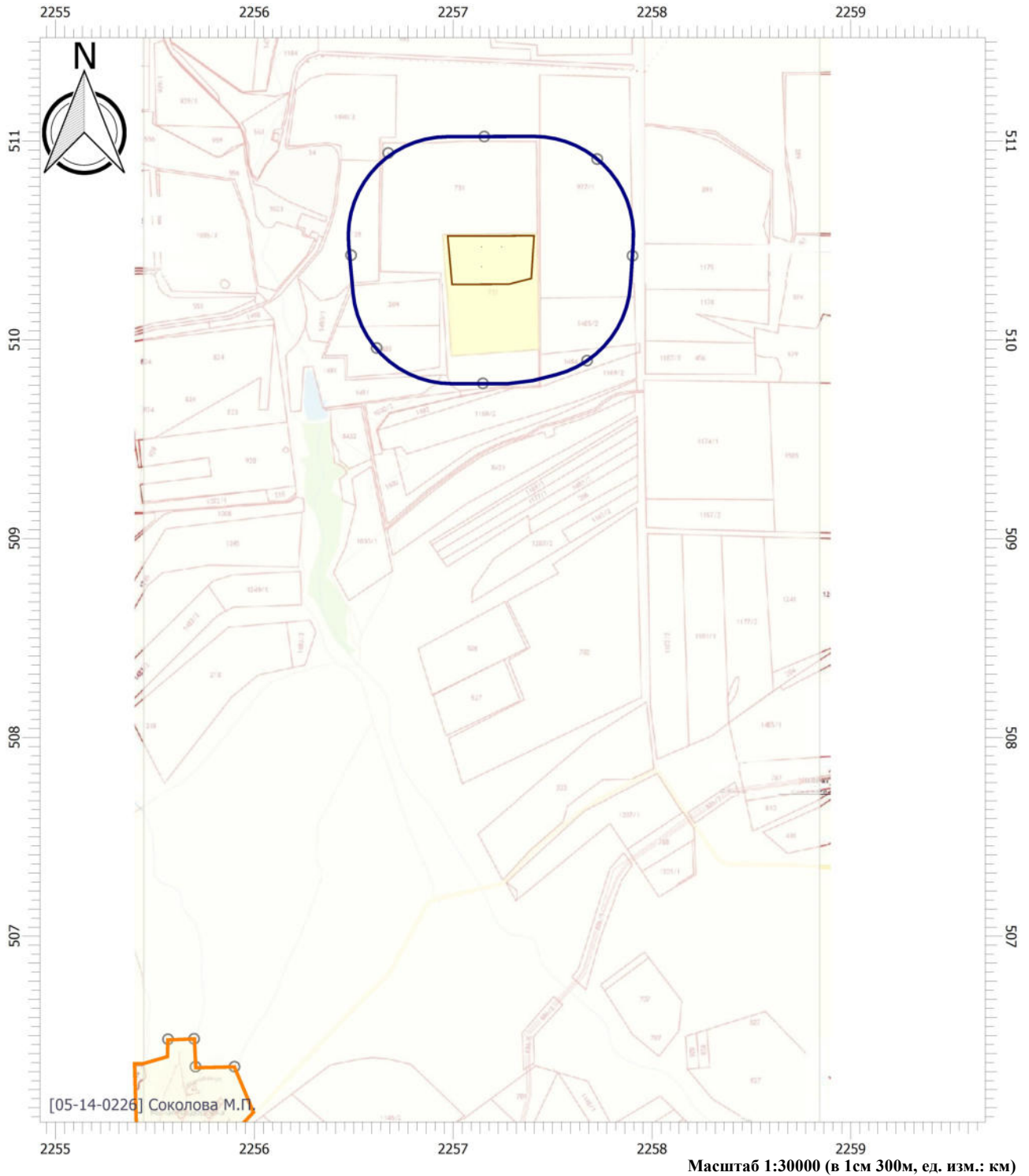
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:53 - 14.07.2022 15:54] , ЛЕТО

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	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

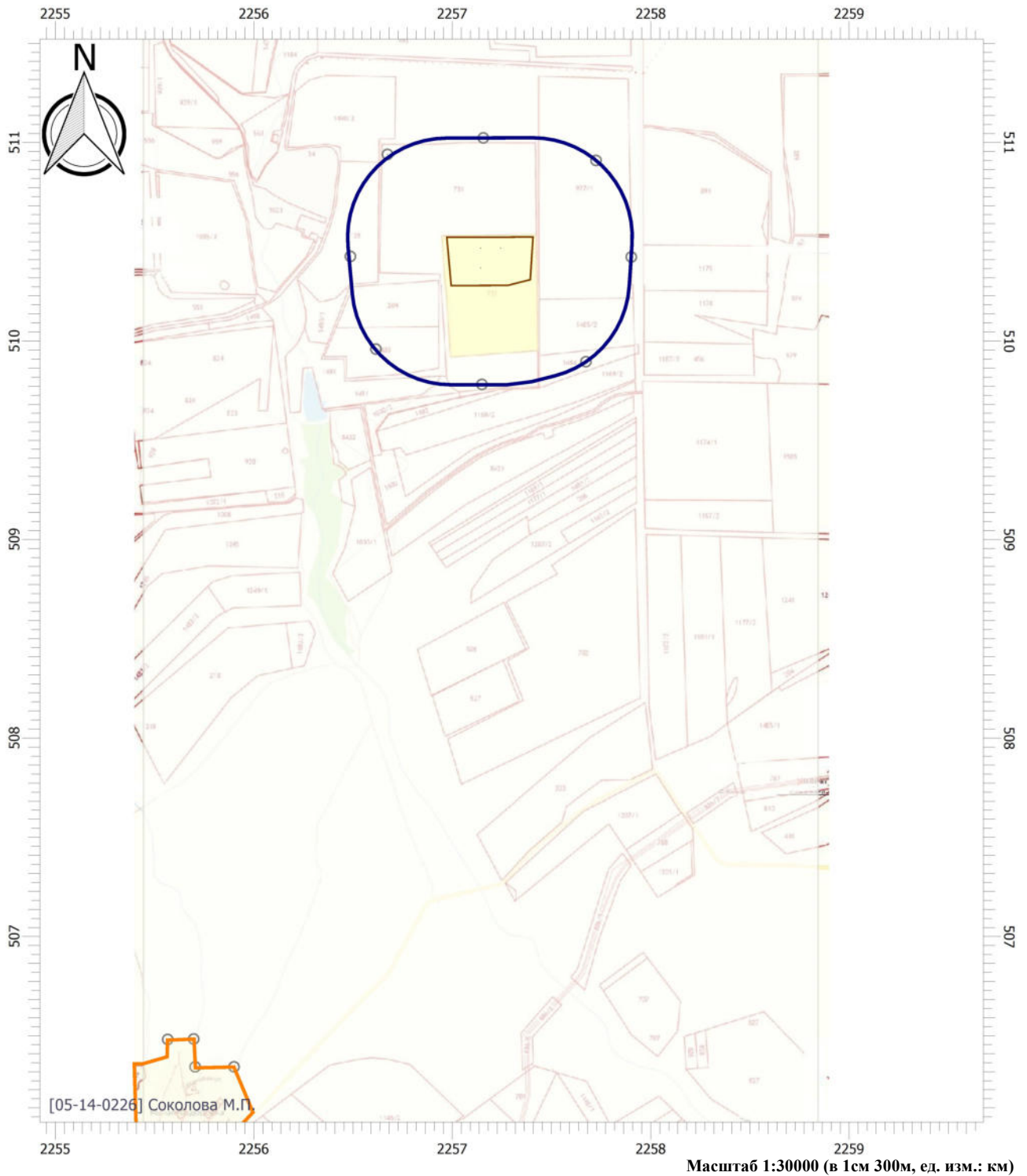
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:53 - 14.07.2022 15:54] , ЛЕТО

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	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

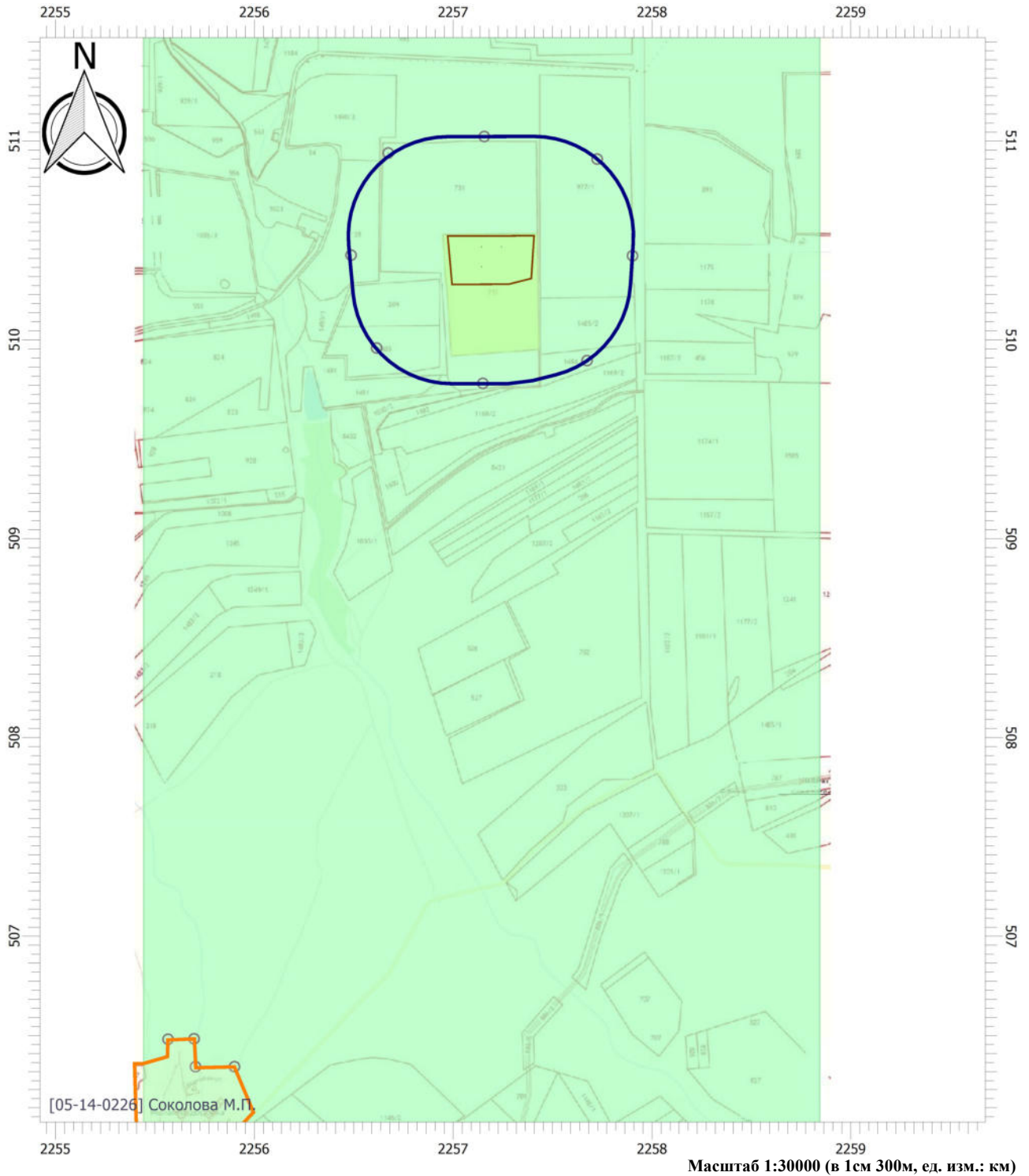
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:53 - 14.07.2022 15:54], ЛЕТО

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



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

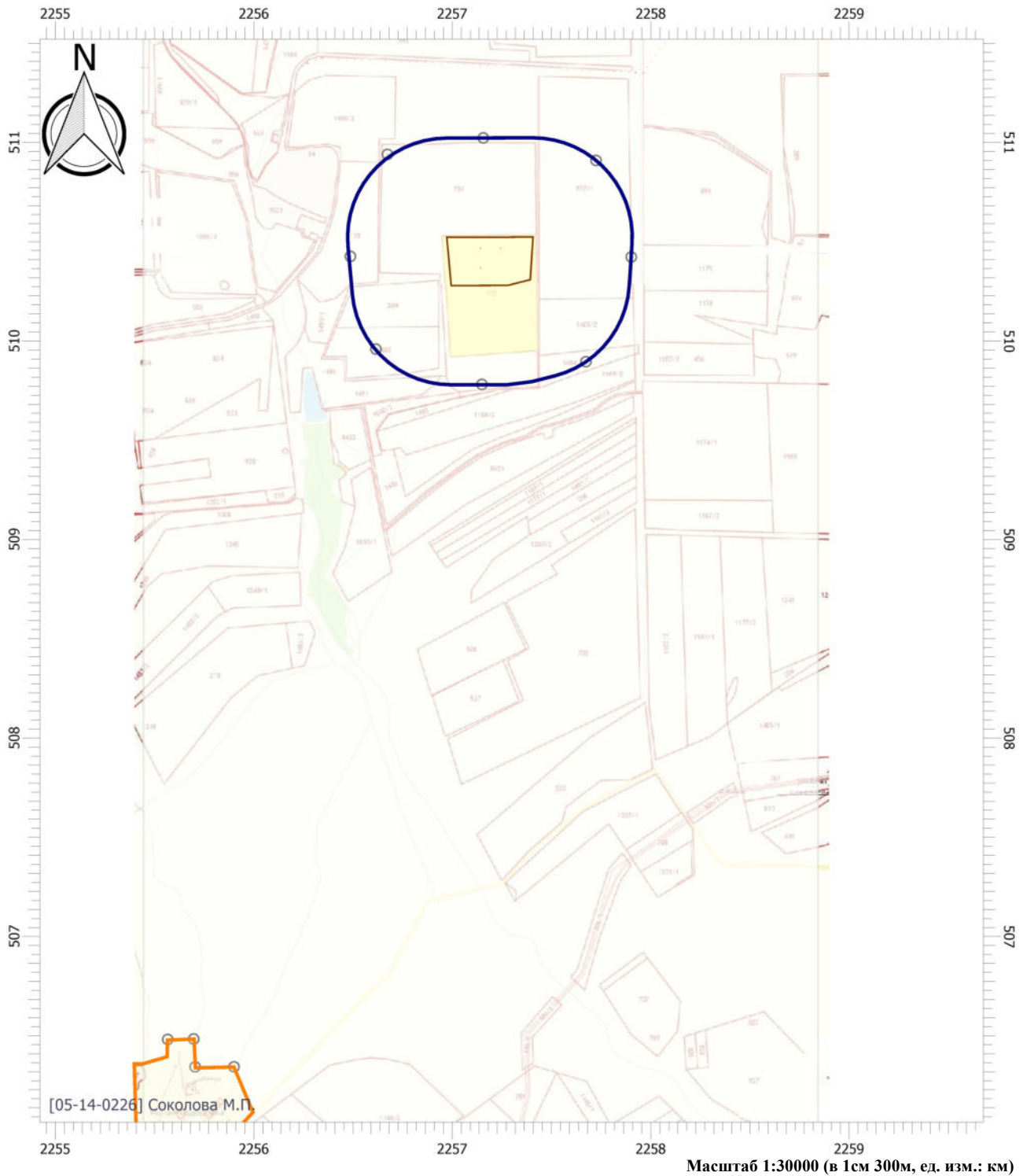
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:53 - 14.07.2022 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

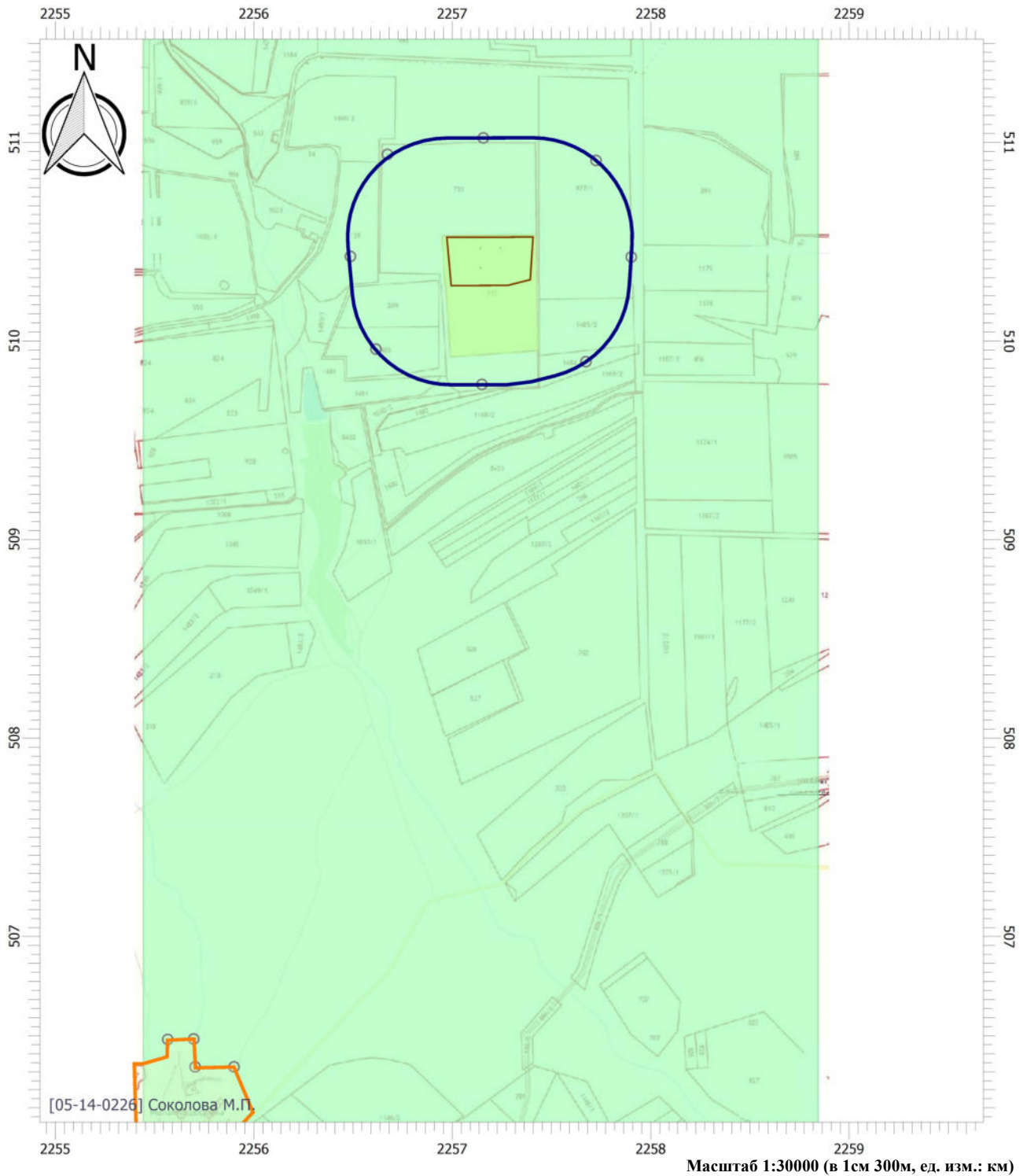
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:53 - 14.07.2022 15:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

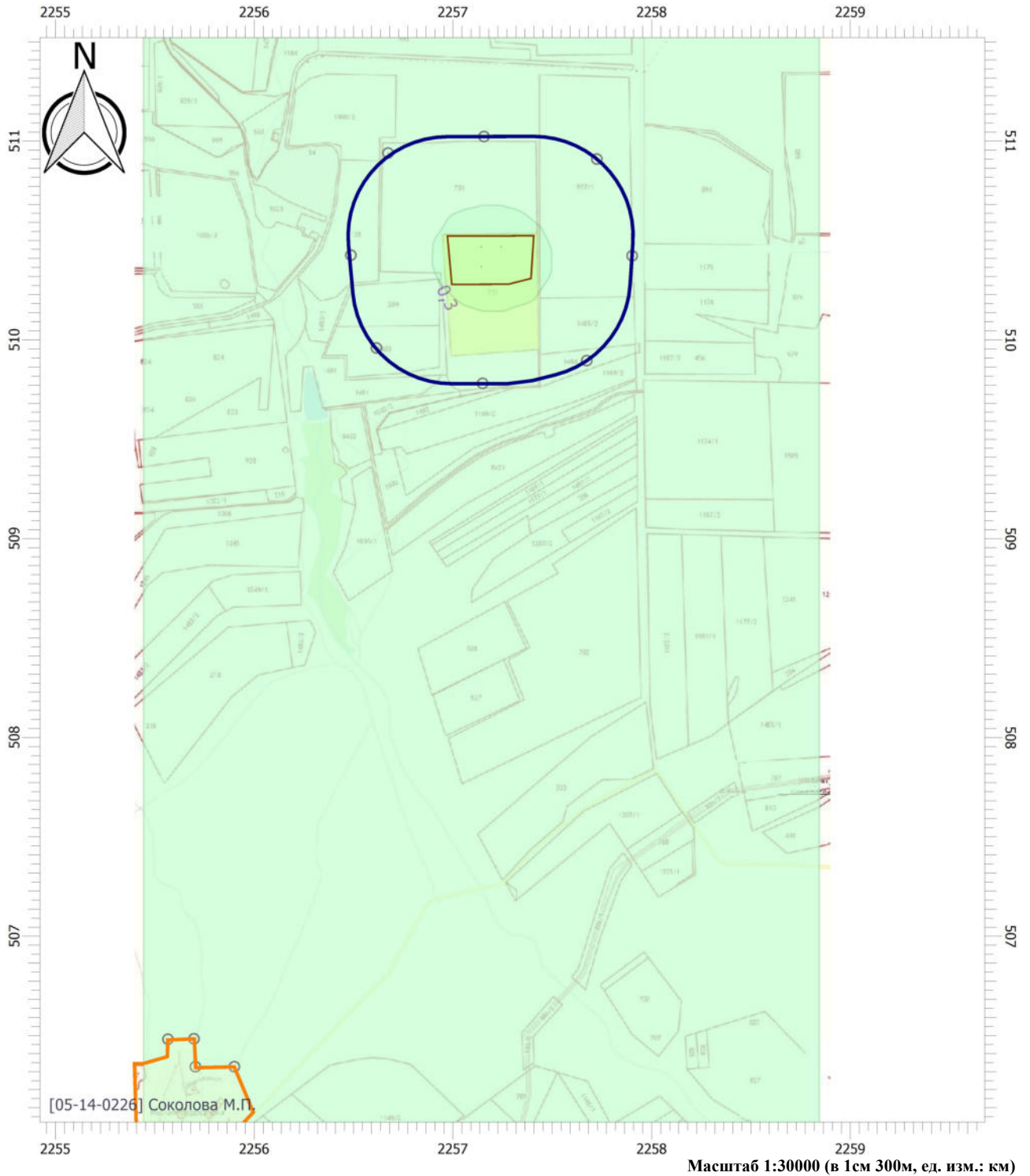
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 15:53 - 14.07.2022 15:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 72, ООО 'ВОК'

Город: 2, г.Ростов-на-Дону

Район: 5, Красносулинский район

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 6, биологическая рекультивация 1 год. Лето, м.р.

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 - Промплощадка (хоз-бытовая зона)
2 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек 1 год)
3 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек 2 год)
4 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек 3 год)
5 - Рабочая площадка разработки породного отвала (тех. рек 4 год)
6 - Рабочая площадка разработки породного отвала (био. рек 1 год)
7 - Рабочая площадка разработки породного отвала (био. рек 2-3 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 (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэфф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 7, № цеха: 0																		
+	6030	Площадной выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	100,00	-	-	1	2257112,0 0	510050,00	2257295,0 0	510053,00

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)	0,0327924	0,146177	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,023754	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045017	0,020094	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,014841	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273783	0,122943	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077372	0,034586	1	0,03	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
7	0	6030	3	0,0327924	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0327924		0,69			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
7	0	6030	3	0,0053288	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0053288		0,06			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
7	0	6030	3	0,0045017	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0045017		0,13			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
7	0	6030	3	0,0033200	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0033200		0,03			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
7	0	6030	3	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0273783		0,02			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
7	0	6030	3	0,0077372	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0077372		0,03			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

* 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	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	2255443,50	508811,00	2258859,00	508811,00	5715,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2257156,50	511024,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	2257724,50	510910,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2257902,00	510424,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	2257673,50	509896,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	2257149,50	509782,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	2256615,00	509960,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	2256486,50	510427,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2256673,50	510941,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2255566,00	506481,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	2255697,00	506484,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2255704,00	506343,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	2255900,00	506343,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(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	

5	2257149,50	509782,00	2,00	0,44	0,087	10	0,80	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		0,06			0,011		12,8		
4	2257673,50	509896,50	2,00	0,41	0,082	288	7,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		0,03			0,006		7,2		
6	2256615,50	509960,00	2,00	0,41	0,081	81	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		0,03			0,005		6,2		
3	2257902,00	510424,00	2,00	0,40	0,080	242	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		0,02			0,004		4,6		
7	2256486,50	510427,00	2,00	0,40	0,080	118	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		0,02			0,004		4,5		
1	2257156,50	511024,00	2,00	0,39	0,078	177	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		0,01			0,002		3,2		
2	2257724,50	510910,50	2,00	0,39	0,078	211	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		0,01			0,002		3,2		
8	2256673,50	510941,00	2,00	0,39	0,078	149	9,00	0,38	0,076	0,38	0,076	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		0,01			0,002		3,0		
10	2255697,00	506484,00	2,00	0,38	0,076	23	1,10	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		1,52E-03			3,045E-04		0,4		
9	2255566,50	506481,50	2,00	0,38	0,076	25	1,10	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		1,50E-03			2,994E-04		0,4		
12	2255900,00	506343,50	2,00	0,38	0,076	19	1,10	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		1,50E-03			2,992E-04		0,4		
11	2255704,00	506343,50	2,00	0,38	0,076	22	1,10	0,38	0,076	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		1,44E-03			2,889E-04		0,4		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(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	
5	2257149,50	509782,00	2,00	0,12	0,050	10	0,80	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		4,55E-03			0,002		3,7		
4	2257673,50	509896,50	2,00	0,12	0,049	288	7,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		2,38E-03			9,525E-04		1,9		
6	2256615,50	509960,00	2,00	0,12	0,049	81	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		2,04E-03			8,176E-04		1,7		
3	2257902,00	510424,00	2,00	0,12	0,049	242	9,00	0,12	0,048	0,12	0,048	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	0	6030	2,16E-03		3,239E-04		100,0					
10	2255697	506484	2,00	2,79E-04	4,180E-05	23	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	0	6030	2,79E-04		4,180E-05		100,0					
9	2255566	506481	2,00	2,74E-04	4,110E-05	25	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	0	6030	2,74E-04		4,110E-05		100,0					
12	2255900	506343	2,00	2,74E-04	4,107E-05	19	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	0	6030	2,74E-04		4,107E-05		100,0					
11	2255704	506343	2,00	2,64E-04	3,965E-05	22	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	0	6030	2,64E-04		3,965E-05		100,0					

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2257149	509782	2,00	0,04	0,019	10	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	0	6030	2,27E-03		0,001		5,9					
4	2257673	509896	2,00	0,04	0,019	288	7,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	0	6030	1,19E-03		5,935E-04		3,2					
6	2256615	509960	2,00	0,04	0,019	81	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	0	6030	1,02E-03		5,094E-04		2,8					
3	2257902	510424	2,00	0,04	0,018	242	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	0	6030	7,44E-04		3,719E-04		2,0					
7	2256486	510427	2,00	0,04	0,018	118	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	0	6030	7,22E-04		3,611E-04		2,0					
1	2257156	511024	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 %					
7	0	6030	5,04E-04		2,520E-04		1,4					
2	2257724	510910	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 %					
7	0	6030	5,02E-04		2,509E-04		1,4					
8	2256673	510941	2,00	0,04	0,018	149	9,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	0	6030	4,78E-04		2,389E-04		1,3					
10	2255697	506484	2,00	0,04	0,018	23	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	0	6030	6,17E-05		3,083E-05		0,2					
9	2255566	506481	2,00	0,04	0,018	25	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	0	6030	6,06E-05		3,031E-05		0,2					
12	2255900	506343	2,00	0,04	0,018	19	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
7	0	6030	6,06E-05		3,029E-05		0,2					

11	2255704	506343,	2,00	0,04	0,018	22	1,10	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		5,85E-05			2,924E-05		0,2		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	
5	2257149	509782,	2,00	0,46	2,309	10	0,80	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		1,87E-03			0,009		0,4		

4	2257673	509896,	2,00	0,46	2,305	288	7,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		9,79E-04			0,005		0,2		

6	2256615	509960,	2,00	0,46	2,304	81	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		8,40E-04			0,004		0,2		

3	2257902	510424,	2,00	0,46	2,303	242	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		6,13E-04			0,003		0,1		

7	2256486	510427,	2,00	0,46	2,303	118	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		5,95E-04			0,003		0,1		

1	2257156	511024,	2,00	0,46	2,302	177	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		4,16E-04			0,002		0,1		

2	2257724	510910,	2,00	0,46	2,302	211	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		4,14E-04			0,002		0,1		

8	2256673	510941,	2,00	0,46	2,302	149	9,00	0,46	2,300	0,46	2,300	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		3,94E-04			0,002		0,1		

10	2255697	506484,	2,00	0,46	2,300	23	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		5,08E-05			2,542E-04		0,0		

9	2255566	506481,	2,00	0,46	2,300	25	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		5,00E-05			2,500E-04		0,0		

12	2255900	506343,	2,00	0,46	2,300	19	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		5,00E-05			2,498E-04		0,0		

11	2255704	506343,	2,00	0,46	2,300	22	1,10	0,46	2,300	0,46	2,300	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		4,82E-05			2,412E-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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2257149	509782,	2,00	2,20E-03	0,003	10	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		2,20E-03			0,003		100,0		

4	2257673	509896,	2,00	1,15E-03	0,001	288	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		1,15E-03			0,001		100,0		
6	2256615	509960,	2,00	9,89E-04	0,001	81	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		9,89E-04			0,001		100,0		
3	2257902	510424,	2,00	7,22E-04	8,667E-04	242	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		7,22E-04			8,667E-04		100,0		
7	2256486	510427,	2,00	7,01E-04	8,414E-04	118	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		7,01E-04			8,414E-04		100,0		
1	2257156	511024,	2,00	4,89E-04	5,873E-04	177	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		4,89E-04			5,873E-04		100,0		
2	2257724	510910,	2,00	4,87E-04	5,847E-04	211	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		4,87E-04			5,847E-04		100,0		
8	2256673	510941,	2,00	4,64E-04	5,567E-04	149	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		4,64E-04			5,567E-04		100,0		
10	2255697	506484,	2,00	5,99E-05	7,185E-05	23	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		5,99E-05			7,185E-05		100,0		
9	2255566	506481,	2,00	5,89E-05	7,064E-05	25	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		5,89E-05			7,064E-05		100,0		
12	2255900	506343,	2,00	5,88E-05	7,060E-05	19	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		5,88E-05			7,060E-05		100,0		
11	2255704	506343,	2,00	5,68E-05	6,815E-05	22	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		5,68E-05			6,815E-05		100,0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2257149	509782,	2,00	0,30	-	10	0,80	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		0,04			0,000		12,3		
4	2257673	509896,	2,00	0,28	-	288	7,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		0,02			0,000		6,8		
6	2256615	509960,	2,00	0,28	-	81	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		0,02			0,000		5,9		
3	2257902	510424,	2,00	0,27	-	242	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7		0	6030		0,01			0,000		4,4		
7	2256486	510427,	2,00	0,27	-	118	9,00	0,26	-	0,26	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	0,01		0,005		9,7		
2257143,50	510068,50	0,13	0,053	100	0,50	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	0,01		0,005		9,0		
2257043,50	510068,50	0,13	0,053	96	0,60	0,12	0,048	0,12	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	0,01		0,005		8,9		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

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
2257343,50	510068,50	0,03	0,004	263	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	0,03		0,004		100,0		
2257143,50	510068,50	0,03	0,004	100	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	0,03		0,004		100,0		
2257043,50	510068,50	0,03	0,004	96	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	0,03		0,004		100,0		

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 2

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
2257343,50	510068,50	0,04	0,021	263	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	6,46E-03		0,003		15,2		
2257143,50	510068,50	0,04	0,021	100	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	5,92E-03		0,003		14,1		
2257043,50	510068,50	0,04	0,021	96	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	5,84E-03		0,003		13,9		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510068,50	0,47	2,327	263	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	5,33E-03		0,027		1,1		
2257143,50	510068,50	0,46	2,324	100	0,50	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	4,88E-03		0,024		1,0		
2257043,50	510068,50	0,46	2,324	96	0,60	0,46	2,300	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	4,81E-03		0,024		1,0		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510068,50	6,27E-03	0,008	263	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	6,27E-03		0,008		100,0		
2257143,50	510068,50	5,75E-03	0,007	100	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	5,75E-03		0,007		100,0		
2257043,50	510068,50	5,67E-03	0,007	96	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	5,67E-03		0,007		100,0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 2

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2257343,50	510068,50	0,36	-	263	0,60	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	0,10		0,000		28,5		
2257143,50	510068,50	0,36	-	100	0,50	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	0,10		0,000		26,8		
2257043,50	510068,50	0,35	-	96	0,60	0,26	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	0	6030	0,09		0,000		26,5		

Отчет

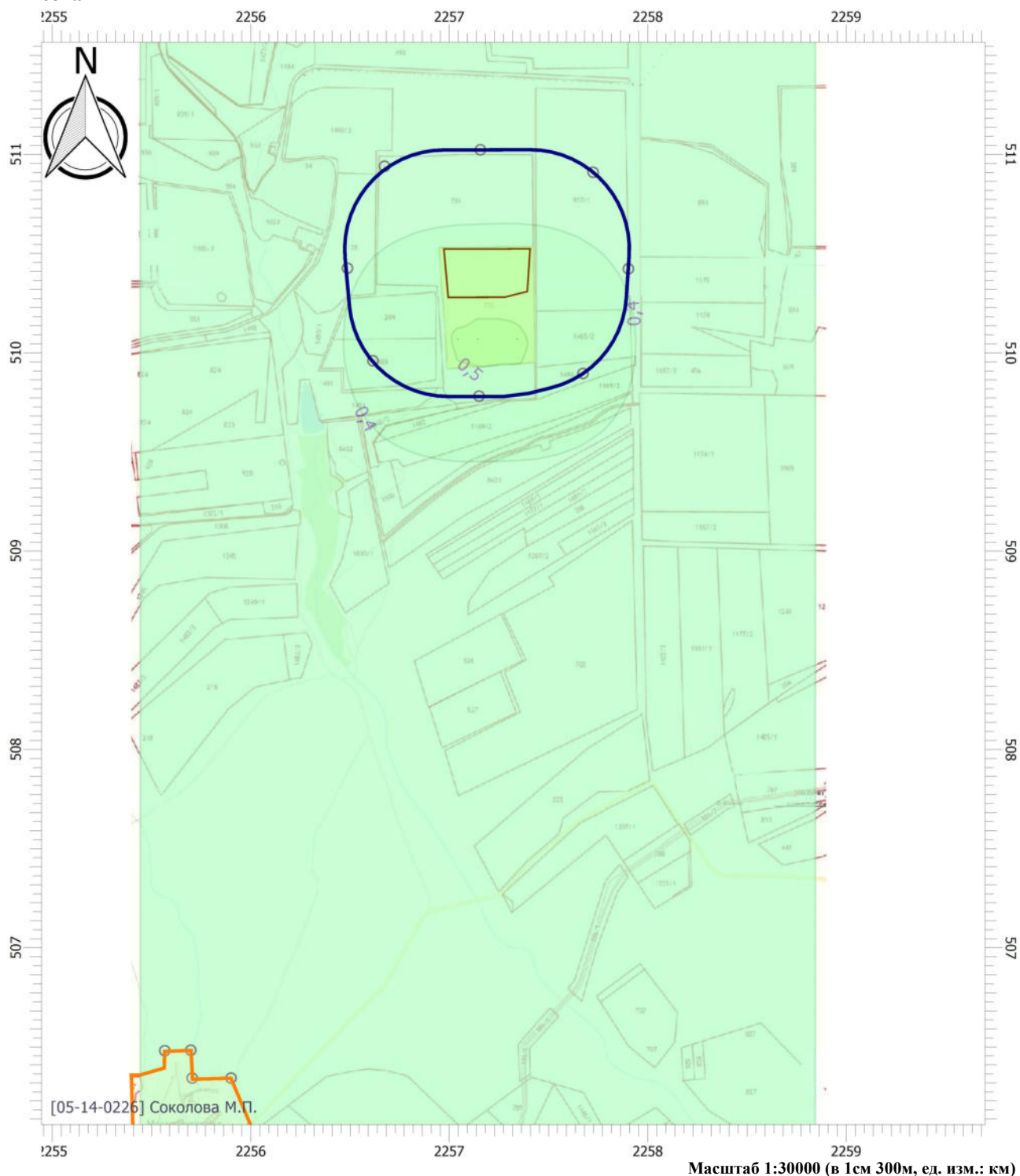
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 16:06 - 14.07.2022 16:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1,0] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 16:06 - 14.07.2022 16:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

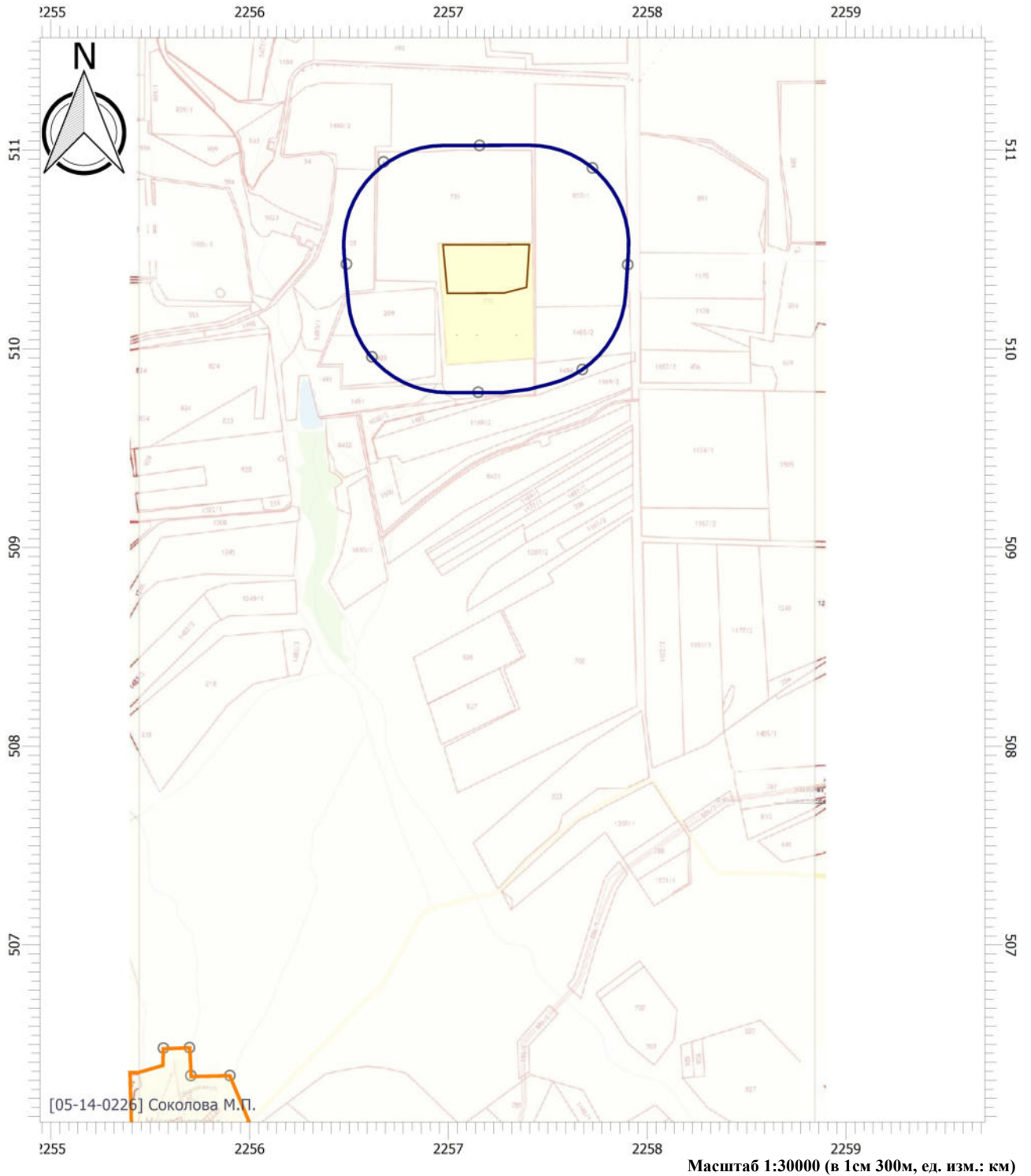
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 16:06 - 14.07.2022 16:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

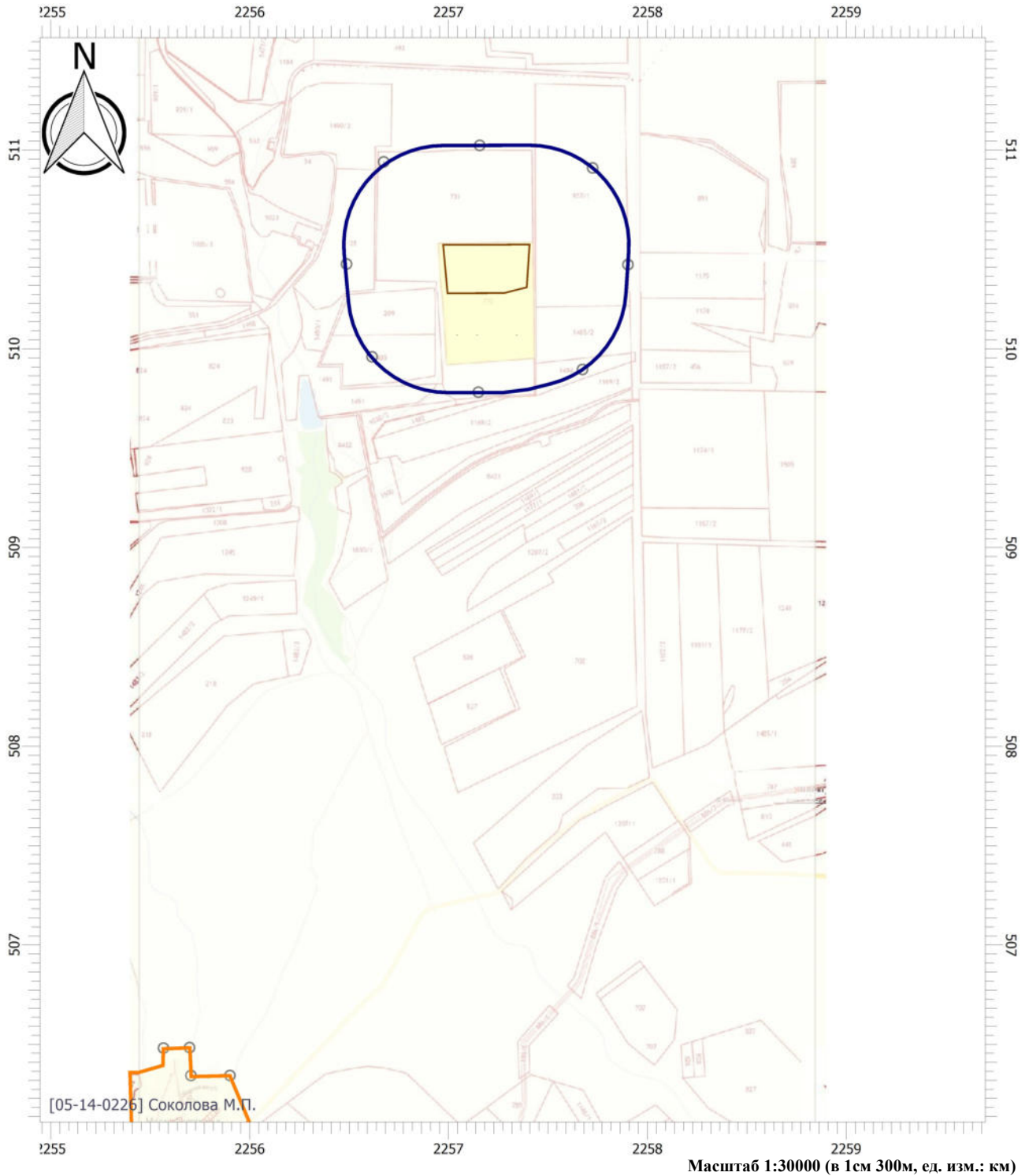
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 16:06 - 14.07.2022 16:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК	□
□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК	□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК	□
□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК	□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК	

Отчет

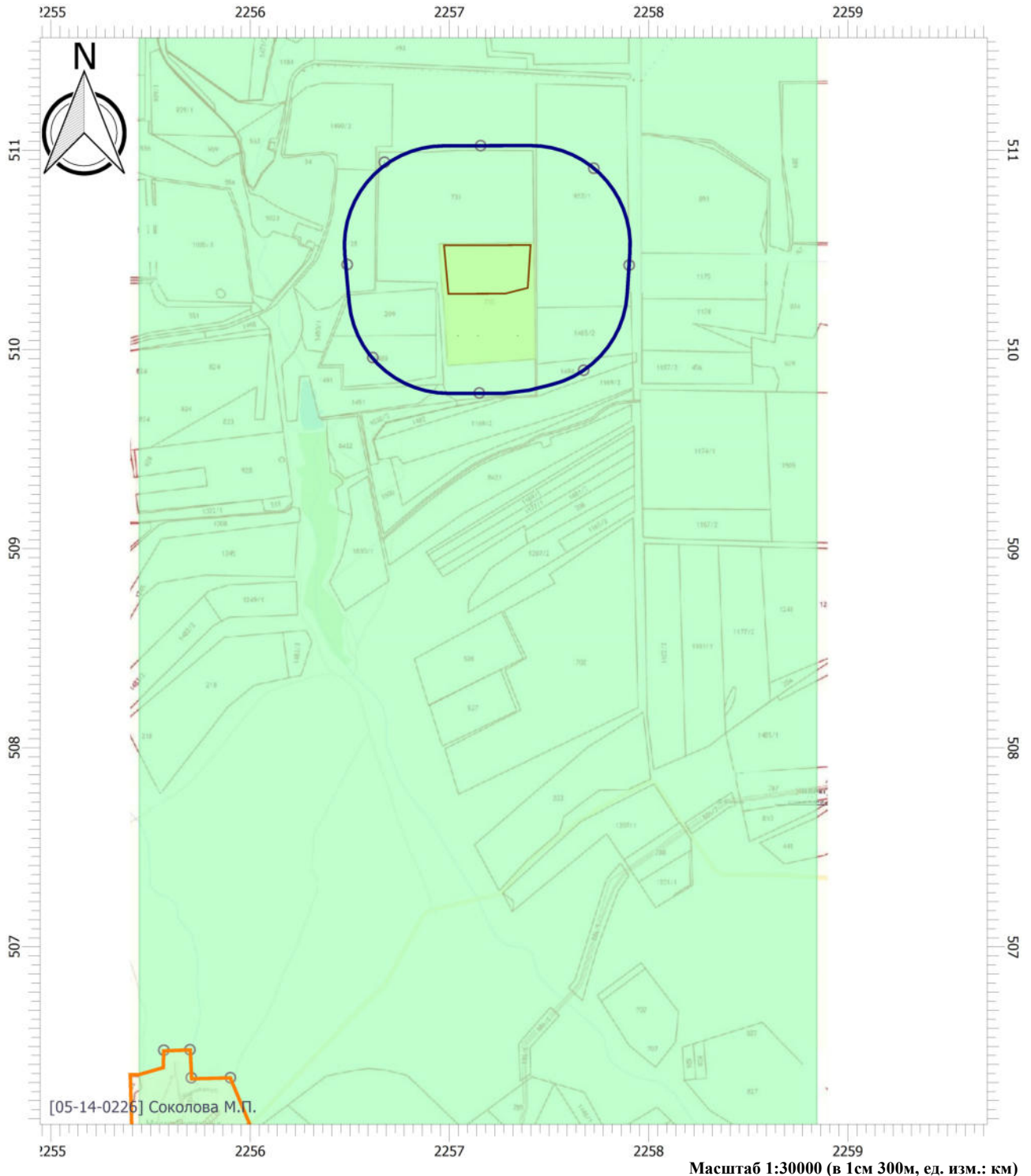
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 16:06 - 14.07.2022 16:07], ЛЕТО

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



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

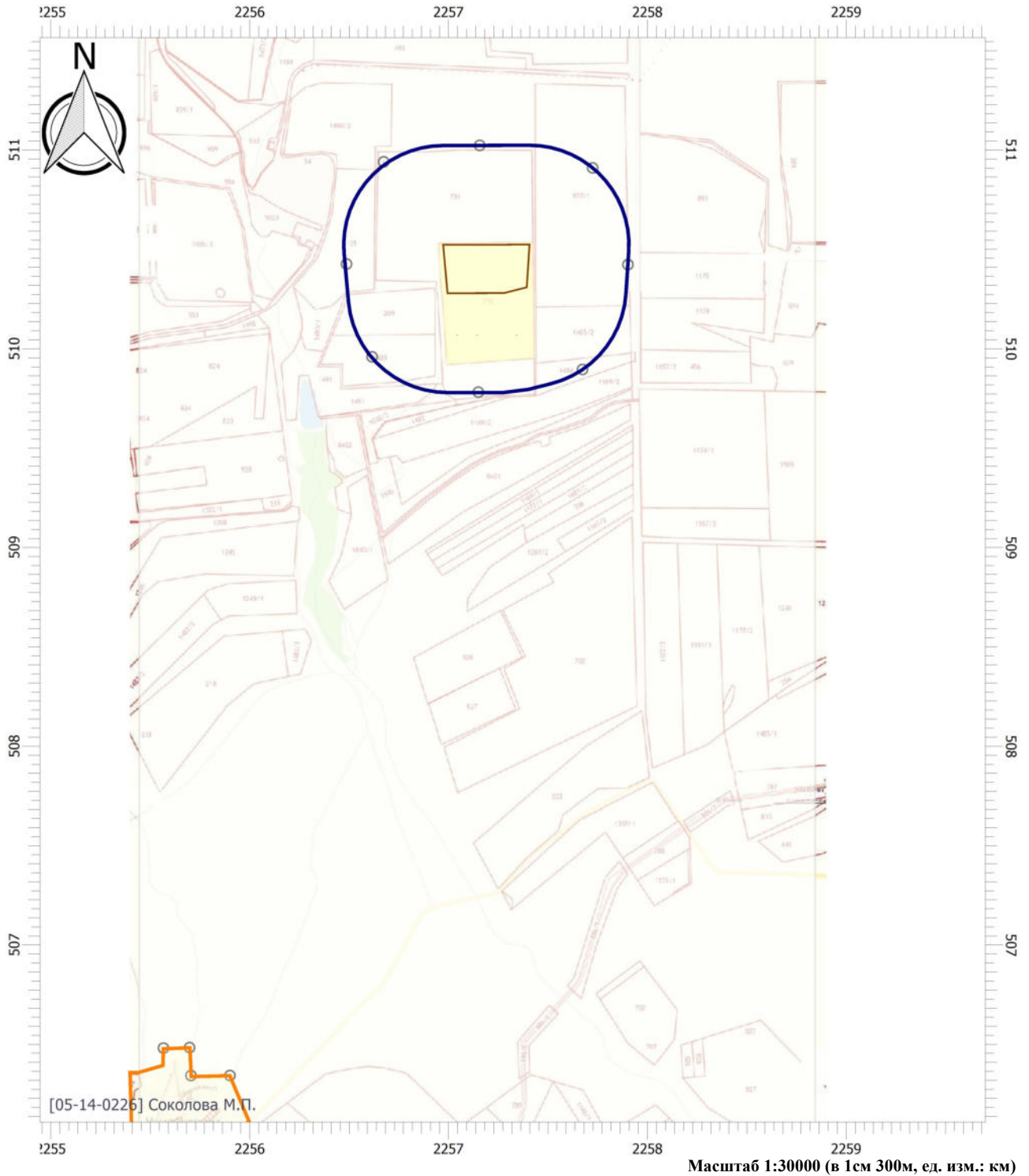
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 16:06 - 14.07.2022 16:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК	

Отчет

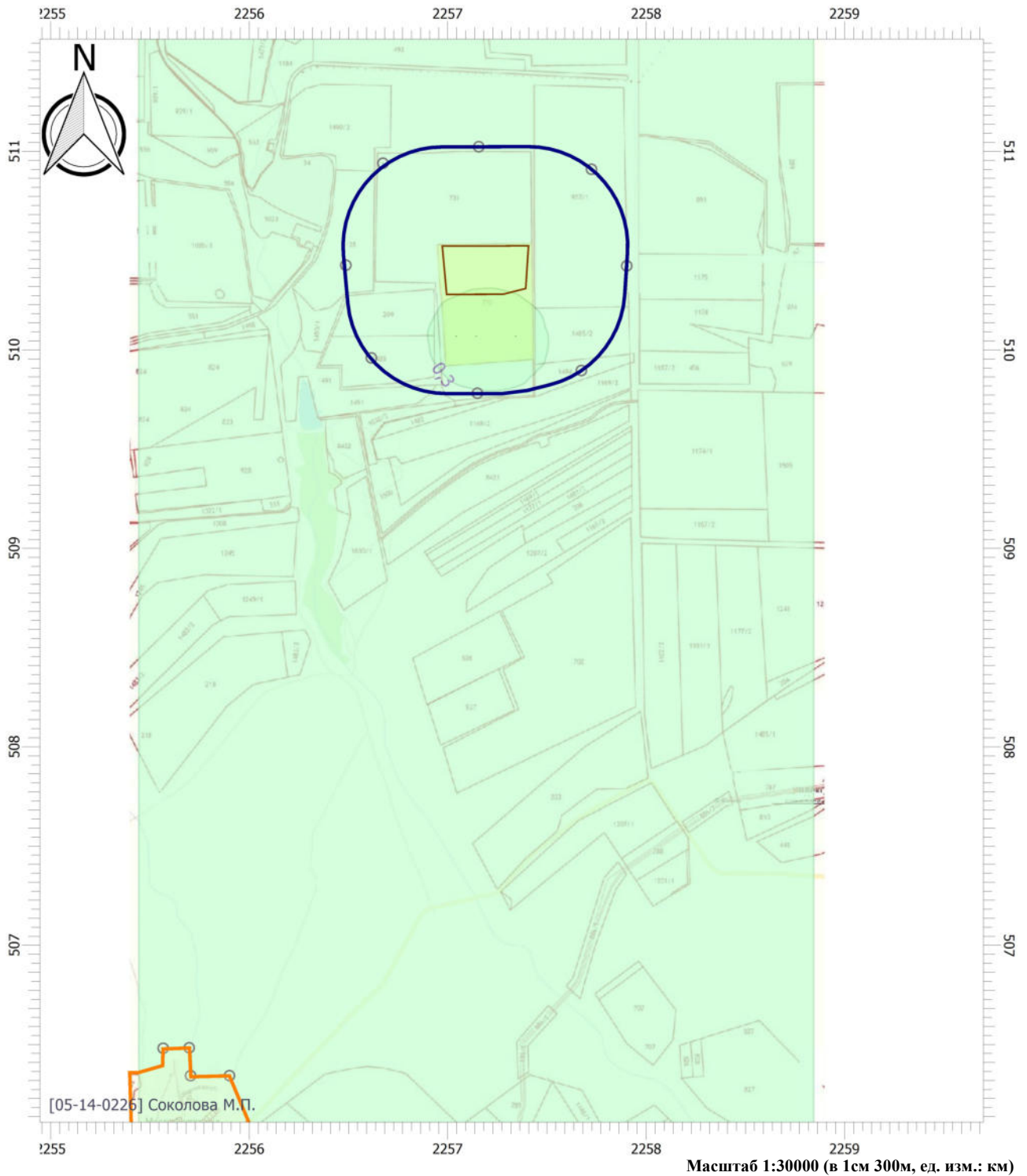
Вариант расчета: ООО 'ВОК' (72) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.07.2022 16:06 - 14.07.2022 16:07], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] 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, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-39-43, 735-49-94, 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,
 Петродворцовом районах
 и г. Ломоносове

Фридин Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от « 07 » сентября 2010 г.

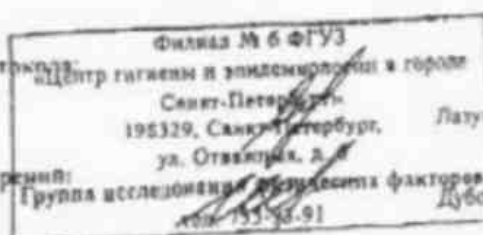
1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**
 ООО «Строительная компания «Дальлитрострой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10³⁰ 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 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Результаты измерений шума:

Наименование машины и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
T.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
T.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
T.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
T.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
T.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
T.6- кран башенный Comedii CTT-161-E	7,5	71	75
T.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
T.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
T.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
T.10- затомашка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
T.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
T.12- вибратор глубинный НВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
T.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
T.14- компрессор Albert B-80	1,0	80	82
T.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
T.16-бетонасос Штеттер	7,5	70	75
T.17- автобетоновоз АВС-7ДА	7,5	67	70
T.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
T.19- машина штукатурно-затирочная СО-66А	1,0	70	75
T.20- трубокладчик ТТ-10	7,5	71	74
T.21- машины бортовые ЗИЛ-555	7,5	63	68
T.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
T.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
T.24- каток вибрационный BW 145 D-3	7,5	70	75
T.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
T.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
T.27- штукатурная станция ПРСН-1М	7,5	70	75
T.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
T.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бежик)	7,5	58	64
T.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
T.31- автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ	7,5	63	68
T.32- погрузо-разгрузочные работы мусороборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда



Латукина Т.Н.

Дубовик П.С.

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

Г.
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	<i>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»</i>
5.	НД, согласно которой произведены измерения	<i>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»</i>
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:

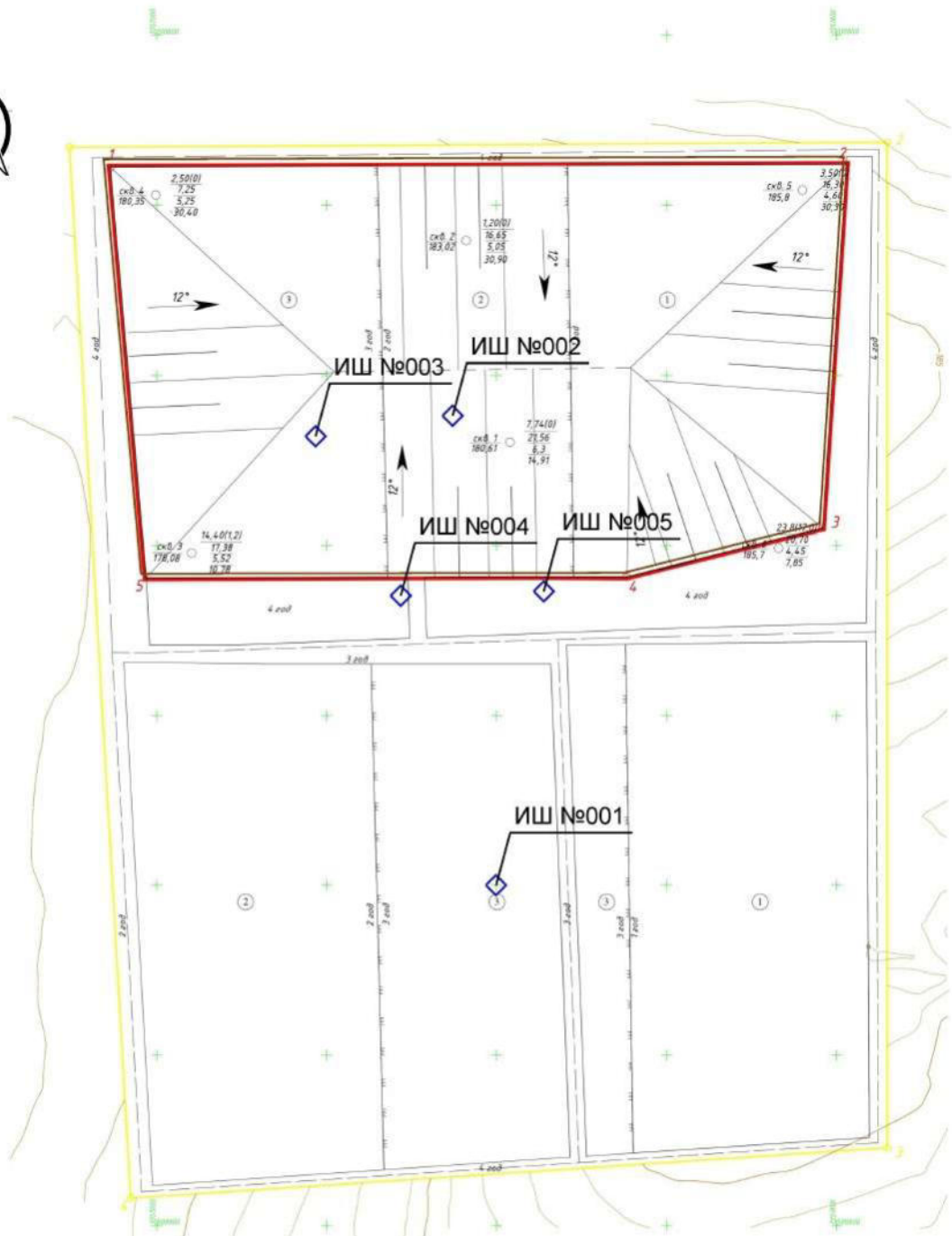
№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристик и шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных 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.											

№№ пп	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, я/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),300м 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)	Характеристик и шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/база или 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), 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 (техника) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристик шума	Характер работы оборудования (техника)	Характеристики оборудования (мощность (кВт) базовая длина, м)	Расстояние до ЦЗ, 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											

Карта-схема источников шума при рекультивации земель нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области М 1:4000



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Условные обозначения:

- ① - восстанавливаемые площади по годам;
 - 4 год - граница нанесения ПРГ по годам;
 - - горизонтали поверхности;
 - - контур земельного отвода, требуемого для реализации проектных решений;
 - ₂ - угловая точка земельного отвода, требуемого для реализации проектных решений;
 - - контур подсчета запасов верхнего слоя (категория С1);
 - - контур подсчета запасов нижнего слоя (категория С1);
 - — — - линии геолого-литологических разрезов
- | | | |
|------------------|---------|---|
| скв. 1
180,61 | 7,74(0) | - номер скважины; |
| | 21,56 | - мощность вскрыши (внешняя вскрыша); |
| | 6,3 | - мощность вскрыши (внутренняя вскрыша); |
| | 14,91 | - мощность полезного ископаемого (песчаника); |
- абсолютная отметка устья скважины;

Примечание:

1. Съемка пополнена по состоянию на 01.06.2021г. ООО ПИИ "РОСТИНВЕСТПРОЕКТ".
2. Система координат МСК-61.
3. Система высот Балтийская

ИШ №003

◆ - точечный источник шума

Расчет уровней звукового давления при выполнении горнотехнического этапа рекультивации нарушенных разработкой песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области

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	экскаватор HYUNDAI R210LC-7A	2257203.00	510096.50	0.00	12.57	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	76.0	Да
002	бульдозер Б-10 М	2257177.50	510372.50	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
003	автосамосвалы Scania G500B8X4HZ	2257097.00	510360.50	0.00	12.57	7.5	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	2257147.00	510267.00	0.00	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	76.0	Да
005	Трактор	2257231.00	510269.50	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	Нет

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	2257156.50	511024.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	2257724.50	510910.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	2257902.00	510424.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	2257673.50	509896.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	2257149.50	509782.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	2256615.00	509960.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	2256486.50	510427.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	2256673.50	510941.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	2255566.00	506481.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	2255697.00	506484.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	2255704.00	506343.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	2255900.00	506343.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2255432.50	508815.00	2258790.00	508815.00	5722.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
001	Расчетная точка	2257156.50	511024.00	1.50	f	22.1	f	25.1	f	29.9	f	26.4	f	22.8	f	21.6	f	14.5	f	0	f	0	f	25.50	f	32.50	
					Lпр	22.1	Lпр	25.1	Lпр	29.9	Lпр	26.4	Lпр	22.8	Lпр	21.6	Lпр	14.5	Lпр	0	Lпр	0					
002	Расчетная точка	2257724.50	510910.50	1.50	f	20.8	f	23.7	f	28.5	f	25	f	21.2	f	19.8	f	11.9	f	0	f	0	f	23.80	f	30.90	
					Lпр	20.8	Lпр	23.7	Lпр	28.5	Lпр	25	Lпр	21.2	Lпр	19.8	Lпр	11.9	Lпр	0	Lпр	0					
003	Расчетная точка	2257902.00	510424.00	1.50	f	21.5	f	24.4	f	29.2	f	25.7	f	22.1	f	20.8	f	13.2	f	0	f	0	f	24.70	f	31.60	
					Lпр	21.5	Lпр	24.4	Lпр	29.2	Lпр	25.7	Lпр	22.1	Lпр	20.8	Lпр	13.2	Lпр	0	Lпр	0					
004	Расчетная точка	2257673.50	509896.50	1.50	f	22.8	f	25.7	f	30.5	f	27.1	f	23.6	f	22.4	f	15.6	f	0	f	0	f	26.30	f	33.00	
					Lпр	22.8	Lпр	25.7	Lпр	30.5	Lпр	27.1	Lпр	23.6	Lпр	22.4	Lпр	15.6	Lпр	0	Lпр	0					
005	Расчетная точка	2257149.50	509782.00	1.50	f	25.1	f	28.1	f	33	f	29.7	f	26.2	f	25.4	f	19.7	f	3	f	0	f	29.30	f	35.60	
					Lпр	25.1	Lпр	28.1	Lпр	33	Lпр	29.7	Lпр	26.2	Lпр	25.4	Lпр	19.7	Lпр	3	Lпр	0					
006	Расчетная точка	2256615.00	509960.00	1.50	f	22.8	f	25.7	f	30.5	f	27.1	f	23.5	f	22.4	f	15.5	f	0	f	0	f	26.30	f	33.00	
					Lпр	22.8	Lпр	25.7	Lпр	30.5	Lпр	27.1	Lпр	23.5	Lпр	22.4	Lпр	15.5	Lпр	0	Lпр	0					
007	Расчетная точка	2256486.50	510427.00	1.50	f	22.3	f	25.3	f	30.1	f	26.6	f	23	f	21.8	f	14.7	f	0	f	0	f	25.80	f	32.60	
					Lпр	22.3	Lпр	25.3	Lпр	30.1	Lпр	26.6	Lпр	23	Lпр	21.8	Lпр	14.7	Lпр	0	Lпр	0					
008	Расчетная точка	2256673.50	510941.00	1.50	f	21.1	f	24.1	f	28.8	f	25.3	f	21.6	f	20.3	f	12.6	f	0	f	0	f	24.30	f	31.30	
					Lпр	21.1	Lпр	24.1	Lпр	28.8	Lпр	25.3	Lпр	21.6	Lпр	20.3	Lпр	12.6	Lпр	0	Lпр	0					

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)																								
009	Расчетная точка	2255566.00	506481.50	1.50	f	3.3	f	9.4	f	13.2	f	6.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	10.40	
					Lпр	3.3	Lпр	9.4	Lпр	13.2	Lпр	6.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0					
010	Расчетная точка	2255697.00	506484.00	1.50	f	3.5	f	9.5	f	13.3	f	7.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	10.60	
					Lпр	3.5	Lпр	9.5	Lпр	13.3	Lпр	7.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0					
011	Расчетная точка	2255704.00	506343.50	1.50	f	3.2	f	9.2	f	13	f	5.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	10.10	
					Lпр	3.2	Lпр	9.2	Lпр	13	Lпр	5.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0					
012	Расчетная точка	2255900.00	506343.50	1.50	f	3.3	f	9.3	f	13.1	f	6.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	10.40	
					Lпр	3.3	Lпр	9.3	Lпр	13.1	Lпр	6.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0					

Отчет

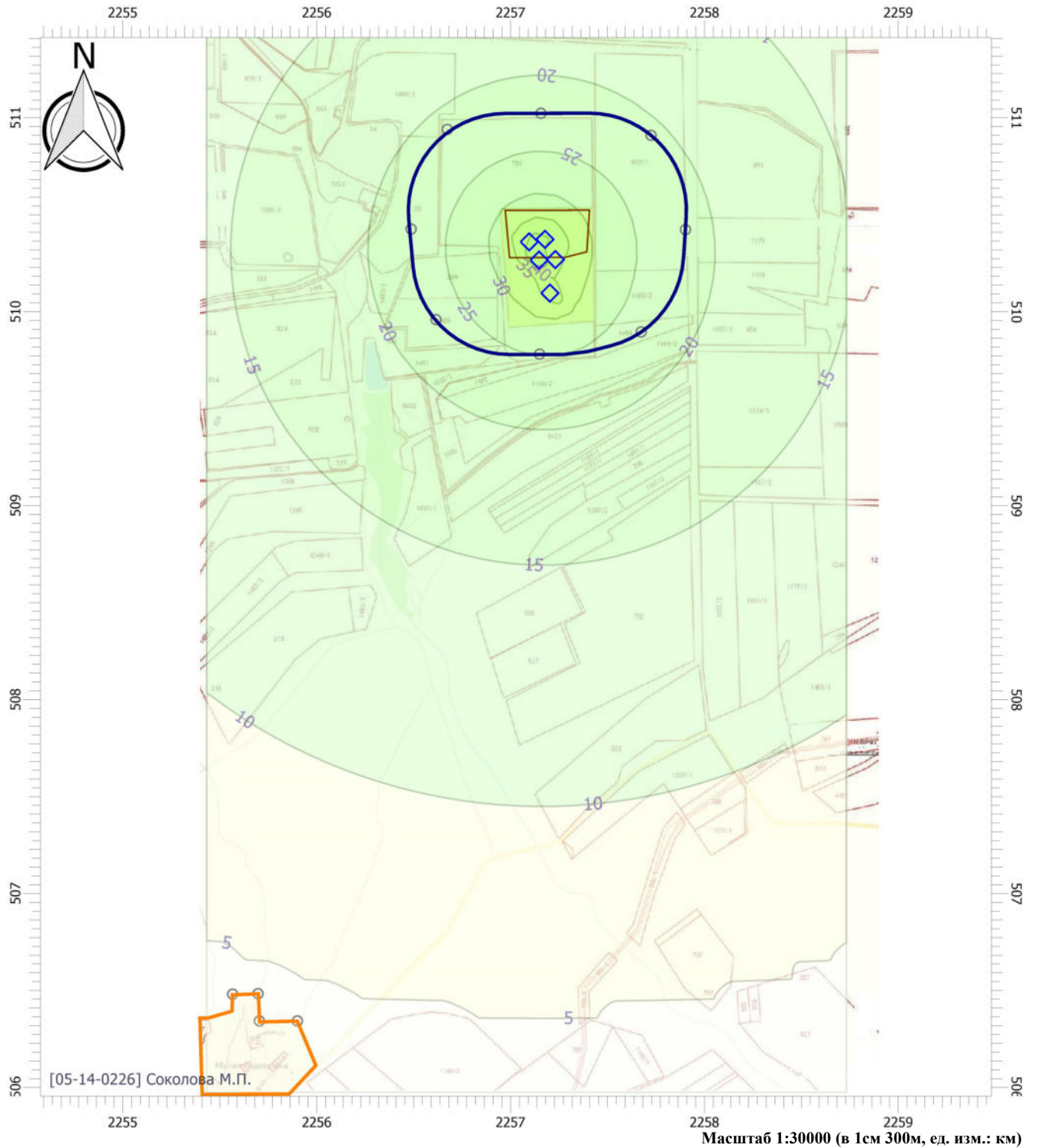
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

Отчет

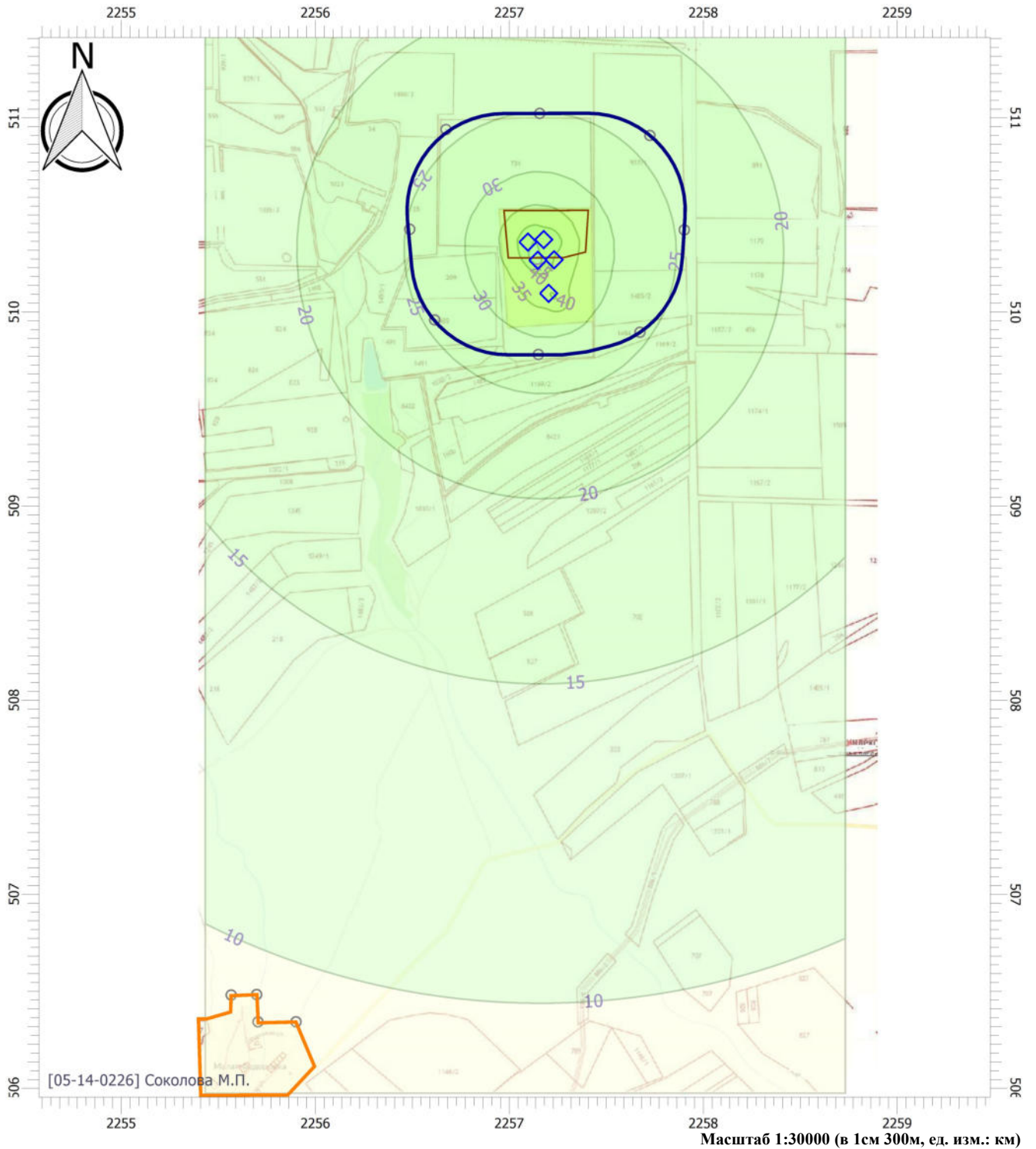
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

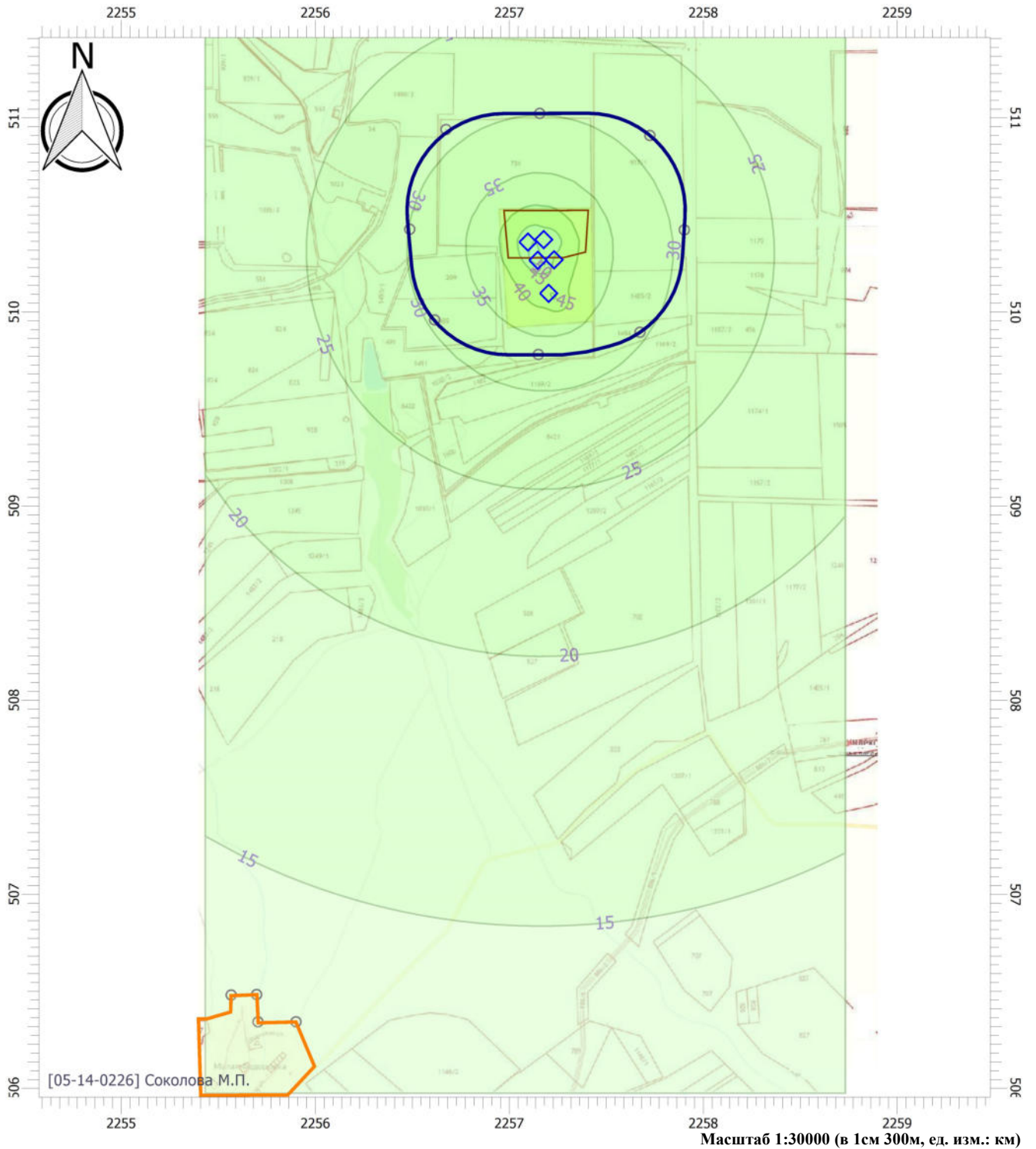
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

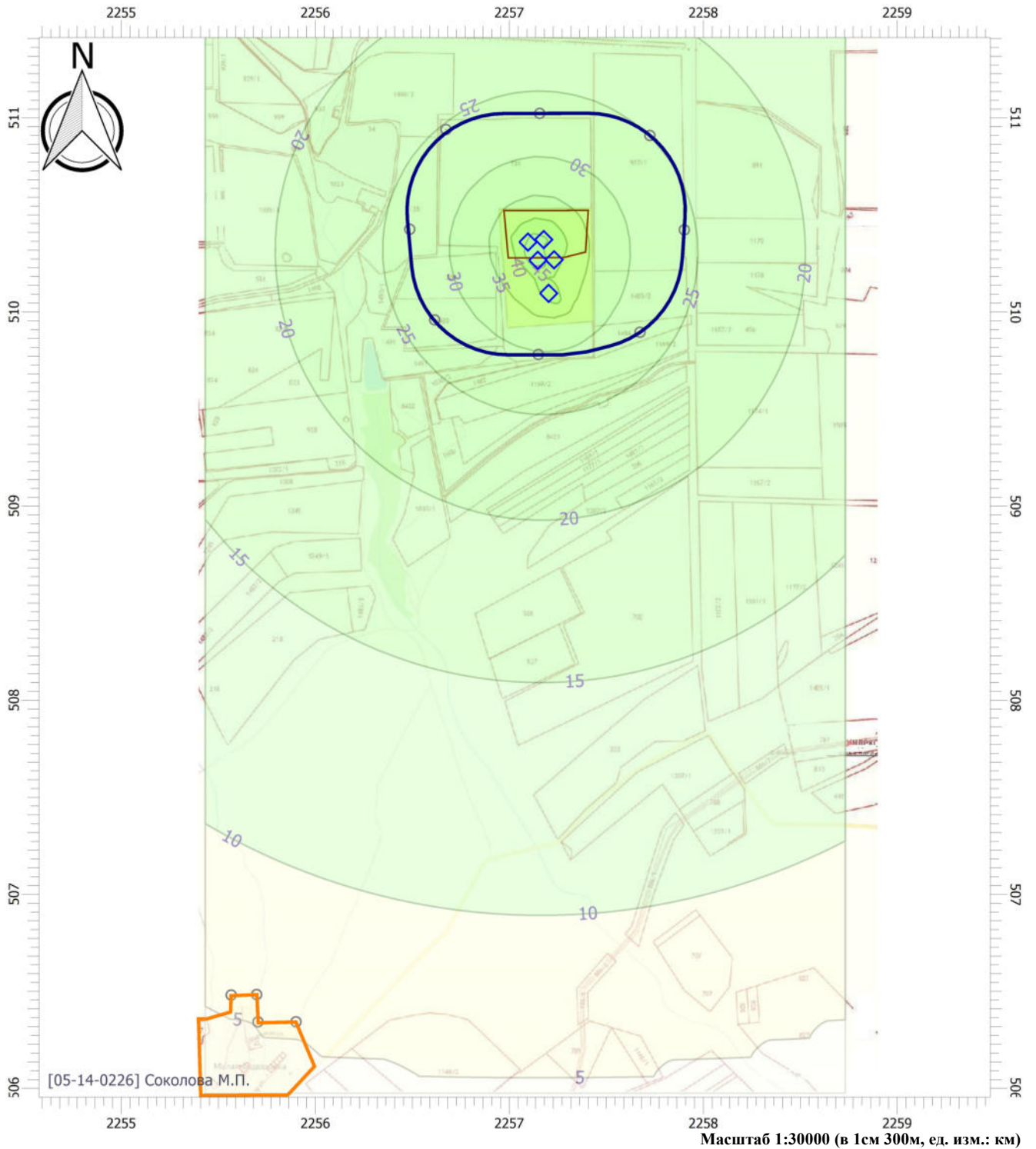
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

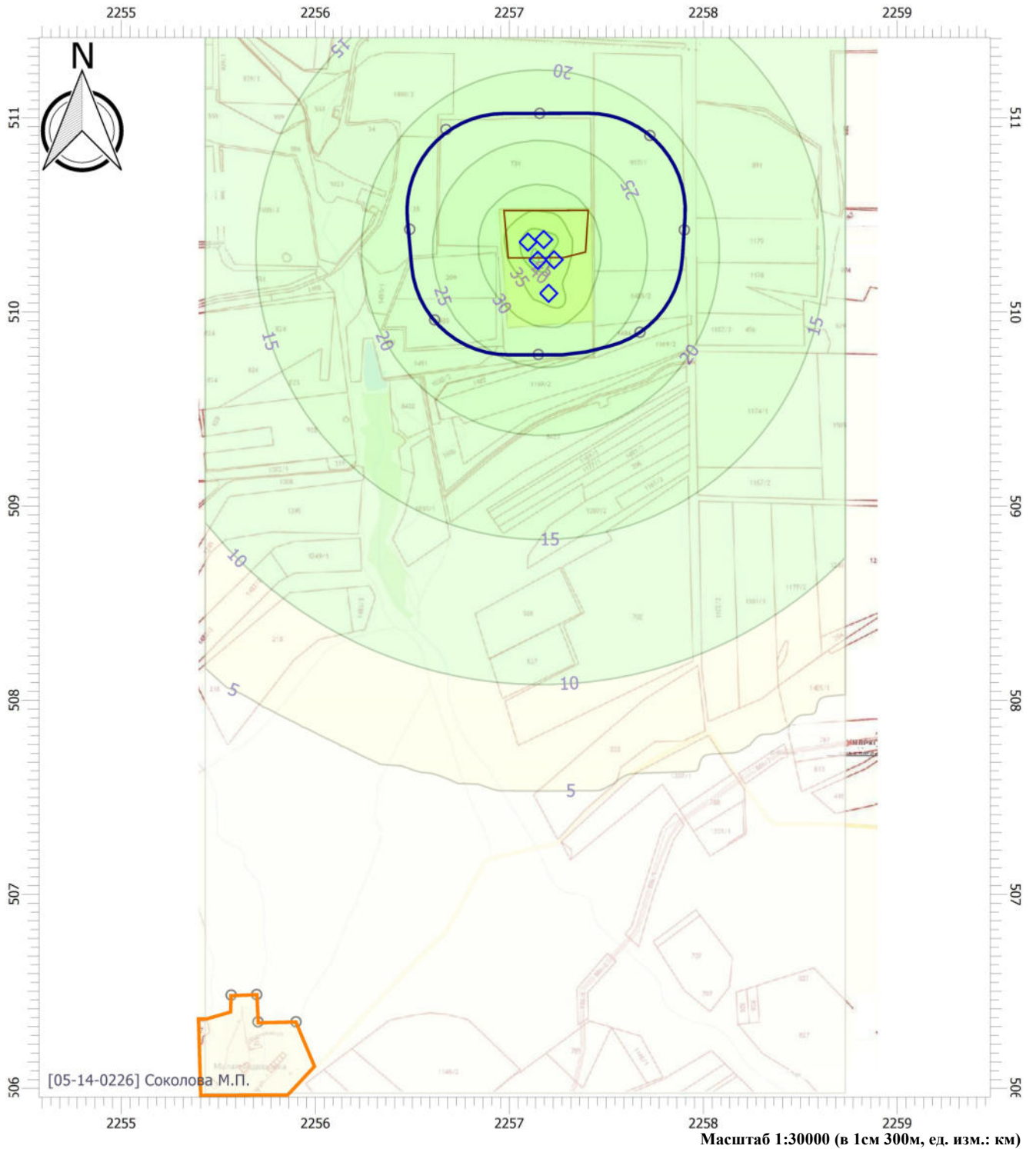
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

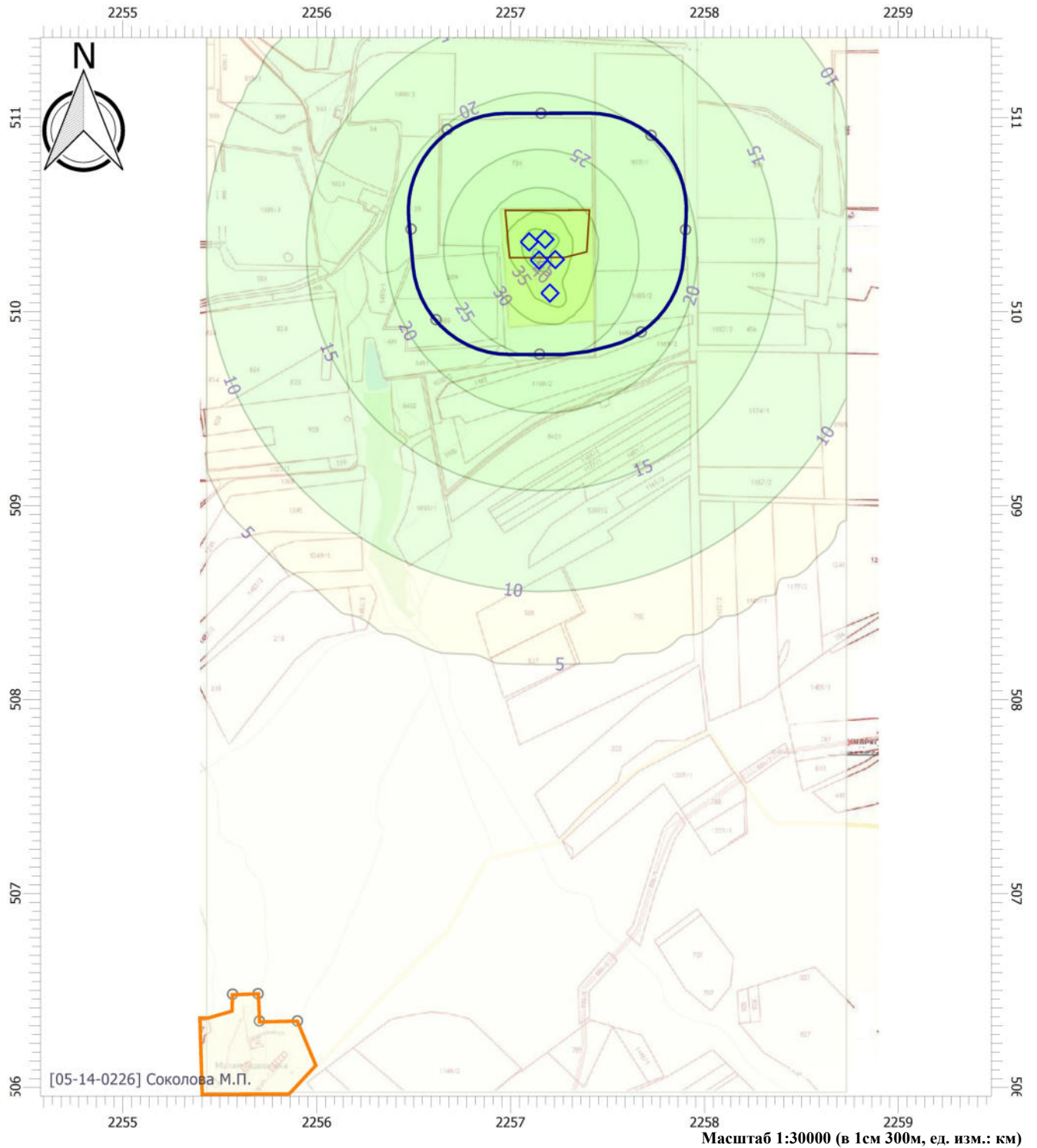
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

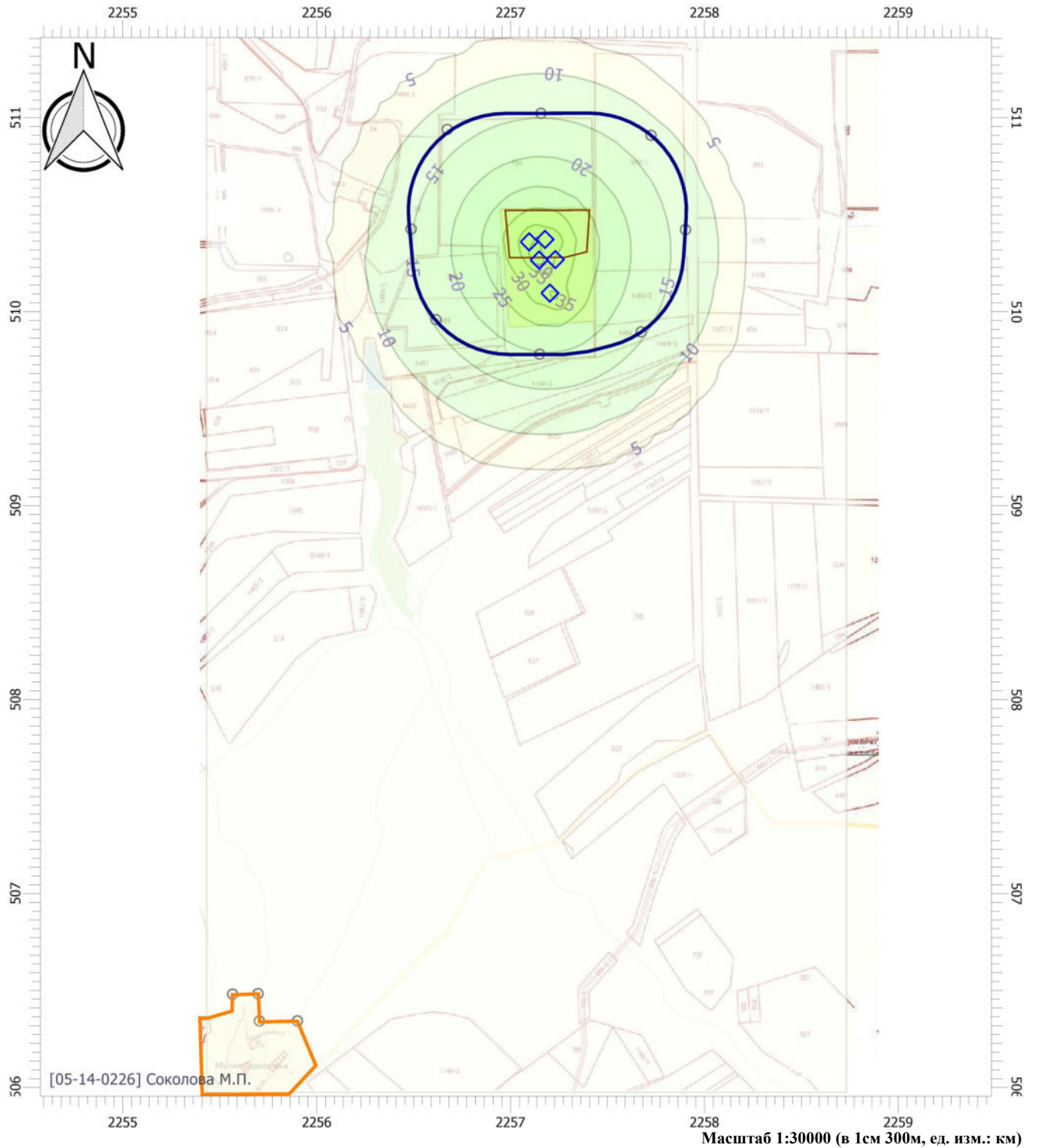
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

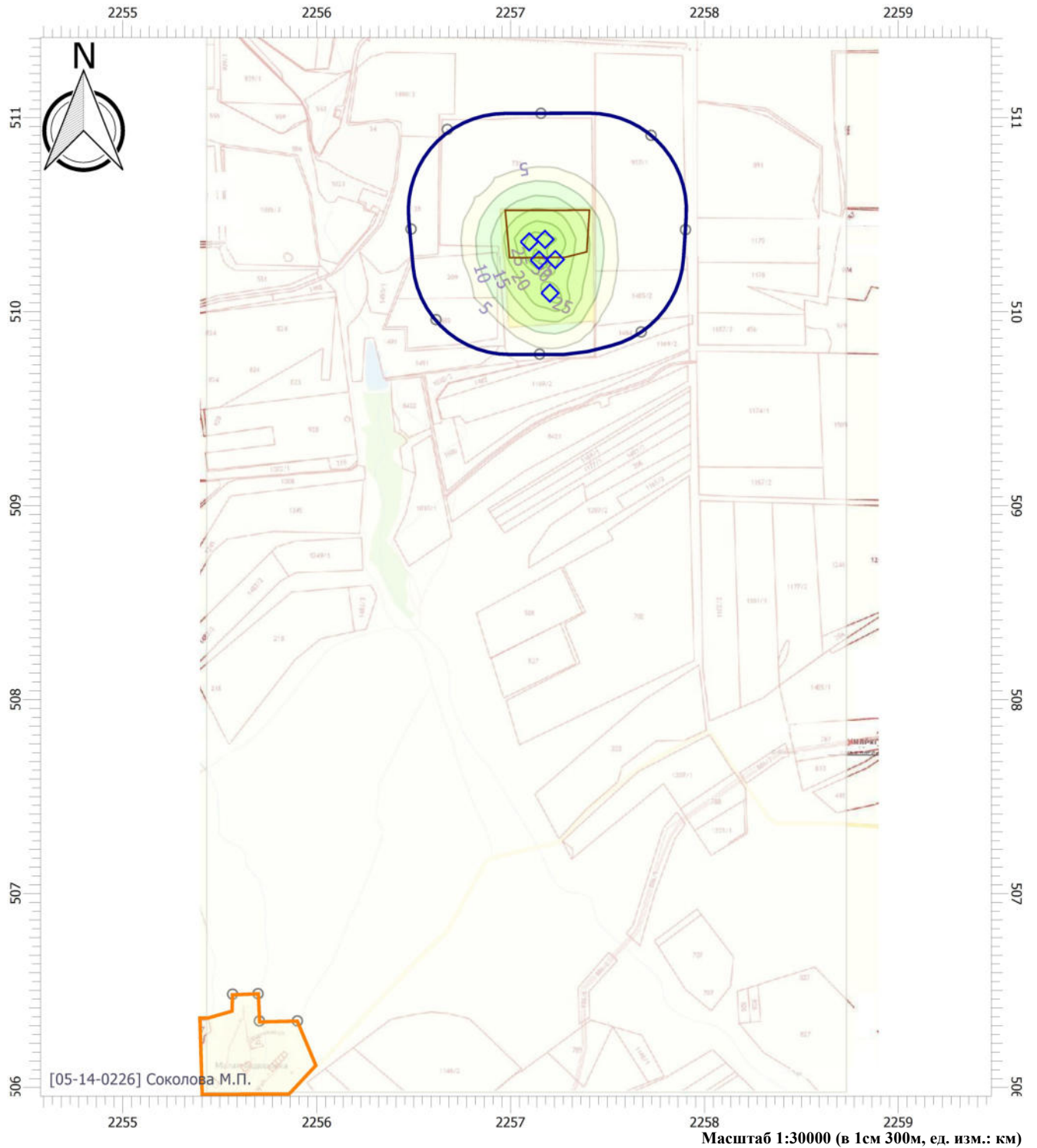
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, 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

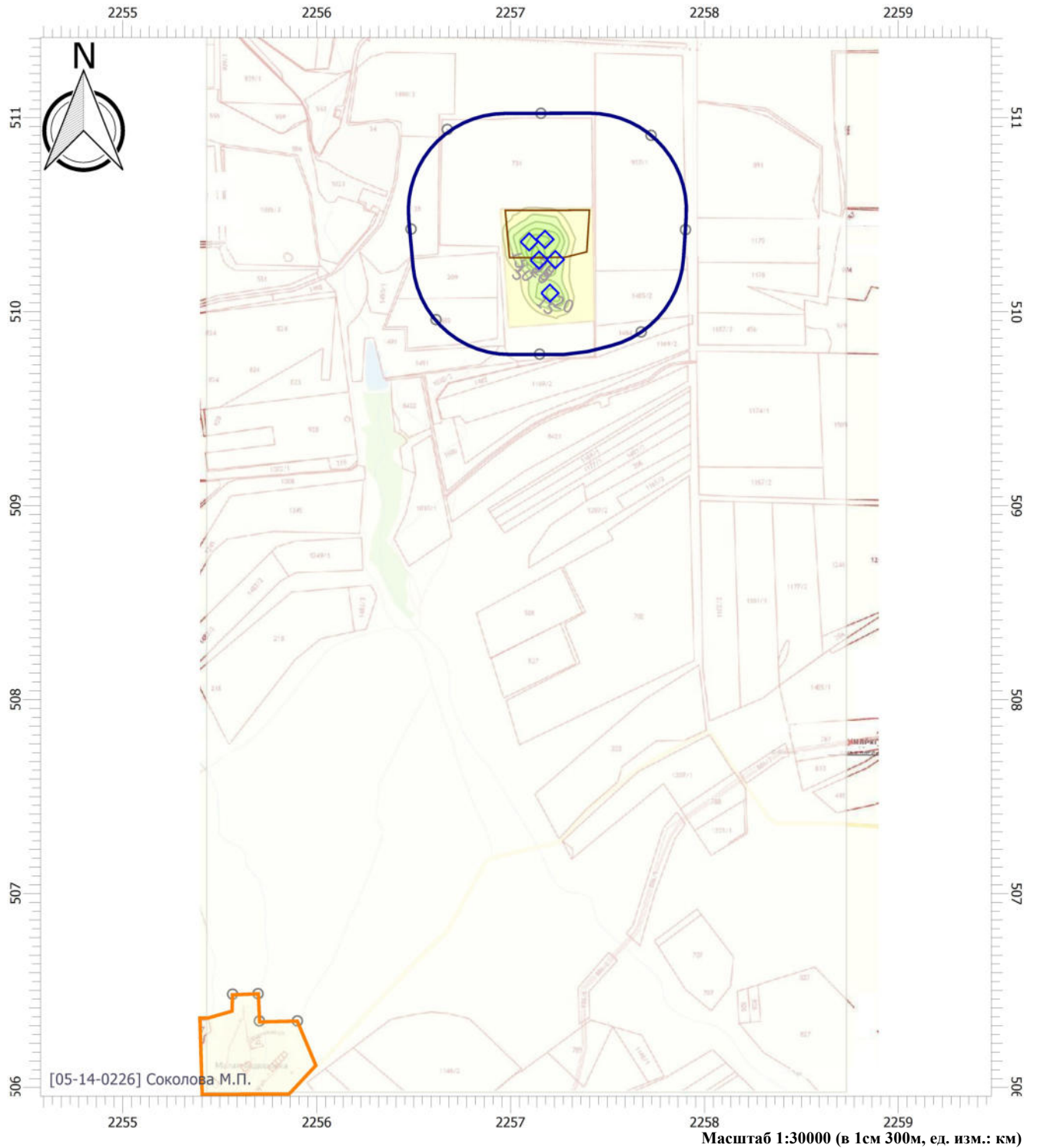
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



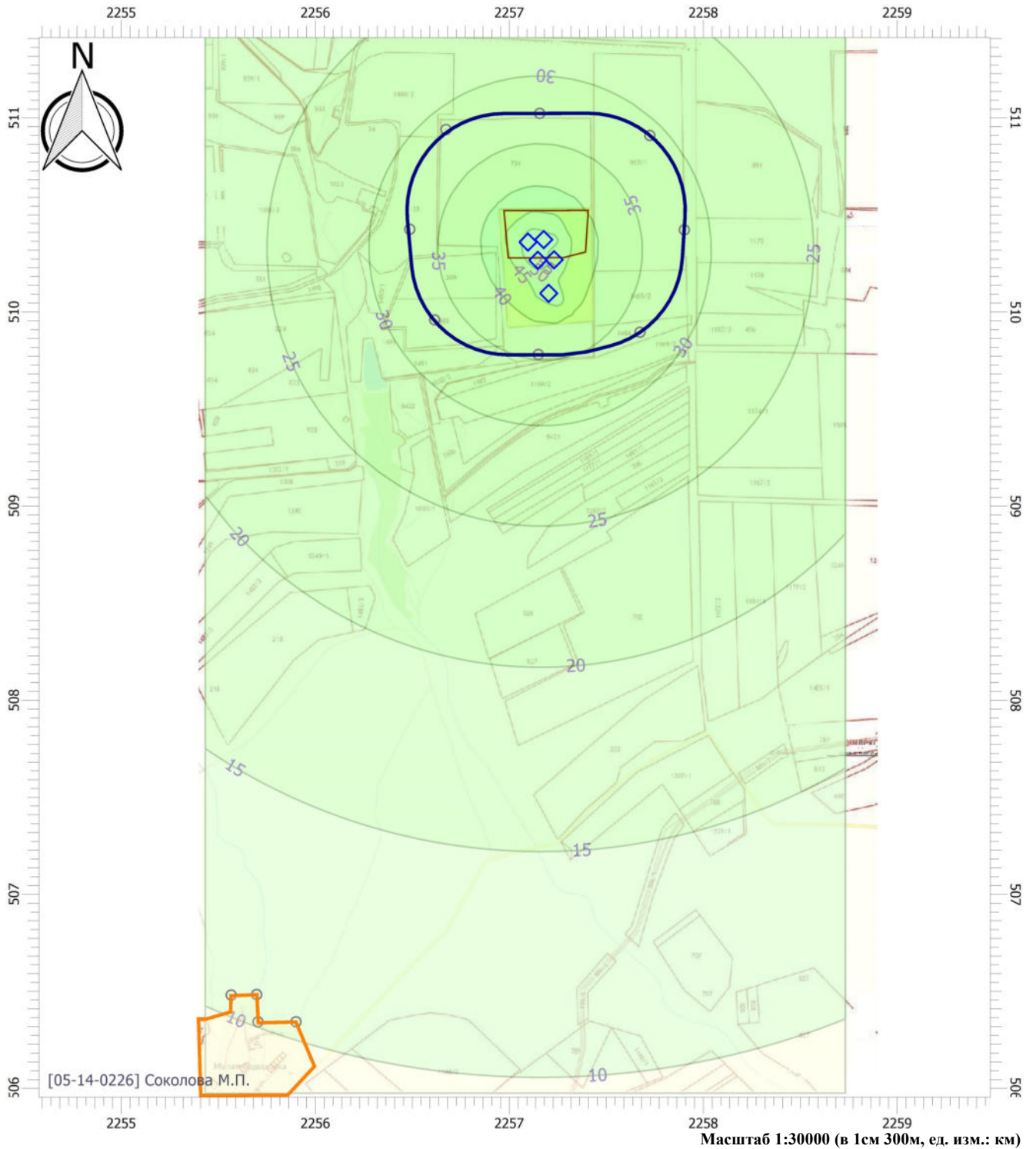
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

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: 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

Отчет

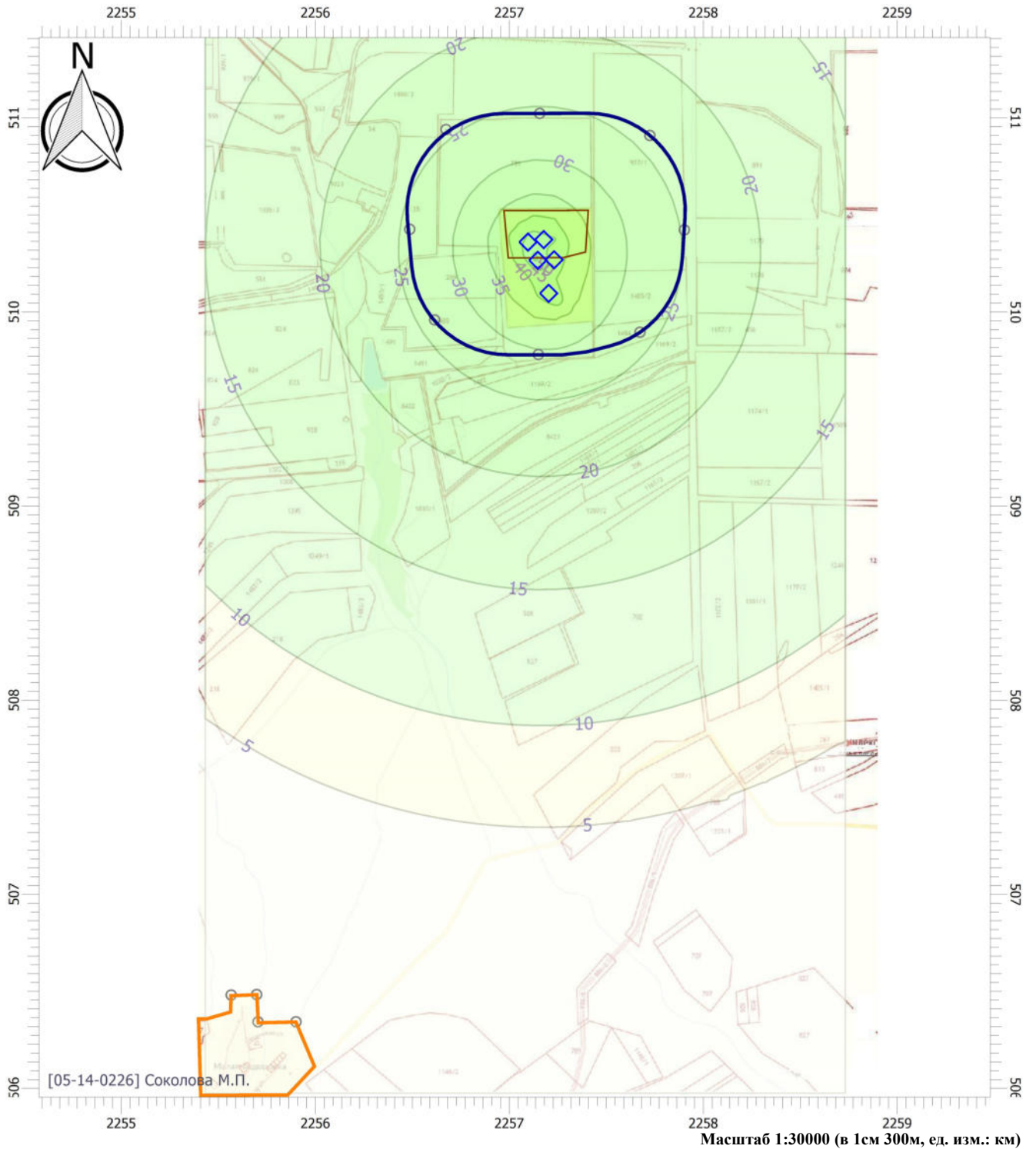
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

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 разработки песчаников Восточно-Обуховского месторождения в Красносулинском районе Ростовской области

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	2257231.00	510269.50	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	2257156.50	511024.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	2257724.50	510910.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	2257902.00	510424.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	2257673.50	509896.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	2257149.50	509782.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	2256615.00	509960.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	2256486.50	510427.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	2256673.50	510941.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	2255566.00	506481.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	2255697.00	506484.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	2255704.00	506343.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	2255900.00	506343.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2255432.50	508815.00	2258790.00	508815.00	5722.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	2257156.50	511024.00	1.50	f	18.2	f	21.1	f	25.9	f	22.4	f	18.8	f	17.5	f	9.9	f	0	f	0	f	21.40	f	28.80
					Lпр	18.2	Lпр	21.1	Lпр	25.9	Lпр	22.4	Lпр	18.8	Lпр	17.5	Lпр	9.9	Lпр	0	Lпр	0				
002	Расчетная точка	2257724.50	510910.50	1.50	f	17.6	f	20.6	f	25.3	f	21.8	f	18.1	f	16.7	f	8.8	f	0	f	0	f	20.70	f	28.10
					Lпр	17.6	Lпр	20.6	Lпр	25.3	Lпр	21.8	Lпр	18.1	Lпр	16.7	Lпр	8.8	Lпр	0	Lпр	0				
003	Расчетная точка	2257902.00	510424.00	1.50	f	19	f	22	f	26.8	f	23.3	f	19.7	f	18.5	f	11.4	f	0	f	0	f	22.40	f	29.70
					Lпр	19	Lпр	22	Lпр	26.8	Lпр	23.3	Lпр	19.7	Lпр	18.5	Lпр	11.4	Lпр	0	Lпр	0				
004	Расчетная точка	2257673.50	509896.50	1.50	f	20.5	f	23.4	f	28.3	f	24.9	f	21.4	f	20.4	f	13.9	f	0	f	0	f	24.30	f	31.40
					Lпр	20.5	Lпр	23.4	Lпр	28.3	Lпр	24.9	Lпр	21.4	Lпр	20.4	Lпр	13.9	Lпр	0	Lпр	0				
005	Расчетная точка	2257149.50	509782.00	1.50	f	21.8	f	24.8	f	29.6	f	26.3	f	22.9	f	22	f	16.1	f	0	f	0	f	25.90	f	32.90
					Lпр	21.8	Lпр	24.8	Lпр	29.6	Lпр	26.3	Lпр	22.9	Lпр	22	Lпр	16.1	Lпр	0	Lпр	0				
006	Расчетная точка	2256615.00	509960.00	1.50	f	19	f	21.9	f	26.8	f	23.3	f	19.7	f	18.5	f	11.4	f	0	f	0	f	22.40	f	29.70
					Lпр	19	Lпр	21.9	Lпр	26.8	Lпр	23.3	Lпр	19.7	Lпр	18.5	Lпр	11.4	Lпр	0	Lпр	0				
007	Расчетная точка	2256486.50	510427.00	1.50	f	18.2	f	21.1	f	25.9	f	22.4	f	18.7	f	17.4	f	9.8	f	0	f	0	f	21.40	f	28.70
					Lпр	18.2	Lпр	21.1	Lпр	25.9	Lпр	22.4	Lпр	18.7	Lпр	17.4	Lпр	9.8	Lпр	0	Lпр	0				
008	Расчетная точка	2256673.50	510941.00	1.50	f	17	f	19.9	f	24.7	f	21.1	f	17.4	f	15.8	f	7.6	f	0	f	0	f	19.90	f	27.40
					Lпр	17	Lпр	19.9	Lпр	24.7	Lпр	21.1	Lпр	17.4	Lпр	15.8	Lпр	7.6	Lпр	0	Lпр	0				

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)																							
009	Расчетная точка	2255566.00	506481.50	1.50	f	3.5	f	6.1	f	10	f	4.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	7.70
					Lпр	3.5	Lпр	6.1	Lпр	10	Lпр	4.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0
010	Расчетная точка	2255697.00	506484.00	1.50	f	3.6	f	6.2	f	10.1	f	4.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	7.90
					Lпр	3.6	Lпр	6.2	Lпр	10.1	Lпр	4.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0
011	Расчетная точка	2255704.00	506343.50	1.50	f	3.3	f	6	f	9.8	f	4.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	7.40
					Lпр	3.3	Lпр	6	Lпр	9.8	Lпр	4.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0
012	Расчетная точка	2255900.00	506343.50	1.50	f	3.5	f	6.1	f	9.9	f	4.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	7.70
					Lпр	3.5	Lпр	6.1	Lпр	9.9	Lпр	4.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0

Отчет

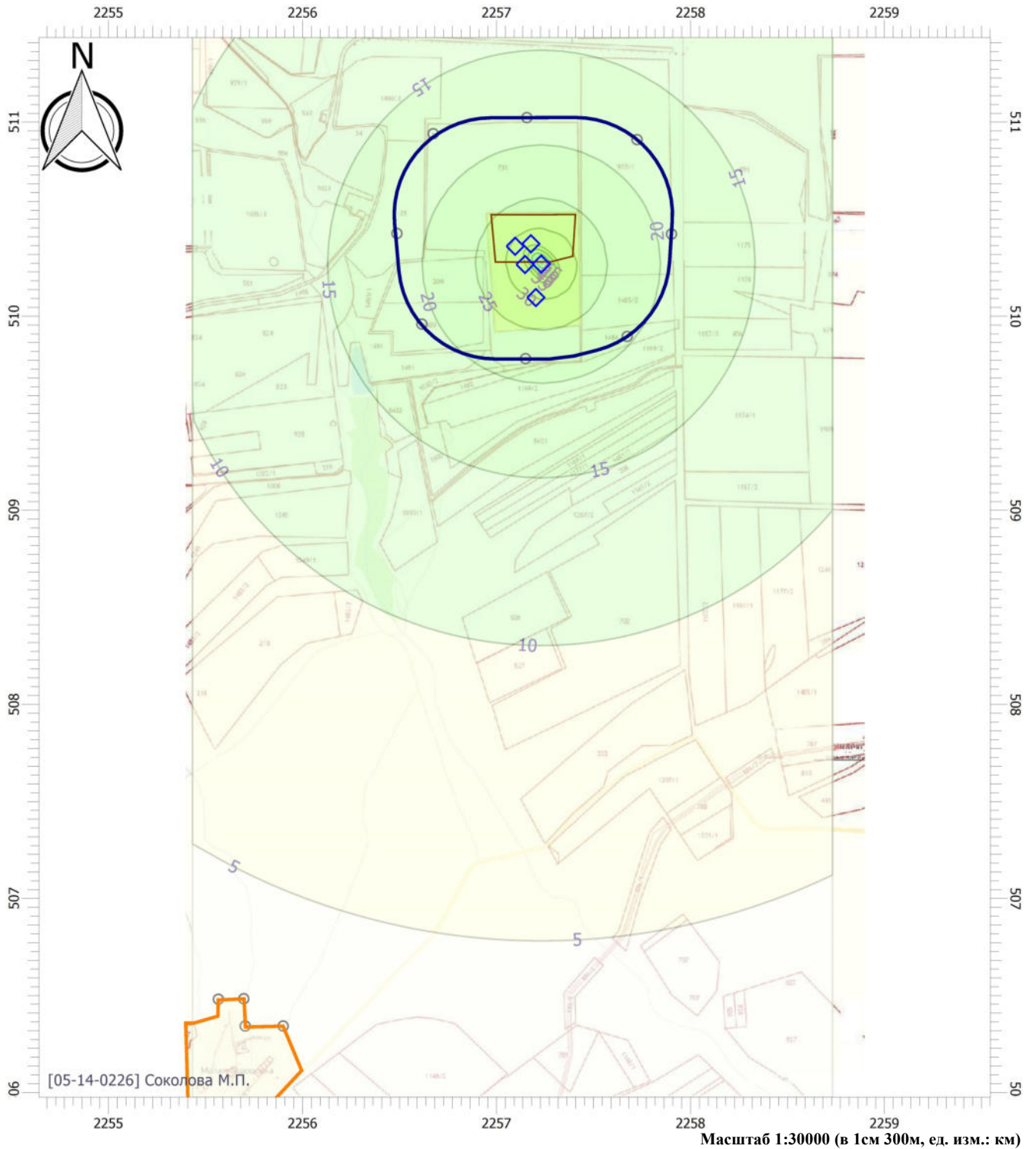
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, 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

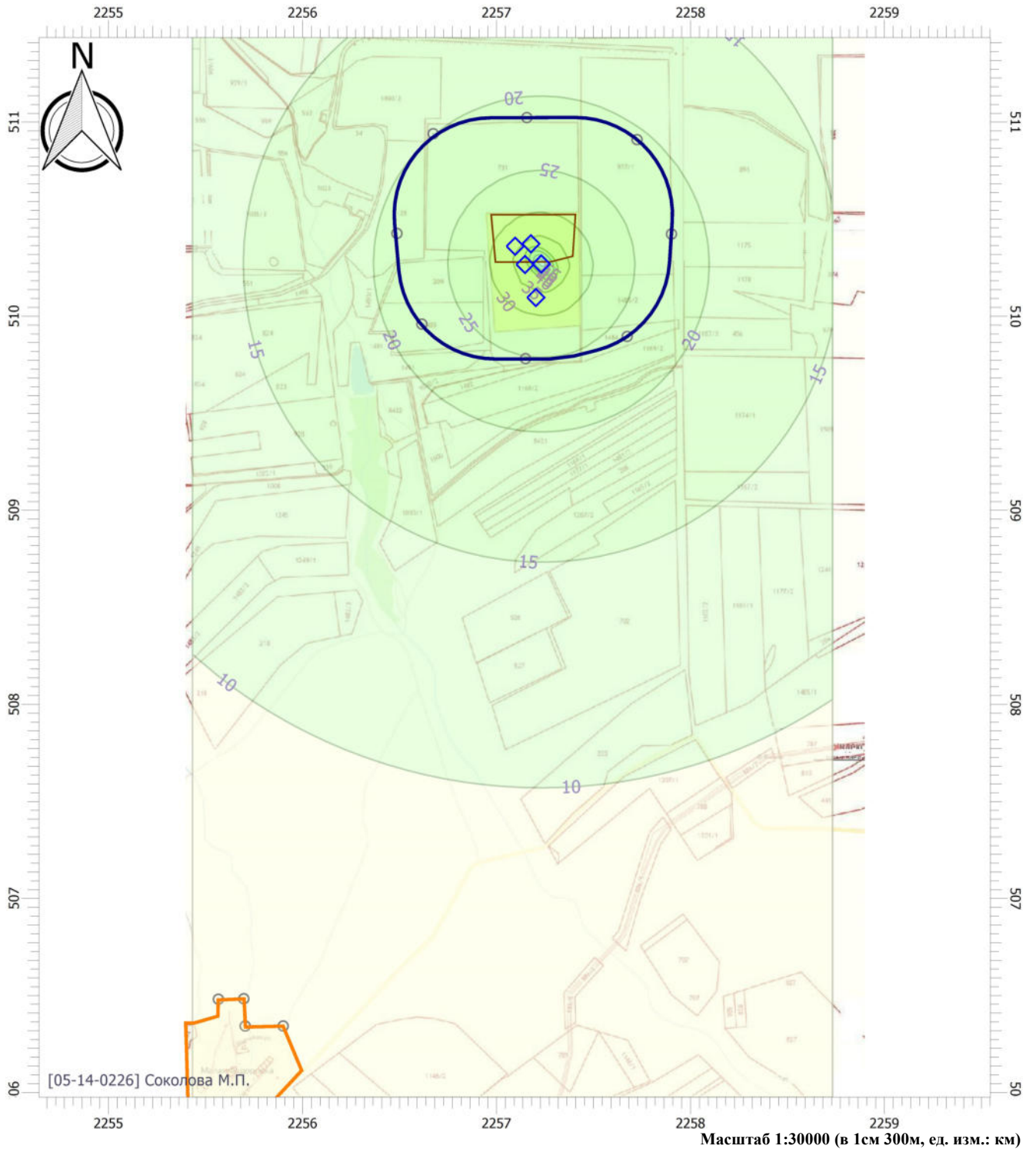
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

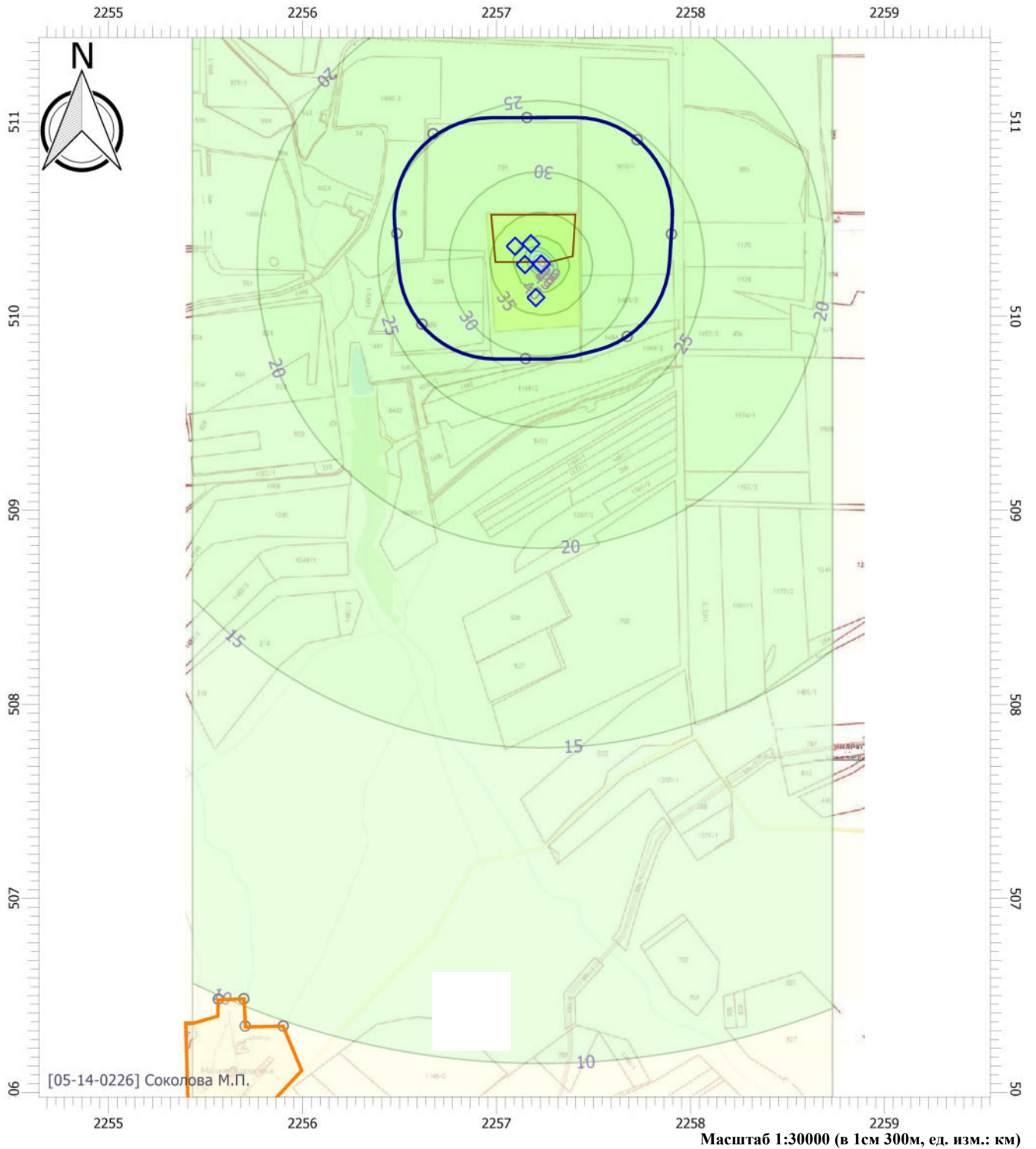
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, 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

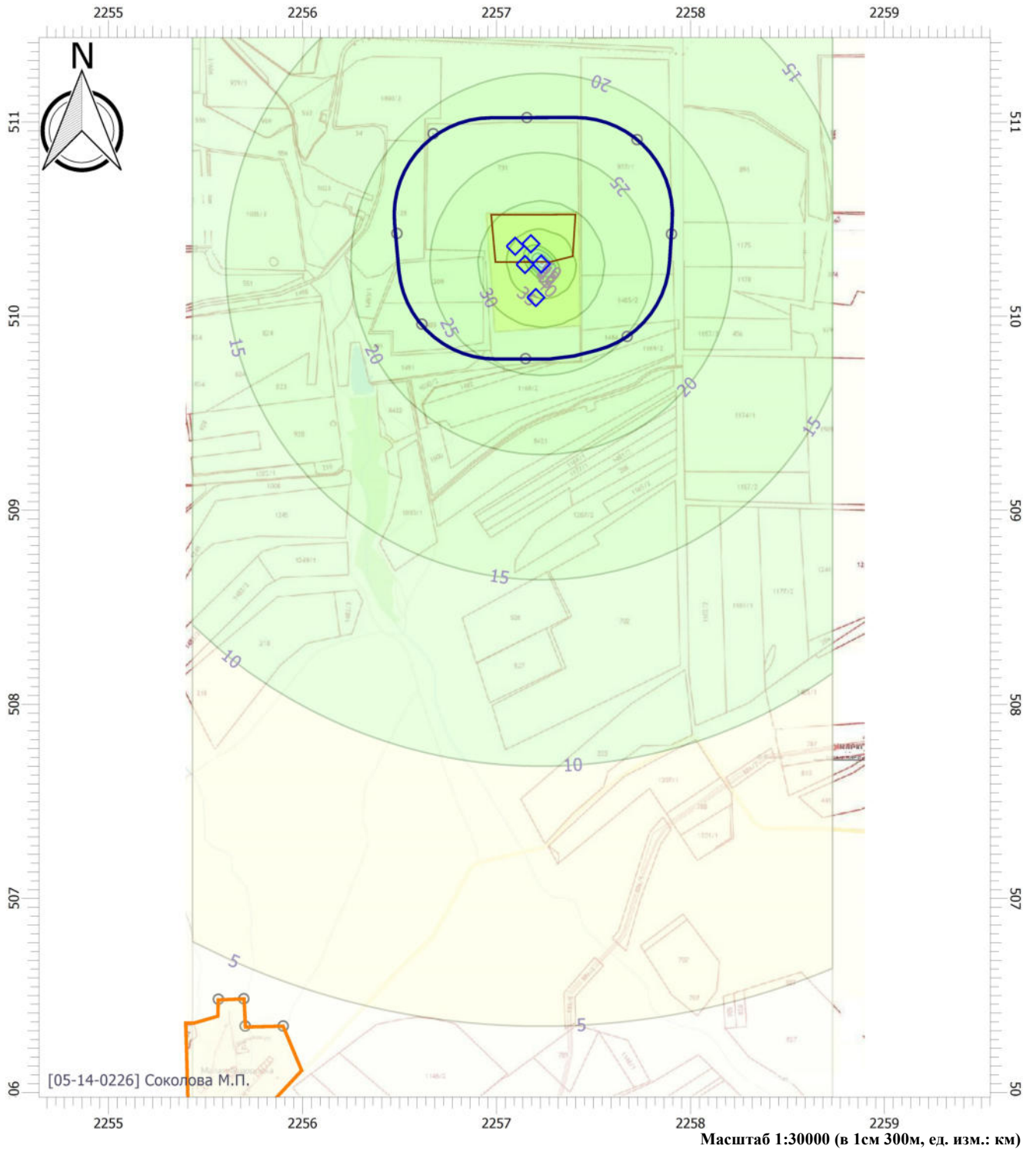
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, 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

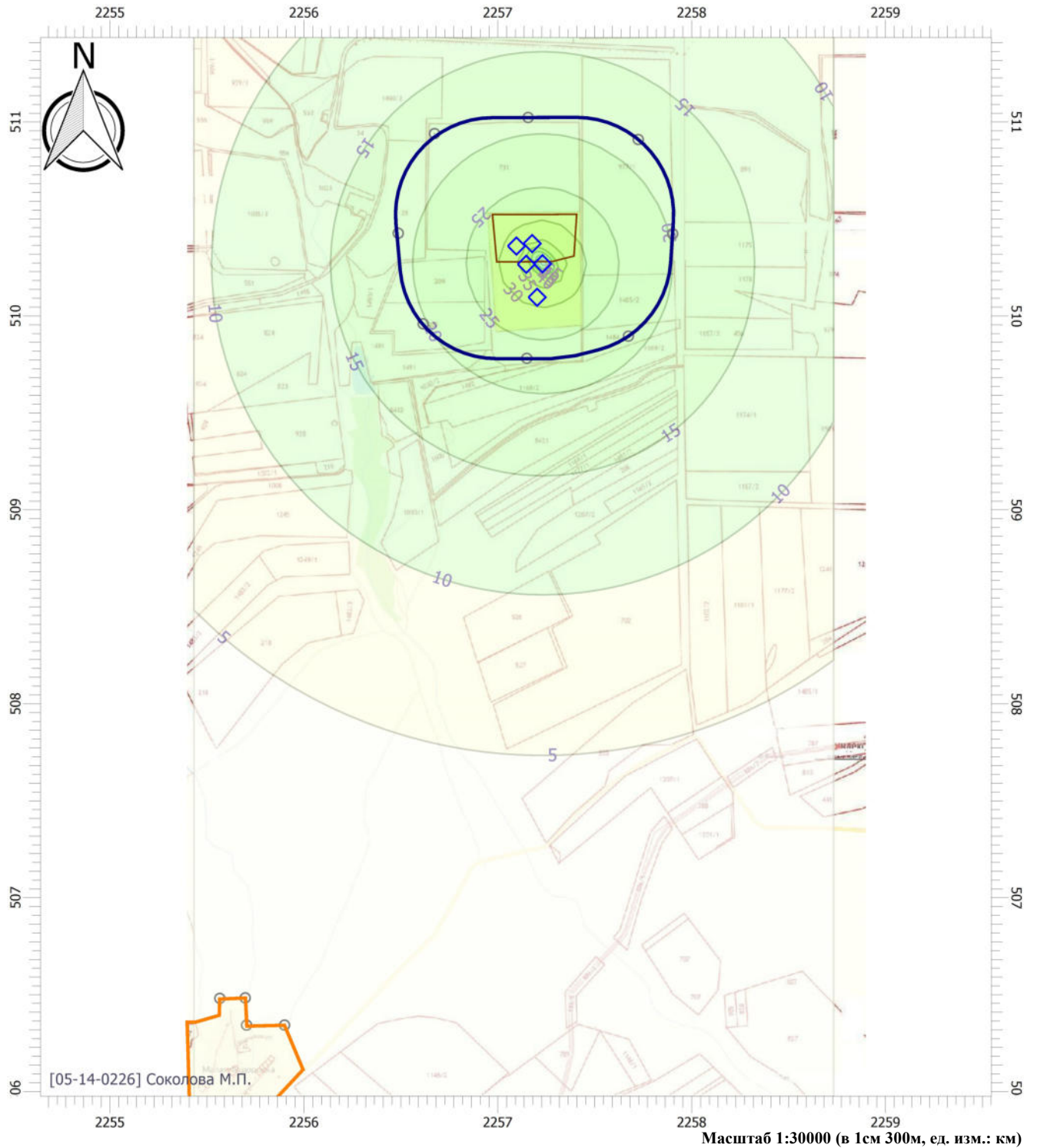
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 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

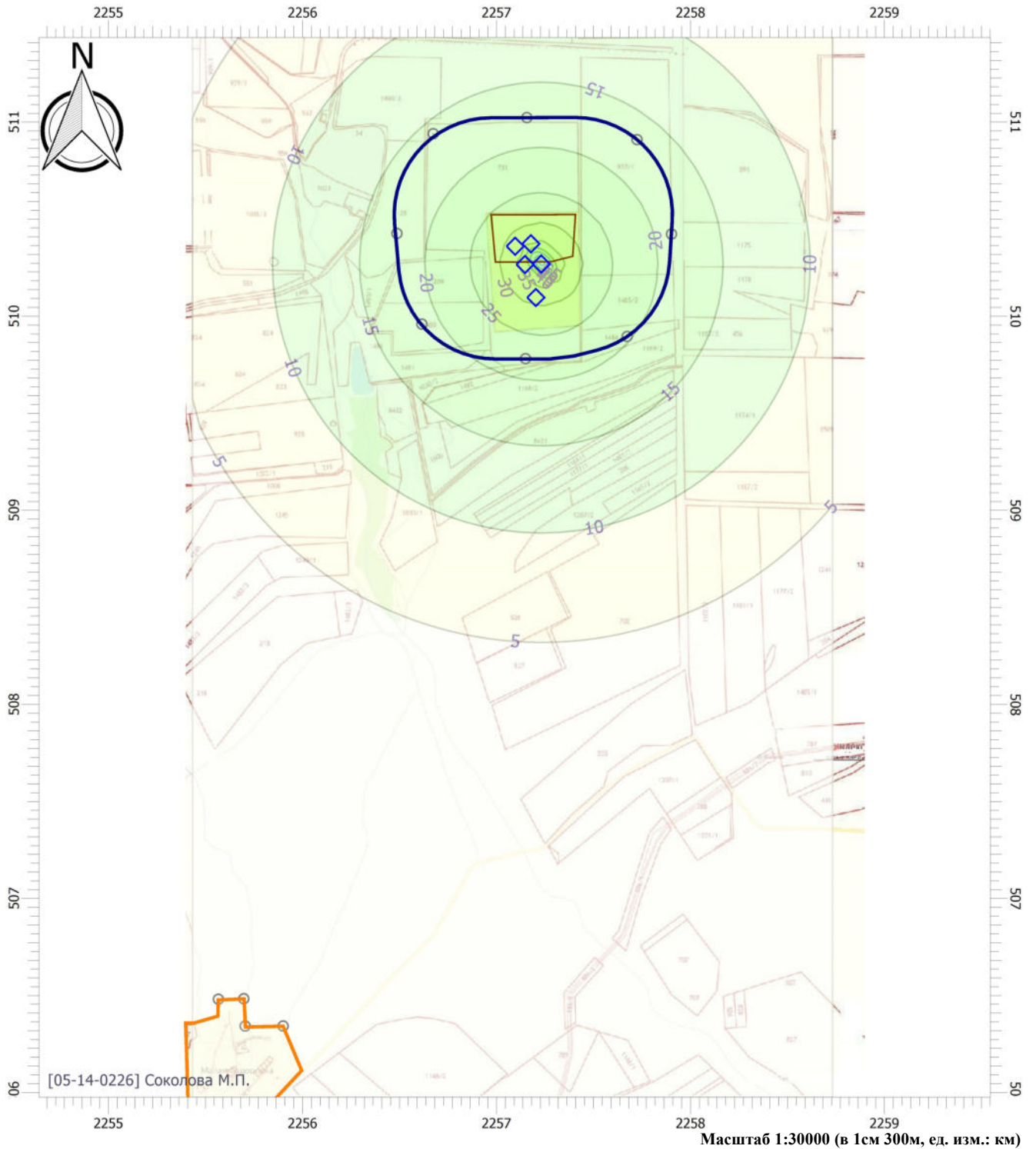
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, 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

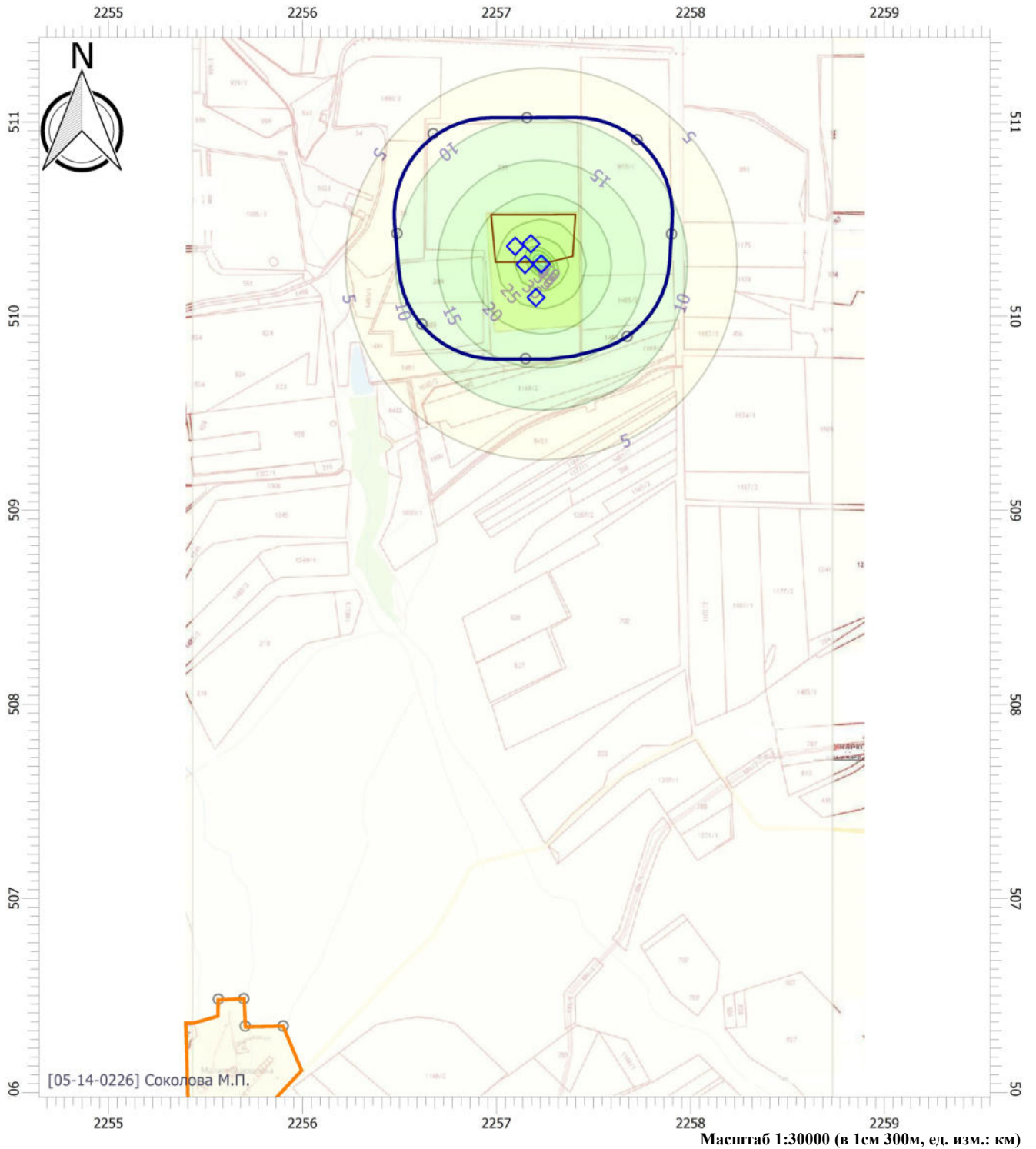
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, 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

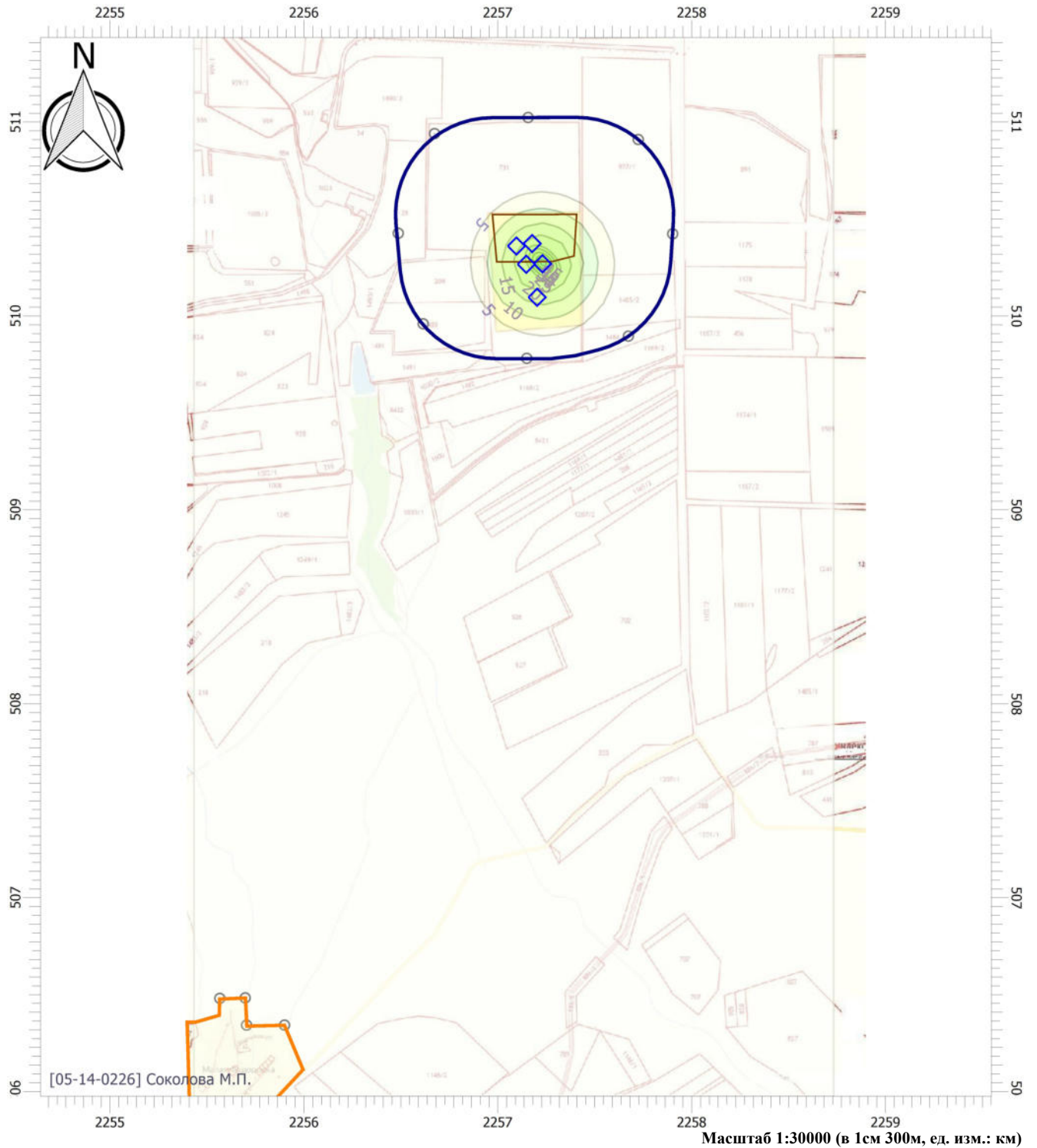
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 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

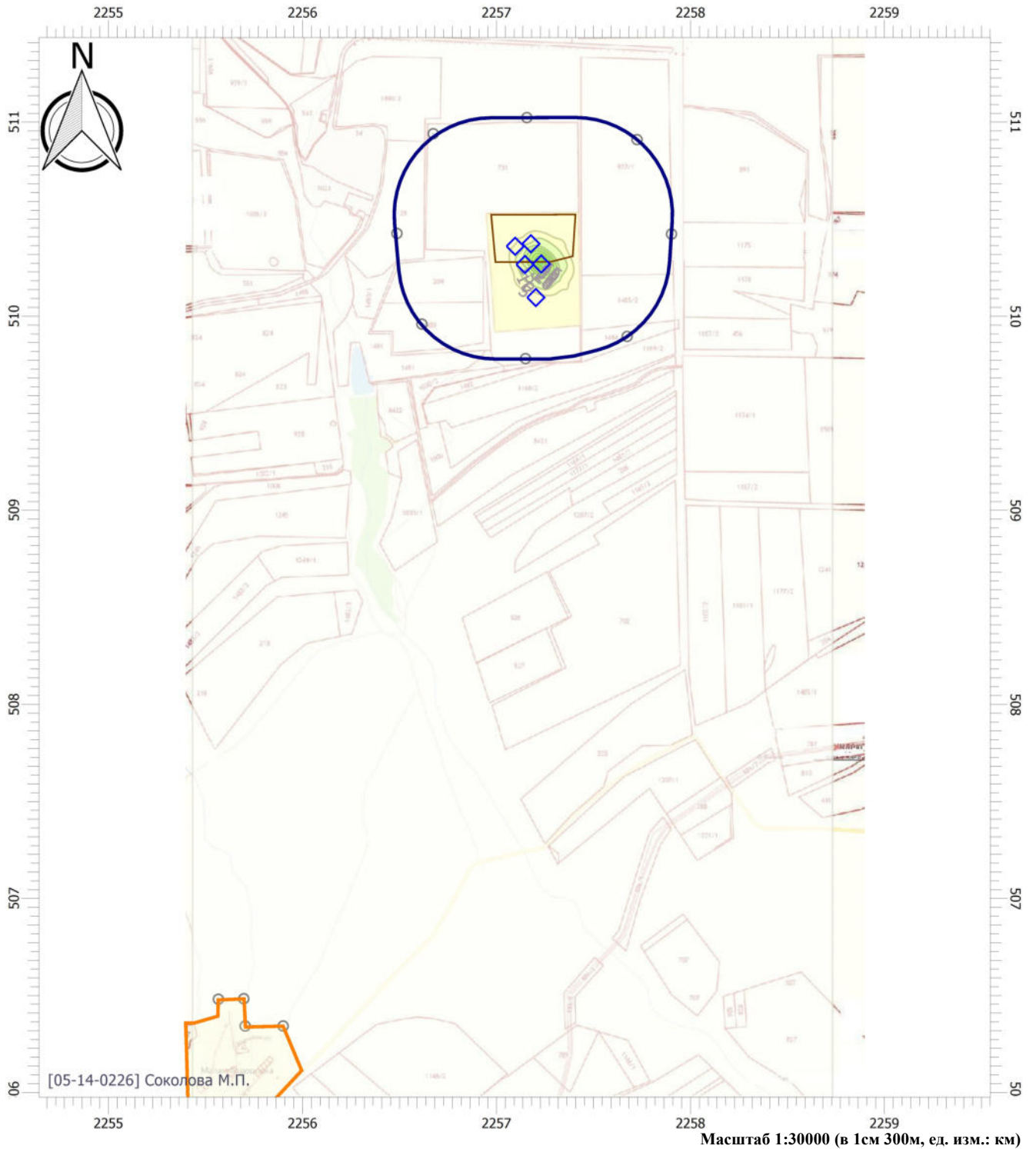
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

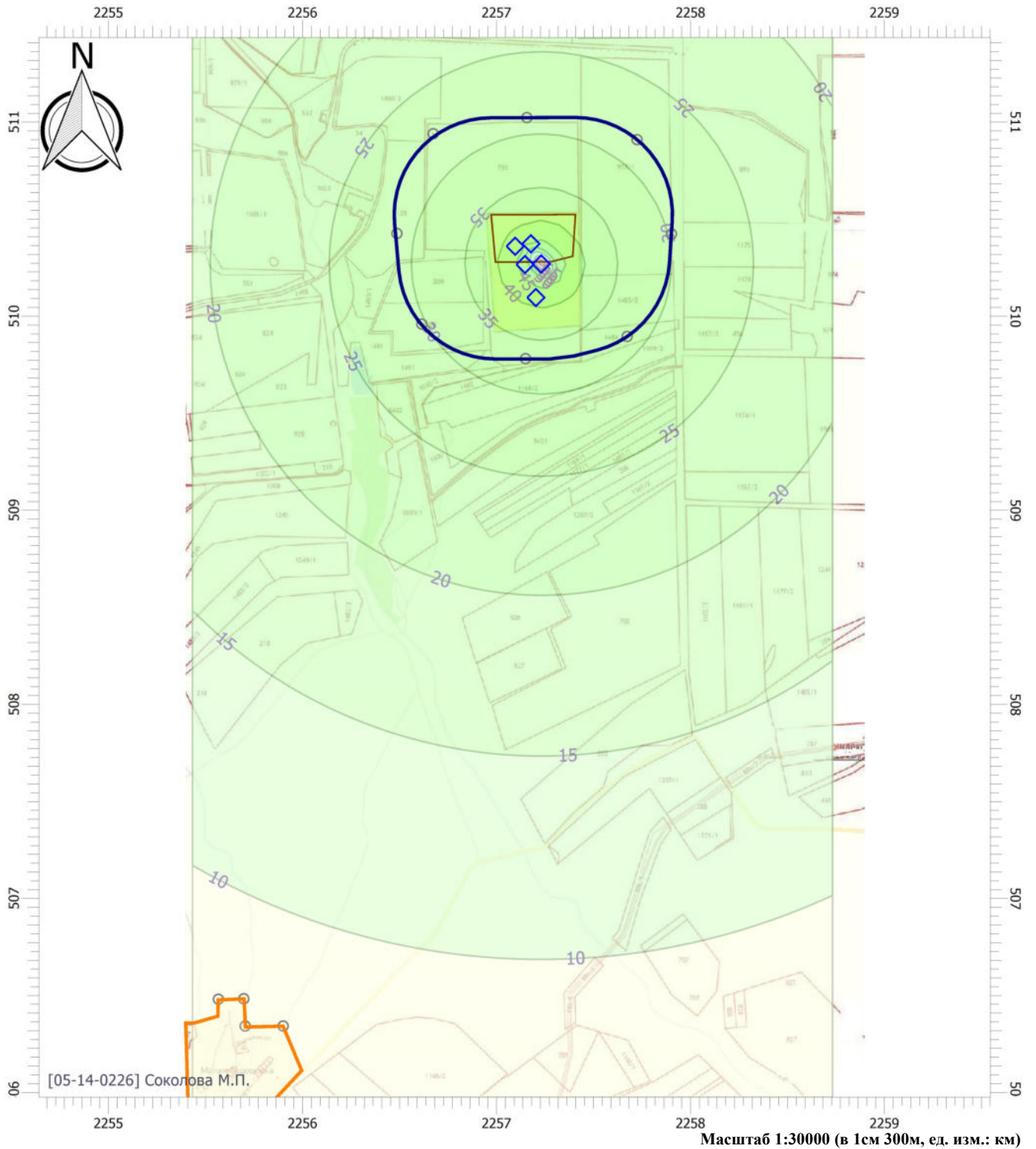


Цветовая схема

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.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

Отчет

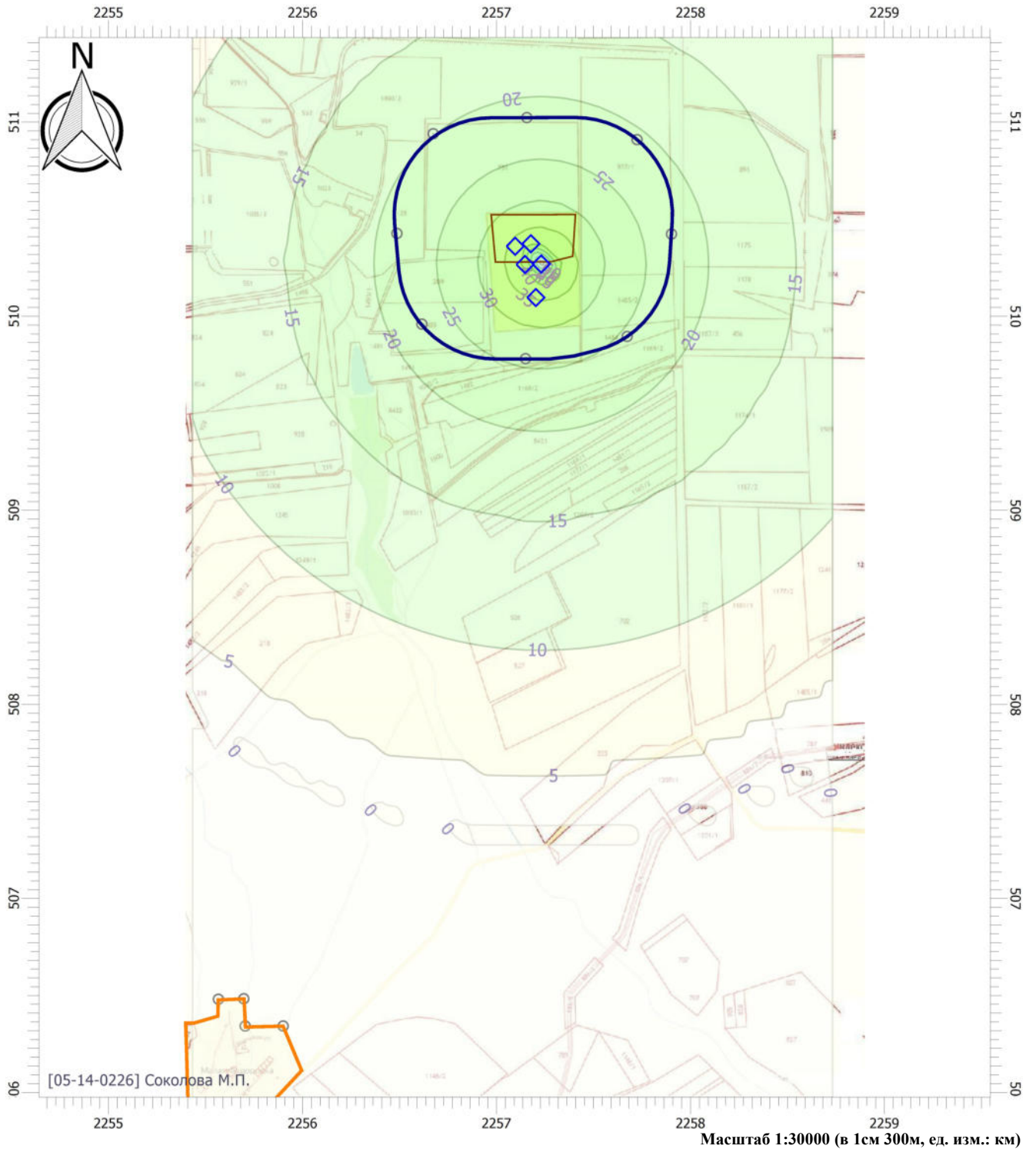
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

Общество с ограниченной ответственностью
«Аналитическая лаборатория Кубани»
(ООО «АЛК»)

Приложение 21

Адрес юридического лица:
350033, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им Чехова, д. 17
Номер телефона: 8 (861) 240-00-76, 8 (861) 240-00-83;
Адрес электронной почты: alk417@mail.ru
ИНН/КПП: 2309138030/230901001



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий Аналитической лабораторией
Общества с ограниченной ответственностью
«Аналитическая лаборатория Кубани»

С.А. Бушумов
«20» июль 2022 г.
(дата утверждения протокола)

Аналитическая лаборатория

Общества с ограниченной ответственностью "Аналитическая лаборатория Кубани"

Адрес места осуществления деятельности: 350033, РОССИЯ, Краснодарский край, г Краснодар,
Центральный внутригородской округ, улица Адыгейская Набережная, дом №67

Номер телефона: 8 (861) 240-00-76, 8 (861) 240-00-83; адрес электронной почты: alk417@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21АИ11

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 11.07.2014

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № П-20/07/1 от 20.07.2022
(регистрационный номер) (дата выдачи)

1. Общие сведения

Вид испытаний	Исследования микробиологических показателей
Наименование Заказчика*	ООО «Восточно-Обуховский Карьер»
Адрес юридический*	347913, Ростовская область, г. Таганрог, Химическая ул., д.9 к.1, ком.2
ИНН Заказчика*	6164285490
Основание проведения исследований (измерений)	Заявка на проведение исследований № П-1 от 15.07.2022
Документы, устанавливающие правила и методы отбора проб, измерений*	ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
Наименование объекта испытаний*	Почва
Место отбора проб (проведения измерений)*	Земельный участок с кадастровым номером 61:18:0600009:732, Ростовская область, Красносулинский район, примерно в 4 км на северо-восток от х Малая Федоровка Красносулинского района
Точки отбора проб (проведения измерений)*	Точка № 1 – 48.02235 с.ш.; 40.40992 в.д.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Аналитической лаборатории

Дата отбора проб (проведения измерений)*	12.07.2022 (10:00)
Дата поступления проб	15.07.2022 (08:10)
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности	15.07.2022 (08:10) – 20.07.2022 (14:20)
Дополнительные сведения	* – данные, предоставленные Заказчиком.

Дата проведения исследований (измерений)	Номер помещения	Условия проведения исследований (измерений)				
		Температура, °С	Давление, кПа	Относительная влажность, %	Частота переменного тока, Гц	Напряжение в сети, В
15.07.2022	2/8	21,8	100,4	50	50,09	220,2
15.07.2022	2/6	21,5	99,8	50	50,02	220,6
16.07.2022	2/8	21,7	100,3	49	50,04	220,1
16.07.2022	2/6	21,0	101,0	49	50,07	220,7
17.07.2022	2/8	21,3	100,7	50	50,02	221,6
17.07.2022	2/6	21,3	101,1	49	50,09	220,7
18.07.2022	2/8	21,8	100,8	50	50,06	220,3
18.07.2022	2/6	20,4	102,0	50	50,02	220,8
19.07.2022	2/8	21,4	100,6	50	50,07	220,2
19.07.2022	2/6	21,1	101,1	50	50,04	220,7
20.07.2022	2/8	21,2	99,6	55	50,10	221,2
20.07.2022	2/6	21,2	101,0	50	50,01	220,2

2. Результаты исследований

Определяемая характеристика (показатель)	Единица измерения	Результат исследований	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (измерений)
Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. Escherichia coli, бактерии группы кишечных палочек (БГКП), лактозоположительные палочки (колиформы)/ОКБ (индекс)	КОЕ/г	1	МУК 4.2.3695-21, п.4.1.
Патогенные энтеробактерии рода Salmonella	-	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21, п.6.2.

3. Заявления Аналитической лаборатории

1 Результаты исследований (измерений), приведенные в настоящем протоколе, относятся только к предоставленным Заказчиком пробам.

2 В ходе проведения исследований (измерений) дополнений, отклонений и исключений из методов (методик) проведения исследований (измерений) не было допущено.

3 Аналитическая лаборатория не несет ответственности за достоверность данных, предоставленных Заказчиком.

4 Место (адрес) и точки идентифицированы (определены) при проведении отбора проб (измерений) представителем Заказчика.

4. Сведения о лицах, оформивших протокол испытаний

Протокол испытаний оформил: Эколог Лозовая А.А.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы «Ростовский»

(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)

346735, Россия, Ростовская область,

Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2

ИНН/КПП 6102006161/610201001 ОГРН1026100663841 ОКВЭД 01.61

Испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного
учреждения государственный центр агрохимической службы "Ростовский"

Фактический адрес места осуществления деятельности: 346735, Россия, Ростовская область, Аксайский район,
п. Рассвет, ул. Институтская, 2
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ70
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17 мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

В.В. Вербицкая Г.В. Вербицкая

28.07.2022 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0922.22_ХД от 28.07.2022 г.

Заявитель: ООО «РостЭко»**Юридический адрес Заявителя:** 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, 278/58, ком. 111**Фактический адрес места осуществления деятельности Заявителя:** 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, 278/58, ком. 111**Наименование образца (пробы) испытаний/измерений:** почва**Регистрационный №:** 7013.22_ХД**Наименование исследуемого объекта:** «Земельный участок с кадастровым номером 61:18:0600009:732, Ростовская область, Красносулинский район, примерно в 4 км на северо-восток от х. Малая Федоровка Красносулинского района»**Место отбора образца (пробы), его адрес:** Ростовская область, Красносулинский район, примерно в 4 км на северо-восток от х. Малая Федоровка Красносулинского района**Кем отобраны пробы:** образцы отобраны и доставлены Заявителем**Акт отбора:** акт отбора № 6 от 12.07.2022 г.**Дата отбора образцов (проб):** 12.07.2022 г.**Дата поступления заявления:** 15.07.2022 г.**Дата поступления образцов (проб):** 15.07.2022 г.**Дата проведения испытаний/измерений:** 19.07 – 22.07.2022**НД, на соответствие которого испытывается проба:** СанПиН 1.2.3685-21**Дополнительная информация:** —**Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:**

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка), заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
1	Спектрофотометр UNICO 2100 № KR 13121311056	2014г. № 00210124536	№ С-ВР/22-02-2022/134655945 от 22.02.2022 г. 1 год
2	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2мт» № 026	2016 г. № 00210124627	№ С-ВР/30-11-2021/113420945 от 30.11.2021 г. 1 год
3	Анализатор ртути РА-915 М №2865	2020 г. № 00410124762	№ С-ВР/30-11-2021/113420946 от 30.11.2021 1 год
4	Анализатор АН-2 № 1624	2010 г. № 00210104357	№ С-ВР/30-11-2021/113420943 от 30.11.2021 1 год
5	Хроматограф жидкостный «Люмахром» №759	2019 г. №00410124761	№ С-ВР/30-11-2021/113796702 от 30.11.2021 1 год
6	Бета-гамма-спектрометр «Прогресс - БГ» № 0718	2007 г. № 00210104259	С-ТТ/16-02-2022/134093375 от 16.02.2022 1 год

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

Результаты испытаний:

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности $p=0,95$)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный № 7013.22_ХД				
Номер образца Заказчика: образец почвы ВОК N-48.02235 E-40.40992, глубина отбора 0-20 см				
Валовые формы:				
Свинец, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	17,9	±5,4	не нормируется
Кадмий, мг/кг		менее 1,0	–	не нормируется
Кислоторастворимые формы тяжелых металлов:				
Медь, мг/кг	РД 52.18.191-2018	18,0	±4,3	не нормируется
Цинк, мг/кг		50,4	±12,6	не нормируется
Никель, мг/кг		38,3	±8,8	не нормируется
Массовая доля общей ртути, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) (способ 1)	0,028	±0,012	2,1
Массовая доля мышьяка, мг/кг	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, М. 1993г.	5,4	±0,5	не нормируется
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	204,9	±30,7	не нормируется
Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	менее 0,005	–	0,02
Удельная активность цезия-137, Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», М.2005 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», М.2005	12,8	±4,5	не нормируется
Удельная активность радия-226, Бк/кг		39,9	±8,9	не нормируется
Удельная активность тория-232, Бк/кг		54,0	±10,7	не нормируется
Удельная активность калия-40, Бк/кг		613	±141	не нормируется

Ответственная за оформление протокола:



Белова А.В.

конец протокола