

**Общество с ограниченной ответственностью
«ТЕРРИКОН»**

Действующий член СРО АП «Содействия организациям проектной отрасли»

Заказчик: Муниципальное казенное учреждение «Управление жилищно-коммунального хозяйства» МО «Город Мирный»

Объект: Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки ТКО города Мирный

**Адрес: Республика Саха (Якутия), г. Мирный, Северная промзона,
Чернышевское шоссе**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

016-20-ОВОС

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕРРИКОН»

Действующий член СРО АП «Содействия организациям проектной отрасли»

Заказчик: Муниципальное казенное учреждение «Управление жилищно-коммунального хозяйства» МО «Город Мирный»

Объект: Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки ТКО города Мирный

Адрес: Республика Саха (Якутия), г. Мирный, Северная промзона, Чернышевское шоссе

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

016-20-ОВОС

Генеральный директор

Иванов А.С.

Главный инженер проекта

Рогозин Д.В.



Обозначение	Наименование	Примечание
016-20-ОВОС-С	Содержание тома	2
Текстовая часть		
016-20-ОВОС	Пояснительная записка	4
Графическая часть		
016-20-ОВОС-001	Ситуационный план (карта-схема) района размещения объекта (1:10000)	98
016-20-ОВОС-002	Карта-схема расположения контрольных точек	99
016-20-ОВОС-0063	Генплан	100
Приложения		
Приложение А	ТЗ на ОВОС	101
Приложение Б	Документы на землю	107
Приложение В	ГПЗУ	159
Приложение Г	Справка о фоновых концентрациях и климатических характеристиках	170
Приложение Д	Информационные письма	173
Приложение Е	Параметры источников выбросов загрязняющих веществ	197
Приложение Ж.1	Расчет выбросов ЗВ на период проведения работ по рекультивации (2 этап)	199
Приложение Ж.2	Расчет выбросов ЗВ на период проведения работ по рекультивации (4 этап)	211
Приложение И.1	Расчет рассеивания приземных концентраций на период проведения рекультивации (2 этап) без фона	235
Приложение И.2	Расчет рассеивания приземных концентраций на период проведения работ по рекультивации (2 этап) с фоном	304
Приложение И.3	Расчет рассеивания приземных концентраций на период проведения работ по рекультивации (4 этап)	306
Приложение К.1	Расчет акустического воздействия на период проведения работ по рекультивации	393
Приложение Л	Шумовые характеристики технологического оборудования	398
Приложение М	ТУ на рекультивацию санкционной свалки ТКО в городе Мирный	406

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Паничева			10.20
Провер.		Червинская			10.20
ГИП		Рогозин			10.20

016-20-ОВОС-С

Содержание тома

Стадия

Лист

Листов

П


1

1

Террикон

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	5
1 Краткая характеристика проектируемого объекта	7
2 Сведения о планируемой деятельности	9
2.1 Требования к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель	9
2.2 Сведения о производственной схеме объекта	11
2.3 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации свалки	12
2.3.1 Технический этап рекультивации	12
2.3.2 Биологический этап рекультивации	20
3 Оценка существующего состояния окружающей среды	23
3.1 Общие сведения об участке, географическое положение	23
3.2 Климатические и метеорологические характеристики	23
3.3 Оценка уровня существующего загрязнения атмосферного воздуха района намечаемой хозяйственной деятельности	25
3.4 Геоморфология, рельеф	25
3.5 Гидрография	26
3.6 Геологические условия	26
3.7 Почвенный покров	26
3.8 Растительный покров и животный мир	28
3.9 Особо охраняемые природные территории и краснокнижные виды растений и животных	29
3.10 Зоны с особым режимом природопользования (экологические ограничения), объекты культурного наследия, водоохранные зоны, скотомогильники, биотермические ямы, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, полезные ископаемые.	29
4 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	31
4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	31
4.1.1 Расчет количества выбросов в период проведения рекультивации	31
4.1.2 Краткое описание источников загрязнения вредных веществ в атмосферу ..	34
4.1.3 Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ	39
4.1.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	44
4.2 Оценка акустического воздействия	46
4.2.1 Период проведения рекультивации свалки ТКО города Мирный	46
4.2.2 Мероприятия по охране окружающей среды от акустического воздействия ..	49
4.3 Воздействия прочих неионизирующих излучений	50
4.3.1 Вибрация	50
4.3.2 Электромагнитное излучение промышленной частоты	50
4.3.3 Электромагнитное излучение радиочастотного диапазона	50
4.3.4 Инфразвук	50
4.3.5 Мероприятия по защите от прочих неионизирующих излучений	50
4.4 Оценка воздействия на водные ресурсы	51
4.4.1 Водопотребление	51
4.4.2 Водоотведение	51
4.4.3 Мероприятия по охране поверхностных водных объектов	54
4.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	55
4.5.1 Земельные ресурсы	55
4.5.2 Почвенный покров	57

Взам. инв. №	Подп. и дата	016-20-ОВОС						Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Разраб.	Паничева	<i>Паничева</i>	10.20	Пояснительная записка				Террикон 
		Провер.	Червинская	<i>Червинская</i>	10.20					
		ГИП	Рогозин	<i>Рогозин</i>	10.20					

4.6 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды 59

4.6.1 Определение нормативов образования отходов в период проведения рекультивации 59

4.6.2 Порядок обращения с отходами..... 65

4.6.3 Мероприятия по обращению с отходами..... 65

4.7 Оценка воздействия на растительный и животный мир..... 68

4.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона..... 73

5 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности 75

5.1 Нулевой вариант («Отказ от намечаемой деятельности»)..... 75

5.2 Вариант 1. Ликвидация объекта методом перемещения 75

5.3 Вариант 2. Рекультивация свалки ТКО на существующей территории 76

5.4 Заключение 77

6 Производственный экологический контроль и мониторинг 78

6.1 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников..... 78

6.2 ПЭК и мониторинг атмосферного воздуха и акустического воздействия 78

6.3 ПЭК и мониторинг поверхностных вод 81

6.4 ПЭК и мониторинг радиационной обстановки..... 82

6.5 ПЭК и мониторинг почвенного покрова 82

6.6 ПЭК и мониторинг за состоянием растительности 83

6.7 ПЭК и мониторинг за объектами животного мира 85

6.8 Мониторинг структуры и состава тела полигона..... 85

7 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности 87

8 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности 88

9 Резюме нетехнического характера..... 89

10 Список литературы 92

Таблица регистрации изменений..... 94

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взам. инв. №
							Подп. и дата

ВВЕДЕНИЕ

Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ предусматривает особые экологические требования при проектировании, строительстве, реконструкции городов и других населенных пунктов. Проектирование, строительство, реконструкция объектов градостроения и других населенных пунктов должны соответствовать требованиям санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства РФ. Важным инструментом предотвращения негативного влияния на состояние окружающей среды является процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Техническое задание на проведение исследований ОВОС, утвержденное Заказчиком намечаемой деятельности, представлено в Приложении А.

Под ОВОС намечаемой хозяйственной и иной деятельности понимается процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения и возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Проведение ОВОС основано на принципе презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой деятельности, т.е. потенциальной экологической опасности любой деятельности. Проведение оценки обязательно на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность, до ее представления на государственную экологическую экспертизу.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Результатами ОВОС являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;
- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности.

Содержание исследования ОВОС включает определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив, анализ антропогенной нагрузки и т.п., определение мероприятий, уменьшающих или предотвращающих негативные воздействия, оценки их эффективности и возможности их реализации.

Экологические факторы при принятии решения о строительстве новых объектов, реконструкции или техническом перевооружении действующих производств, являются определяющими.

Исходя из этого, в составе проектной документации на рекультивацию объекта должен разрабатываться раздел «Оценки воздействия на окружающую среду» (ОВОС).

Разработка оценки воздействия выполняется в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, нормативно-методических документов по охране окружающей природной среды, положениями различных глав СНиП, инструкций, стандартов, ГОСТов, регламентирующих или отражающих требования по охране природы при строительстве и эксплуатации объектов различного назначения, а также нормативных актов местной администрации, регулирующих природоохранную деятельность в намечаемом районе размещения объекта.

Неотъемлемой частью процесса проведения ОВОС является обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке воздействия (принцип гласности), участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения с целью выявления общественных предпочтений по намечаемой хозяйственной деятельности.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							016-20-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			5

- предоставления организаторам намечаемой деятельности возможности максимизировать выгоды от осуществления деятельности и обеспечения учета всех значимых воздействий;
- получения информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения;
- обеспечения большей прозрачности и ответственности в принятии решений;
- снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

Целью разработки материалов по оценке воздействия на окружающую среду проектно-сметной документации на рекультивацию свалки ТКО города Мирный являются:

- анализ существующего состояния окружающей среды в районе размещения объекта;
- рассмотрение альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности, обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из рассмотренных альтернативных вариантов;
- анализ степени воздействия объекта на окружающую среду;
- выявление и оценка всех видов потенциальных воздействий на окружающую среду.

Результатом проведения ОВОС является вывод о допустимости воздействия, намечаемой заказчиком деятельности на окружающую среду.

В соответствии с действующим законодательством РФ общественное обсуждение намечаемой деятельности проводится органами местного самоуправления совместно с заказчиком хозяйственной деятельности.

Порядок обсуждения с общественностью материалов по оценке воздействия определен «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 N 372.

Раздел разработан в соответствии с требованиями нормативно-методических документов по охране окружающей среды, в том числе:

- ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ
- ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 № 7-ФЗ;
- Земельного кодекса РФ от 25.10.01 № 136-ФЗ;
- ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» от 21.12.04 № 172-ФЗ;
- Закона РФ «О недрах» от 21.02.92 № 2395-1;
- ФЗ от 24.06.1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в ред. от 25.11.2013);
- Постановление Правительства № 800 от 10 июля 2018 г. "О проведении рекультивации и консервации земель";
- ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»;
- ГОСТ Р 56598-2015 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов»;
- Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов;
- ИТС 17-2016 Размещение отходов производства и потребления;
- Рекомендаций по проектированию, строительству, рекультивации полигонов ТКО. Москва, 2009 г.
- ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивации земель. Термины и определения»;
- ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации»;
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вешающих пород для биологической рекультивации земель»;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

6

1 Краткая характеристика проектируемого объекта

Цель планируемой деятельности – ликвидация воздействия накопленного экологического вреда окружающей среде, нанесенной несанкционированной свалкой ТКО города Мирный Республики Саха (Якутия) в соответствии с требованиями природоохранной и нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен в соответствии с техническим заданием (приложение А) на разработку проектно-сметной документации на рекультивацию действующей свалки твердых коммунальных отходов города Мирный. Основанием для выполнения работы является Муниципальный контракт №01-20-МК от 21.01.2020 г., заключенный между Муниципальным казенным учреждением «Управление жилищно-коммунального хозяйства» МО «Город Мирный», именуемое в дальнейшем «Заказчик», и ООО «Террикон», именуемое в дальнейшем «Подрядчик».

Заказчик деятельности:

- Муниципальное казенное учреждение «Управление жилищно-коммунального хозяйства» МО «Город Мирный»;
- Почтовый и фактический адрес: 678170, республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул.Тихонова, 8, помещение 2;
- тел.: 8 (411-36) 4-50-42, 4-61-60, 3-14-68;
- email: mirny-UGKH@yandex.ru
- директор – Болдуев Е.В.

Подрядчик:

- Общество с ограниченной ответственностью «Террикон»;
- Юридический адрес: 141401, Московская область, г. Химки, ул. Рабочая, д. 2, корп. 95, офис 539В;
- Почтовый адрес: 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 85, офис 407
- тел/факс: 8(495) 150-53-15
- email: info@terrikon.pro
- генеральный директор – Иванов А.С.

Свалка ТКО на территории г. Мирный расположена в пределах городской черты по адресу: Северная промзона, Чернышевское шоссе, в непосредственной близости от аэропорта. Согласно выписки из ЕГРН общая площадь свалки – 11,6981 га, состоит из двух земельных участков с кадастровым номером: 14:37:000105:80, площадью 103 504 кв.м.; второй участком с кадастровым номером 14:37:000113:10, площадью 13 477 кв.м. Данные два земельных участка являются единым землепользованием, имеющим кадастровый номер: 14:37:000000:28 (приложение Б).

В соответствии с Правилами землепользования и застройки МО «Город Мирный» земли подлежащие рекультивации расположены в территориальной зоне ПрЛ (зона природного ландшафта) на землях Мирнинского участкового лесничества. Действие градостроительного регламента не распространяется. ГПЗУ приведен в приложении В.

Площадь земель, подлежащая рекультивации в границах кадастровых участков составляет 11,6981 га. Категория земель – земли поселений (земельные участки полигонов бытовых отходов) (приложение Б). Основные виды разрешенного использования согласно ГПЗУ: заготовка древесины, лесных ресурсов, лесные плантации, резервные леса, запас, территории общего пользования (приложение В).

Право собственности на земельный участок оформлено на МО «Город Мирный». В настоящее время объект размещения ТКО в оперативном порядке передан в эксплуатацию Муниципальному унитарному предприятию «Коммунальщик» (лицензия 14 № 00130 от 01 марта 2013 г.).

Объект размещения отходов эксплуатируется с 1993 года, что фактически составляет 26 лет эксплуатации. Объект будет закрыт 31.12.2022 г. на основании Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 "О проведении рекультивации и консервации земель".

Основными видами деятельности объекта проектирования являются прием твердых коммунальных отходов города Мирный, Мирнинского района, Республики Саха (Якутия).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 7

Средняя годовая норма размещения отходов за предыдущий пятилетний период составляет 100 000 м³/год.

Территория объекта размещения отходов граничит:

- с севера и северо-востока с земельным участком с кадастровым номером 14:37:000000:3496 (земли населенных пунктов, для размещения объектов жилищно-коммунального хозяйства);

- с востока, юго-востока и юга с земельным участком с кадастровым номером 14:37:000113:2 (земли населенных пунктов, земельные участки, предназначенные для разработки полезных ископаемых, размещения железнодорожных путей, автомобильных дорог, искусственно созданных внутренних водных путей, причалов, пристаней, полос отвода железных и автомобильных дорог, водных путей, трубопроводов, кабельных радиопроводов и воздушных линий связи и линий радиодиффузии, воздушных линий электропередачи конструктивных элементов и сооружений, объектов необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта, развития наземных и подземных зданий, строений, сооружений, устройств транспорта, энергетики и связи; размещения наземных сооружений и инфраструктуры спутниковой связи, объектов космической деятельности, обороны и безопасности);

- с юго-запада с земельным участком с кадастровым номером 14:37:000105:182 (земли населенных пунктов, земельные участки, предназначенные для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок), с земельным участком с кадастровым номером 14:37:000105:226 (земли населенных пунктов, земельные участки баз и складов) с земельным участком с кадастровым номером 14:37:000105:227 (земли населенных пунктов, земельные участки баз и складов), с земельным участком с кадастровым номером 14:37:000105:216 (земли населенных пунктов, приюты для животных);

- с запада с земельным участком с кадастровым номером 14:37:000105:221 (земли населенных пунктов, для размещения объектов, характерных для населенных пунктов), с земельным участком с кадастровым номером 14:37:000105:34 (земли населенных пунктов, эксплуатация складской базы), с земельным участком с кадастровым номером 14:37:000105:1 (земли населенных пунктов, земельные участки, предназначенные для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок);

- с северо-запада с земельным участком, имеющим кадастровый номер 14:37:000105:5 (земли населенных пунктов, земельные участки, предназначенные для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок).

Ближайшая жилая застройка:

- с юго-запада – г. Мирный – 850 м (жилые дома по улице Солдатова).

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) для промплощадки определялась по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция):

- п.7.1.12 «Полигоны твердых бытовых отходов, участки компостирования твердых бытовых отходов» и равна 500 м.

Ситуационный план района размещения объекта приведен в графическом приложении, лист 1.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							8

2 Сведения о планируемой деятельности

Целью проекта является разработка технических решений по рекультивации действующей несанкционированной свалки ТКО, с 1993 года расположенной по адресу: Республика Саха (Якутия), г. Мирный.

Необходимость рекультивации существующей свалки обусловлена требованиями:

- Плана мероприятий по реализации регионального проекта Республики Саха (Якутия) «Чистая страна»;
- Указа Главы Республики Саха (Якутия) от 23.07.2019 № 666 «Обеспечение экологической безопасности, рационального природопользования и развитие лесного хозяйства республики Саха (Якутия) на 2018-2022 годы»;
- Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.09.2017 г. №470 «О включении объектов накопленного вреда окружающей среде в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде».

Целью рекультивационных работ является приведение нарушенных земель в состояние, природное для последующего использования.

При этом основной акцент ставится на решении следующих проблем: восстановление почвенно-растительного покрова; реабилитация ландшафтов, нарушенных в процессе техногенеза; восстановление естественного поверхностного стока; локализация и ограничение возникновения отрицательных геологических процессов, активизирующихся в процессе антропогенного воздействия.

Таким образом необходимость рекультивации земель обусловлена как требованиями СП 320.1325800.2017, так и их существующим экологическим состоянием. В связи с этим вопрос экономической целесообразности проведения рекультивации не рассматривался.

Рекультивация свалки ТКО Мирный производится с целью улучшения состояния окружающей среды и возвращения занятой территории в состояние, пригодное для хозяйственного использования.

Выбор направления рекультивации земель определен следующими факторами:

- физико-географические и климатические условия района;
- фактическое состояние нарушенных земель к моменту рекультивации.

Основным направлением рекультивации нарушенных земель согласно технических условий принято направление – лесоразведение (приложение М).

Принятые направление и технология рекультивации нарушенных земель решают следующие проблемы:

- снижение или предотвращение последствий механических нарушений растительности и почв;
- закрепление (выполаживание) откосов, предотвращение или локализация их эрозии;
- предотвращение поступления загрязняющих веществ в поверхностные и грунтовые воды;
- создание экологически, эстетически и санитарно-гигиенически приемлемого ландшафта;
- восстановление на техногенных угодьях растительного и почвенного покрова.

2.1 Требования к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

В соответствии с п. 9 СП 320.1325800.2017 установлены следующие требования к рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов:

- последний слой отходов после закрытия свалки перекрывается окончательно наружным изолирующим слоем грунта. Толщина наружного изолирующего слоя должна быть не менее 0,6 м;
- для защиты закрытой свалки ТКО от выветривания или смыва окончательного наружного слоя грунта с откосов свалки, его необходимо озеленять путем создания террас и посадки на них деревьев и кустарников, непосредственно

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							9

после укладки наружного изолирующего слоя. Выбор видов деревьев и кустарников определяется местными условиями.

Рекультивация нарушенных земель участка с размещением твердых коммунальных отходов, расположенного по адресу: Республика Саха (Якутия), г. Мирный, предусмотрена в два этапа: технический и биологический.

Мероприятия по подготовке несанкционированной свалки к рекультивации сводятся к выполнению следующих шагов:

- разработка периметра участка объекта размещения ТКО под устройство проездов до отметки, превышающей 1,5 м над естественным уровнем земли;
- смещение накопившегося за период существования свалки мусора с территорий, не входящих в границы участка, выделенного под объект размещения ТКО к формируемой насыпи (смещение 210 700 м³ или 42 140 тонн ТКО);
- устройство барьера, выполненного способом «стена в грунте» до водоупора, для исключения возможного проникновения фильтрационных вод свалочного тела за пределы отведенного участка;
- устройство части системы лучевого дренажа для сбора фильтрата и его дальнейшей очистки на очистных сооружениях;
- устройство части системы активной дегазации для удаления образующегося в теле свалки биогаза и его дальнейшей очистке на станции дегазации;
- формирование свалочного тела площадью 80 140,16 м² правильных размеров с уклонами 1:3 до проектных отметок:
 - I ярус высотой до 7-12 м;
 - II ярус высотой до 10 м;
 - III ярус высотой до 6 м;

В связи с тем, что методика расчета по формуле усеченной пирамиды не учитывает форму рельефа, фактическая вместимость участка размещения отходов выполнена методом квадратов по ГОСТ 21.508-93 и составляет 1 060 474,5 м³.

Выгруженные до 31.12.2022 года отходы размещаются на рабочей карте объекта захоронения. Не допускается беспорядочное размещение ТКО по всей площади чаши, за пределами площадки, отведенной на сутки. Участок размещения отходов заполняется, начиная от дальнего края, с продвижением фронта заполнения к въезду.

Для контроля высоты образуемого слоя отходов и степени их уплотнения на карте устанавливается мерный столб (репер). Соблюдение заданной высоты слоя отсыпки обеспечивает равномерность осадки толщи объекта захоронения. С помощью репера контролируется степень уплотнения твердых отходов. Репер выполняется в виде отрезка металлической трубы длиной 4,0 м. Деления наносятся яркой краской через каждые 0,25 м. На высоте 2,0 м на уплотняющей машине наносится белая черта, являющаяся подвижным репером.

Предусмотрены следующие стадии:

- а) подготовительные мероприятия по подготовке объекта к рекультивации;
- б) размещение твердых коммунальных отходов до 31.12.2022 года на участке размещения отходов;
- в) технический этап рекультивации, заключающейся в укладке изолирующего защитного экрана поверхности чаши;
- г) биологический этап рекультивации.

Рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытой насыпи – процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного, устойчивого состояния.

Срок стабилизации данной климатической зоны определен в 3 года. В конце процесса стабилизации проводят мероприятия по засыпке и планировке образовавшихся провалов.

Работы по рекультивации ведутся в тёплое время года, начинаются поздней весной, заканчиваются в начале осени. Это обусловлено снижением затрат на проведение земляных работ. Климатические особенности района создают условия для благоприятного хода работ с мая по сентябрь, когда устанавливается положительная температура воздуха и земля находится в оттаянном состоянии.

Технический этап рекультивации включает следующие виды работ:

1. Укрытие тела чаши захоронения противоперфорационным экраном;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 10

- 2. Организация системы активной дегазации;
- 3. Организация системы сбора и очистки сточных вод (фильтрата).

Верхний рекультивационный слой закрытой чаши состоит из слоя подстиляющего грунта и насыпного слоя плодородного грунта.

В качестве подстиляющего слоя используют грунт кавальеров. Высота подстиляющего слоя - 0,20 м.

В качестве насыпного слоя используют плодородные земли с площадки хранения плодородного грунта. Высота плодородного слоя - 0,20 м.

Биологический этап рекультивации следует за техническим этапом. К этому этапу относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на возобновление флоры и фауны. Биологический этап рекультивации, согласно Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (1996 г.) продолжается 4 года. Настоящим проектом предусмотрено разделение биологического этапа рекультивации на две части:

- биологическая рекультивация, следующая сразу за техническим этапом;
- биологическая рекультивация в последующие 2, 3, 4 года (уход за посевами).

Предусмотренное настоящим проектом, создание растительного покрова на территории рекультивируемого участка, позволит укрепить поверхность данных участков путём задернения корневой системой высеваемых трав. Высев трав, преследует следующие цели: быстрое закрепление почв от водной и ветровой эрозии, восстановление их плодородия, увеличение биоразнообразия. Используются преимущественно, травосмеси видов трав, адаптированных к местным условиям. А также посадка саженцев и лиственных пород деревьев осуществляется из расчета 676 шт/га.

После окончания эксплуатации объекта, ликвидации сооружений и завершения рекультивационных работ, земли, находящиеся в аренде, в установленном порядке передаются в ведение собственника земель - администрации Муниципального образования «Город Мирный» в лице правообладателя земельного участка – МКУ «УЖКХ».

В период выполнения работ по рекультивации и после проведения работ на объекте предусмотрена система мониторинга:

- подземных и грунтовых вод;
- атмосферного воздуха;
- почв и грунтов.

2.2 Сведения о производственной схеме объекта

Помимо объекта размещения отходов ТКО подлежащего рекультивации, на участке также расположены:

- Бытовое здание;
- Очистные сооружения фильтрационных вод;
- Очистные сооружения ливневых сточных вод;
- Станция дегазации (сбор и очистка биогаза).

Бытовое здание представляет собой одноэтажное блочно-модульное здание, предназначенное для обеспечения работников проектируемого объекта бытовыми и санитарными помещениями.

В состав бытового здания входят следующие помещения:

- ✓ Контрольно-пропускной пункт с обустроенным рабочим местом охранника;
- ✓ Комната обогрева персонала;

При комнате обогрева персонала предусмотрен шкаф для сушки одежды, кулер, стол со стульями, диван для отдыха и обогреватель.

- ✓ Гардеробная для работников комплекса с душевыми и санузлами.

Для производственного и вспомогательного персонала проектом предусмотрено гардеробное помещение с разделением по группам производственных процессов. При гардеробной предусмотрены санузлы и душевые.

- ✓ Технические помещения.

Для обеспечения административно-бытового блока вспомогательными системами: теплоснабжением, электроснабжением, водоснабжением, водоотведением предусмотрены следующие технические помещения: узел ввода и электрощитовая.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 11

Сведения о расчетной численности персонала приведены в таблице 2.2.1.
 Таблица 2.2.1 - Сведения о расчетной численности проектируемого объекта, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов и числу рабочих мест

Наименование должности	Общее количество работников		Списочная численность	Группа произв. процессов согласно СП 44.13330.2011	Режим работы
	1 смена	Всего в сутки			
Охранник	1	1	3	1а	Круглосуточно, не более 40 часов в неделю
Итого АУП/ИТР:	1	1	3	-	-
Мастер смены (оператор)	1	1	2	2г	1 смена 8 часов 3-4 дн./неделю
Водитель самосвала/ бортового грузовика	2	2	4	2г	1 смена 8 часов 3-4 дн./неделю
Водитель бульдозера	1	1	2	2г	1 смена 8 часов 3-4 дн./неделю
Водитель погрузчика	1	1	2	2г	1 смена 8 часов 3-4 дн./неделю
Итого основного производственного персонала:	5	5	10	-	-
Оператор очистных сооружений (фильтрат)	1	1	2	1б	1 смена 8 часов 3-4 дн./неделю
Оператор очистных сооружений (биогаз)	1	1	2	1б	1 смена 8 часов 3-4 дн./неделю
Рабочий по уборке территории/ Водитель трактора	1	1	2	2г	1 смена 8 часов 3-4 дн./неделю
Итого вспомогательного персонала:	3	3	6	-	-
Итого работников по объекту:	9	9	18	-	-

2.3 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации свалки

2.3.1 Технический этап рекультивации

Устройство защитного экрана на этапе рекультивации объекта захоронения

В перспективе, в рамках рекультивации участка для размещения отходов предполагается изолировать поверхность с целью предотвращения инфильтрации атмосферных осадков и выхода свалочного газа. На спланированной поверхности осуществляется устройство системы дегазации. Для участка захоронения принято обустройство противofильтрационного экрана.

Конструкция экрана показана на рисунке 1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Плодородный растительный грунт – 50 мм

Противоэрозионный геомат
Плодородный растительный грунт – 150 мм
Рекультивационный слой – 400 мм
Минеральный гидроизоляционный защитный слой (местные суглинки) – 200 мм
Защитный слой из геотекстиля плотностью 250 г/м ²
Гидроизоляционный слой из геомембраны (текстурированной) $t=15$ мм
Газовый дренаж из композита
Стабилизирующий слой из георешетки
Выравнивающий слой (местный грунт) – 200 мм
Слой отходов

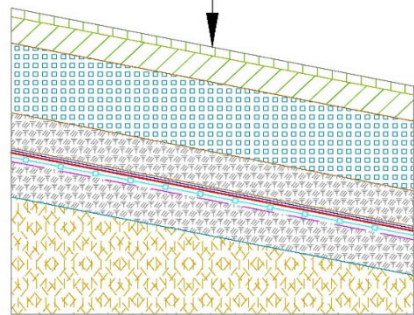


Рисунок 1 – Конструкция экрана поверхности карты захоронения отходов

Рекомендации по укладке геосинтетического экрана

Необходимое оборудование для укладки.

Для транспортировки и укладки материала на строительной площадке может использоваться погрузочная машина, экскаватор, бульдозер и другое устройство, оснащенное траверсой и бобиной. Поднимающие цепи, прикрепленные к траверсе, должны быть рассчитаны на вес, не менее чем в два раза превышающий вес материала. Траверса предотвращает трение поднимающихся цепей о концы рулона для возможности его свободного вращения.

Вспомогательные материалы для укладки.

Полиэтиленовая пленка (для временного укрытия уложенного материала, а также для защиты от влаги еще не уложенных рулонов), ножи, рулетка, маркер и прочее.

Подготовка грунтового основания.

На основании не должно быть растений, камней и других предметов, которые могут механически повредить материал. Перед укладкой поверхность карты и его откосов должна быть хорошо выровненной, не должно быть острых выступов и углублений с перепадом высот более 3-х см.

Грунт, на который укладывается материал, должен быть утрамбован с коэффициентом уплотнения не менее 0,9 (после проезда грузового транспорта по уплотненной территории не должна образовываться колея от колес).

Разгрузка материала.

Материал доставляется на грузовых машинах с открытым кузовом или в контейнерах. При разгрузке материала из контейнера используется погрузчик с насадкой «жало» или погрузочная машина, оснащенная траверсой и бобиной. В последнем случае бобина вдевается через отверстие в рулоне. Поднимающие цепи прикрепляются к свободным концам бобины и к траверсе. Необходимо следить за тем, чтобы рулон находился в горизонтальном положении во время подъема.

В некоторых случаях производитель оснащает рулоны чалками (текстильными стропами), что значительно упрощает разгрузку.

Укладка георешетки включает следующие технологические операции:

1. Подготовка основания

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

• Подготовка основания состоит в профилирования поверхности и уплотнения (если грунт основания сильно переувлажнен, то выполняется только планировка). Коэффициент уплотнения грунта должен соответствовать нормативным требованиям, поверхность не должна иметь колеи, ям и других неровностей глубиной более 5 см;

• При наличии глубокой колеи или ям их засыпают грунтом и планируют автогрейдером или бульдозером. Кустарник, деревья вырубает и спиливают в одном уровне с поверхностью. В этом случае корчевка пней может не проводиться. Если в момент производства работ на участке имеются поверхностные воды, то отсыпают выравнивающий песчаный слой с прослойкой из геотекстиля.

2. Отсыпка подстилающего слоя

3. Транспортировка, распределение по участку рулонов георешетки, ее укладка и фиксация к основанию:

• Рулоны георешетки транспортируют к месту производства работ непосредственно перед укладкой и распределяют по длине участка работ через расстояние, соответствующее длине полотна в рулоне. Если доступ к стройплощадке затруднен из-за условий движения транспорта, должны быть предприняты специальные меры по организации на период строительства временных подъездных путей.

• Укладку георешетки выполняют в продольном направлении относительно оси насыпи путем раскатки рулона с периодическим (через 10-15 м) выравнением полотна и легким его натяжением без образования складок.

• При значительной ширине зоны армирования или на площадных объектах может применяться укладка георешетки поперек оси.

• Перекрытие полотен по длине не менее 0,5 м, а по ширине не менее 30 см. Направление перекрытия назначают с учетом направления отсыпки и разравнивания материала вышележащего слоя для исключения «задирания» полотна на перекрытии (при отсыпке по способу «от себя» конец полотна засыпаемого слоя располагается над началом следующего полотна; при отсыпке с существующего покрытия в случае устройства уширения ближайшее к стороне отсыпки полотно располагают выше).

• Георешетка укладывается на ширину слоя основания с запасом не менее толщины слоя зернистого материала плюс 0,1 м в каждую сторону.

• Для сохранения проектного положения георешеток при возможном воздействии технологических нагрузок, возникающих при отсыпке и разравнивании вышележащего слоя (начало рулона, отсыпка материала основания с существующего покрытия при уширении), а также при сильных ветровых воздействиях, следует крепить ее анкерами в области стыковки и по длине при необходимости.

• Расположение анкеров - анкера располагаются через 1 м по ширине полотна и со снижением этого расстояния в случае устройства уширения до 6 м у края полотна, ближайшего к направлению отсыпки вышележащего слоя. В начале рулона и в местах перекрытия рулонов устанавливаются 4 анкера по ширине (при стандартной ширине полотна 4 м).

4. Отсыпка на георешетку материала вышележащего слоя, его распределение и уплотнение

• Отсыпку на уложенную георешетку крупнофракционного материала основания выполняют по способу «от себя». Основные условия устройства слоя основания - недопущение заезда построечного транспорта на открытую поверхность полотна, постепенное разравнивание отсыпанного материала основания за несколько проходов с последовательной надвижкой материала основания на георешетку.

• При образовании волны следует выполнять натяжение полотна. В процессе надвижки рекомендуется, по возможности, соблюдать минимальное расстояние по потоку между операциями по устройству слоя основания и раскатке рулонов (но не ближе 20 м) для обеспечения больших возможностей по натяжению георешетки. Материал основания должен быть отсыпан на георешетку в течение рабочей смены.

• Уплотнение крупнофракционного материала осуществляется катком за несколько проходов (согласно техническим параметрам марки катка).

Укладка газового дренажа из композита:

• рулоны газового дренажа из композита транспортируют к месту производства работ непосредственно перед укладкой и распределяют по длине участка работ через расстояние, соответствующее длине полотна в рулоне. Если доступ к стройплощадке затруднен из-за

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

условий движения транспорта, должны быть предприняты специальные меры по организации на период строительства временных подъездных путей. В удобном месте, близко к объекту проведения работ, должны быть устроены рабочая площадка и площадка складирования, на которых осуществляются хранение и подготовка геокомпозита к укладке.

• Укладку геокомпозита выполняют путем раскатки рулона с периодическим (через 10-15 м) выравниванием полотна и легким его натяжением без образования складок.

• Для сохранения проектного положения геокомпозита при возможном воздействии технологических нагрузок, возникающих при отсыпке и разравнивании вышележащего слоя, а также при сильных ветровых воздействиях, геокомпозит может крепиться анкерами.

• Анкера устанавливают через 2 м по длине геокомпозита на крайних полотнах и через 8-10 м на остальных полотнах.

Необходимо следить за тем, чтобы анкер захватывал все 3 слоя дренажного геокомпозита.

• Полотна соединяются между собой встык, чтобы не создавать препятствий свободному водотoku. Соединение жестких каркасов полотен осуществляется с помощью крепления пластиковыми хомутами рисунок 2 в продольном направлении через каждые 1,5 м, в поперечном - через 0,5 м. Выпуски геотекстиля, отделенные от жесткого каркаса на 10 см по краю полотна геокомпозита, накладываются друг на друга внахлест.

Укладка и сварка Геомембраны текстурированной, t=1,5 мм с контролем швов включает следующие виды работ:

- выгрузка материалов автомобильным краном;
- раскатка рулонов геомембраны (направление раскатки сверху вниз);
- резка геомембраны;
- укладка геомембраны в проектное положение (вручную с применением лебедок);
- сварка швов геомембраны экструдером;
- проверка качества сварных соединений путем подачи давления воздуха в межшовное пространство;
- при выполнении работ по укладке мембраны ее устойчивость на откосе обеспечивается путем пригрузки мешками с песком. Параметры пригрузки уточняются в проекте производства работ.

Укладка защитного слоя из нетканого иглопробивного геотекстиля выполняется для дренажа поверхностных вод и повышения сдвигоустойчивости нижележащих слоев.

Отсыпка, планировка, уплотнение рекультивационного слоя толщиной 40 см включает в себя следующие работы:

- завоз суглинистого грунта;
- разравнивание грунта толщиной 40 см по поверхности экрана бульдозером на пневмоходу, с ограничением по массе до 8 тонн;
- уплотнение грунта катками на пневмоходу массой до 8 тонн (виброрежим недопустим).

Отсыпка, планировка, уплотнение растительного слоя выполняется в 2 этапа, первый слой - 15 см, второй - 5 см:

- завоз растительного грунта;
- укладка грунта толщиной 15 см по поверхности экрана;
- укладка геомата экструдированного противоэрозионного, армированного георешеткой, с креплением стальными анкерами к поверхности откосов;
- уплотнение грунта легкими катками;
- укладка грунта толщиной 5 см по поверхности экрана.

Между слоями растительного грунта для закрепления грунтовых частей, корней трав или небольших растений устраивается слой геомата. Основные функции геоматов - противоэрозионная защита, укрепление и армирование склонов.

Технология укладки геоматов включает следующие операции:

• Рулоны транспортируют и распределяют вдоль бровки через определенное расстояние, зависящее от длины материала в рулоне, длины образующей откоса;

• Укладка геоматов производится сверху вниз с заделкой его в верхней части анкерной траншеи. Анкерные траншеи после укладки геоматов заполняют песчано-гравийной смесью, щебнем или местным грунтом и уплотняют. Укладка геоматов производится сверху вниз с заделкой в верхней части не менее 0,5 м от бровки ЗП. Соседние полотна укладываются параллельно с нахлестом не менее 0,2 м и закреплением

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 15

скобами-анкерами диаметром 3 – 5 мм, длиной 30 см с отогнутым верхним и заостренными нижними концами, изготавливаемыми на месте производства работ из проволоки диаметром 3-5 мм.

- Геоматы закрепляют из расчета 3 анкера на 1 м². Анкеры и скобы в процессе укладки геоматов устанавливают в 2 - 3 точках по ширине рулона через 1 - 3 м по его длине.

Система активной дегазации

В процессе захоронения отходов на свалке ТКО в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества, являющиеся продуктом разложения органической составляющей отходов.

Для минимизации воздействия образующегося в теле свалки биогаза предусматривается создание системы дегазации включающей оборудование (скважины, газосборные станции) для сбора свалочного газа.

В процессе складирования твердых коммунальных отходов в теле полигона в условиях недостатка кислорода, повышенной температуры и влажности происходит естественное анаэробное разложение органических отходов. Одним из продуктов этого процесса является свалочный газ – биогаз - смесь метана и углекислого газа с небольшим количеством примесей (азот, кремний, сера, сероводород).

Одной из целей проекта является сбор биогаза и его дальнейшая очистка.

Источником биогаза являются биоразлагаемые (органические) фракции отходов, составляющие в среднем 60-80% от массы ТКО, к которым относятся пищевые отходы, садово-парковые, бумага древесина, некоторые виды текстиля.

К важнейшим факторам, влияющим на образование биогаза, можно отнести атмосферные явления, морфологический состав отходов, рН, плотность отходов, температуру, возраст тела полигона, уровень грунтовых вод.

Анаэробный процесс начинается на эксплуатационном этапе жизненного цикла и заканчивается на пострекультивационном, проходя следующие стадии развития:

1 этап – адаптационную - с периода формирования рабочего тела, когда в течение первых 2-7 лет после начала эксплуатации начинаются процессы метаногенеза. Этот этап характеризуется изменением рН фильтрата с 6 до 7-8;

2 этап - экспоненциального развития, 12-17 лет, (с момента, когда условия метаногенеза сложились, рН фильтрата установилось на уровне 8, до максимального выхода биогаза);

3 этап - стабилизационную, при постоянном потоке биогаза (25-30 лет с момента закрытия);

4 этап - затухание анаэробных процессов, снижение потока биогаза до безопасных концентраций по метану;

5 этап - стадия биологической инертности.

Процесс образования биогаза на полигоне захоронения твердых коммунальных отходов может длиться десятки и сотни лет, но фаза, в которой он усиленно образуется, ограничивается 10-30 годами. Период стабилизации газовыделения наступает после трехлетней выдержки отходов в толще тела полигона.

Процесс разложения отходов по времени проходит ряд стадий, каждая из которых характеризуется определенным уровнем выхода биогаза. Обычно выделяют следующие пять фаз разложения:

- 1) аэробное разложение (10-15 дней);
- 2) анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение);
- 3) анаэробное разложение с непостоянным выделением метана (смешанное брожение – 180-500 дней);
- 4) анаэробное разложение с постоянным выделением метана (10-30 лет);
- 5) затухание анаэробных процессов.

Модуль очистки состоит из следующих компонентов:

- 1) Вакуумный насос - подаёт смесь свалочного газа с воздухом на очистку.
- 2) Насадочный скруббер - массообменный аппарат, в котором происходит абсорбция компонентов свалочного газа циркулирующим абсорбентом.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 16

3) Биофильтр - насадочный аппарат, в котором на поверхности биоматериала происходит поглощение компонентов свалочного газа и последующая переработка.

4) Адсорбционный фильтр - насадочный аппарат с активным углём, в котором происходит поглощение компонентов свалочного газа углём.

Производительность системы запроектирована по результатам газогеохимических исследований. Проведенных в теле старой карты участка размещения с учетом прогнозного увеличения газогенерации газа в теле карты.

Максимальный расход биогаза составит 228,53 м³/час. В соответствии с этим, проектом предусмотрены две очистные установки, производительностью не менее 125 м³/час каждая.

Устройство системы сбора и очистки сточных вод (фильтрата)

Фильтрационные воды (ФВ) характеризуются высоким содержанием токсичных органических и неорганических веществ, содержанием болезнетворных бактерий и патогенных микроорганизмов, тем самым представляют собой постоянный источник загрязнения поверхностных и подземных вод на протяжении всего жизненного цикла участка размещения.

С целью предотвращения негативного воздействия существующей несанкционированной свалки ТКО на водные объекты предусматривается система сбора и отвода фильтрата на очистные сооружения.

Фильтрат, образующийся в теле участка размещения, представляет особую опасность для окружающей среды, т.к. является токсичным раствором с минерализацией до нескольких десятков грамм на 1 л, содержанием ионов аммония, хлора и других макрокомпонентов до нескольких грамм на 1 л, высокими концентрациями тяжелых металлов (цинк, свинец, никель, хром, кадмий и др.) и органических соединений.

Состав и количество образующегося фильтрата зависят от этапа жизненного цикла участка размещения и могут быть различными для разных участков размещения. Максимальные объемы фильтрата образуются на абсолютно заполненном участке размещения перед рекультивацией.

В соответствии с техническим заданием в проекте будет разработан комплекс систем дренажа объекта захоронения для перехвата фильтрата и его отвода через КНС на очистные сооружения фильтрата.

Назначение перехватывающего дренажа – сбор и отвод основного потока загрязненных фильтратом вод, поступающих в водоприемное отделение колодцев из горизонтальных трубопроводов системы дренажа.

Дренаж включает устройство по дну чаши захоронения системы горизонтальных трубопроводов, имеющих уклон в сторону приемного колодца, по которой фильтрат самотеком поступает в нижнюю приемную часть насосной станции для дальнейшей подачи на очистку в очистные сооружения.

Основной режим работы насосной станции – принудительная откачка воды из водоприемного отделения при помощи погружных насосов через напорный коллектор.

Включение и выключение насосов осуществляется в автоматическом режиме станцией управления, установленной на верхнем ярусе колодца.

Объем фильтрационных вод от объекта захоронения составляет 28 904,69 м³/год или 79,19 м³/сут.

Основными конструктивными элементами сооружения лучевого дренажа являются система горизонтальных скважин и центральная водосборная камера.

Центральная водосборная камера служит для производства работ по проходке лучей и для размещения в дальнейшем насосного оборудования и представляет собой опускной шахтный колодец диаметром 3.6 метра. Стены колодца – сборные железобетонные блоки толщиной 0,2 м, высотой 0,75 м, укладываемые горизонтальными ярусами (по 6 блоков) с перевязкой вертикальных швов. Нижняя часть колодца бетонируется и впоследствии эксплуатируется, как водоприемное отделение.

Сверху колодец перекрывается ж.б. плитой с горловиной для замены и ремонта оборудования и доступа обслуживающего персонала. В нижней части колодца насосной станции устраиваются лучевые дрены (скважины) с уклоном в сторону колодца. Все скважины имеют одинаковую конструкцию. Фильтр выполнен из полиэтиленовой трубы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инва. № подл.	Взам. инв. №
							Подп. и дата

перфорированной круглыми отверстиями и фильтрующего покрытия. Общая длина фильтра соответствует длине скважины. Устье скважины оборудуется кондуктором, который цементируется и обустраивается фланцевым окончанием для крепления регулирующих задвижек.

Назначение лучевого дренажа – откачка загрязненных фильтратом грунтовых вод, поступающих в водоприемное отделение колодца из горизонтальных скважин лучевого дренажа.

Грунтовые воды самотеком поступают из лучевых скважин в нижнюю приемную часть насосной станции, где установлены два погружных насоса (один рабочий и один резервный). Основной режим работы дренажной станции – принудительная откачка воды из водоприемного отделения при помощи погружных насосов через напорный коллектор. Включение и выключение насосов осуществляется в автоматическом режиме станцией управления, установленной на верхнем ярусе колодца.

Далее, с резервуара фильтрата, насосами, установленными в нем, собранные фильтрационные воды отводятся по напорным линии, на очистные сооружения фильтрата, производительностью 80 м³/сут. После очистных сооружений очищенный фильтрат (пермиат) отводится в резервуары для очищенных стоков фильтрата, далее в пруд-накопитель очищенных стоков и полностью используется на технологические нужды комплекса.

Концентрат фильтрата после очистных сооружений отводится в химически стойкую емкость объемом 60 м³. Предварительными технологическими решениями предусмотрен вывоз лицензированной организацией на обезвреживание.

Рабочий расход в автоматическом режиме обеспечивается при работе одного насосного агрегата в каждом колодце.

В качестве сопутствующего и вспомогательного оборудования применяются грузоподъемные устройства, монтажные лестницы, вентиляционное оборудование, соединительная, распределительная, запорная и другая арматура, электрооборудование и автоматика.

Насосная станция по степени надежности отнесена к III категории по СНиП 2.04.03-85. Зона внутри машинного отделения насосной станции невзрыво- и непожароопасная.

Вентиляционные трубы выведены на поверхность. Вентиляция насосной станции включается за 15 минут до доступа в колодец обслуживающего персонала.

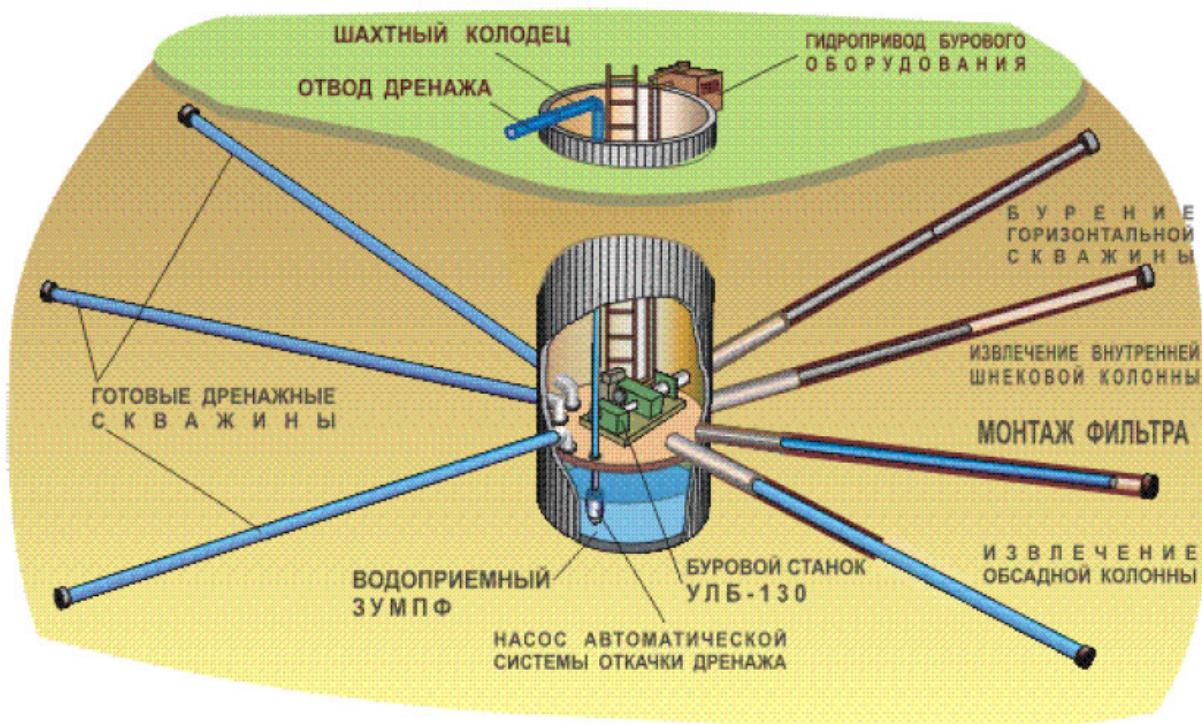


Рисунок 2 - Схема колодца лучевого дренажа

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Установка очистных сооружений фильтрата представляет из себя блок-бокс наземного исполнения. Вода, прошедшая через установку, имеет качество очищенной воды, необходимой для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

Для достижения требуемых показателей в установке очистных сооружений фильтрата применена система двухступенчатого осмоса со специальными обратноосмотическими элементами с высокой биологической и органической стойкостью.

Фильтрация исходной воды через зернистую загрузку является одним из основных этапов технологической схемы. Для увеличения межпромывочного интервала напорных фильтров, в них загружают многослойную загрузку - фильтрующие материалы с различной плотностью и крупностью частиц (различные фракции фильтрующей загрузки). Это позволяет более полно использовать весь объем фильтрующей загрузки. Механические примеси, находящиеся в воде, задерживаются в толще фильтрующей загрузки. Осветленная вода отводится из фильтра и направляется на дальнейшее использование.

Рабочий цикл фильтрации заканчивается при достижении одного из заданных показателей: разности давлений воды на входе и выходе фильтра (перепад давлений). Работа фильтров контролируется по разности показаний манометров, установленных на трубопроводе, подводящем воду на обработку, и трубопроводе, отводящем из фильтра осветленную воду. В случае круглосуточного режима работы и постоянной подаче исходной воды, возможна установка межпромывочных интервалов по времени.

По окончании рабочего цикла проводится обратноточная промывка фильтров, скопившиеся загрязнения вымываются из фильтрующего слоя.

Затем осветленный поток проходит через механический фильтр предварительной очистки Ф, на котором задерживается случайный вынос загрузки из фильтра МФ, а также взвешенные примеси с размером частиц более 20 мкм. Далее вода подается на всасывающую линию высоконапорного насоса Н1 и под давлением до 6 МПа поступает на двухступенчатый мембранный модуль ООМ, укомплектованный обратноосмотическими мембранными элементами. Предварительно, в поток осветленной воды из емкости Е2 насосом пропорционального дозирования НД2 вводится раствор ингибитора осадкообразования для предотвращения осадкообразования на мембранах. Под действием давления происходит разделение потока на две части: фильтрат (пермеат) – поток воды (90 % от исходного), прошедший через мембрану очищенный до требований Заказчика от коллоидных частиц, избыточных солей, остатков железа, тяжелых металлов и болезнетворных микроорганизмов; концентрат – поток воды (10 % от исходного), обогащенный солями и другими примесями, который направляется в емкость для накопления концентрата.

Очищенная вода поступает в накопительную емкость. Периодически, проводится поочередная регенерация зернистых фильтров МФ путём обратноточной промывки очищенной водой, подаваемой насосом Н3 из ёмкости Е, а также, по мере необходимости, (1 - 2 раза в месяц) в полуавтоматическом режиме осуществляется химическая мойка мембранных элементов моющим раствором – смесью триполифосфата натрия и лимонной кислоты; в случае длительного останова проводится консервация мембранного модуля. Концентрат подлежит возврату в тело свалки, т.к. не оказывает отрицательного влияния на процессы, проходящие в теле свалки. Наоборот, улучшаются биохимические процессы разложения органических остатков, увеличивается образование биогаза, но при этом не увеличивается концентрирование свежих стоков - фильтрата, не повышается его солесодержание и не увеличивается количество вредных продуктов в нем.

Обратноточная промывка осуществляется подачей очищенной воды насосом Н1 из емкости Е в направлении, противоположенном направлению фильтрации. Зерна расширившегося фильтрующего материала, соударяются друг с другом, при этом налипшие на них загрязнения оттираются и попадают в промывную воду, которая удаляется через верхнюю распределительную систему. Конструкция верхней распределительной системы обеспечивает удаление вымытых загрязнений. Регенерация фильтров осуществляется попеременно.

По мере необходимости, в полуавтоматическом режиме осуществляется химическая мойка мембранных элементов моющим раствором – смесью триполифосфата натрия и лимонной кислоты; в случае длительного останова проводится консервация мембранного модуля.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						016-20-ОВОС	Лист 19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Ожидаемый состав очищенной воды (соответствует СанПиН 2.1.5.980-00 и ПДК для воды рыб.хоз водоемов): аммоний менее 0,5 мг/л; натрий менее 30 мг/л; кальций менее 10 мг/л; нитраты менее 10 мг/л; хлориды менее 150 мг/л; солесодержание менее 500 мг/л.

2.3.2 Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации следует за техническим этапом. К этому этапу относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на возобновление флоры и фауны. Биологический этап рекультивации, согласно Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (1996 г.) продолжается 4 года. Настоящим проектом предусмотрено разделение биологического этапа рекультивации на две части:

- биологическая рекультивация, следующая сразу за техническим этапом;
- биологическая рекультивация в последующие 2, 3, 4 года (уход за посевами).

В первый год проведения биологического этапа производится подготовка почвы, включающая в себя дискование на глубину до 10 см, внесение удобрений с последующим боронованием в 2 следа и предпосевное прикатывание.

Затем производится раздельно-рядовой посев подготовленной травосмеси в соответствии с нормой высева семян трав. Глубина заделки семян 1,00-1,25 см.

В следующие 2, 3 и 4 года производится подкормка многолетних трав и кустарников. Через 4 года после посева территория рекультивируемого участка захоронения передается для последующего целевого использования земель.

Предусмотренное настоящим проектом, создание растительного покрова на территории рекультивируемого участка, позволит укрепить поверхность данных участков путём задернения корневой системой высеваемых трав. Высев трав, преследует следующие цели: быстрое закрепление почв от водной и ветровой эрозии, восстановление их плодородия, увеличение биоразнообразия. Используются преимущественно, травосмеси видов трав, адаптированных к местным условиям.

В состав работ первой части биологического этапа рекультивации по подготовке поверхности рекультивируемого участка и восстановление растительного покрова входит:

- закупка семян травосмесей и удобрений;
- завоз семян травосмесей и удобрений на рекультивируемые участки;
- дискование на глубину до 10 см;
- предпосевное внесение удобрений;
- боронование поверхности в два следа;
- предпосевное прикатывание;
- посев семян травосмесей на рекультивируемом участке (глубина заделки семян 1-1,25 см);
- прикатывание почвы после посева;
- послепосевное внесение удобрений, с механизированной загрузкой с разбрасыванием удобрений на рекультивируемом участке.

Биологическая рекультивация, следующая за техническим этапом

Посев травосмеси.

Высев трав, преследует следующие цели: быстрое закрепление почв от водной и ветровой эрозии, восстановление их плодородия, увеличение биоразнообразия. Используются преимущественно, травосмеси видов трав, адаптированных к местным условиям.

Травосмеси, создаются путем сочетания видов различных жизненных форм: длиннокорневищных растений с универсальной корневой системой. Предпочтение отдается травосмесям, имитирующим сочетание растений в естественных сообществах, так как травосмеси способны ускорять процессы гумусообразования за счёт интенсивного прироста биомассы, что, в свою очередь, позволяет улучшить почвенную структуру в максимально короткие сроки. Для ускорения процессов дернообразования, для восстановления и формирования корнеобитаемого слоя и его обогащения органическими веществами целесообразно высевать травосмеси из нескольких видов трав.

Настоящим проектом предлагается использование готовой травосмеси, предназначенной для рекультивации полигонов, расположенных в северных регионах. В

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							20

состав травосмеси входят семена трав для рекультивации, предназначенные для посева на этапе биологической рекультивации и обеспечения надежно задерненного слоя на всей территории полигона ТКО. Виды и сорта трав входящих в состав травосмеси подобраны с учетом требований морозостойкости для северных регионов. Полученный травостой обеспечивает долговечность и стабильный рост. Семена многолетних злаковых и бобовых трав, входящих в состав обеспечивают восстановление нарушенных земель и предотвращают с эрозию почвы.

Ассортимент многолетних трав для биологического этапа рекультивации закрытых полигонов:

1. Двукосточник
2. Мятлик
3. Овсяница красная
4. Овсяница луговая
5. Пырей
6. Донник
7. Тимофеевка
8. Клевер белый

Внесение минеральных удобрений

Внесение минеральных удобрений, в первый период жизни многолетних трав, обеспечивает корневую систему растений элементами минерального питания.

Внесение минеральных удобрений производится поверхностно. Проектом предлагается внесение минеральных удобрений до и после посева трав.

Проектом предлагается внесение минеральных удобрений до (допосевное внесение) и после посева трав (подкормка). Основное удобрение вносят при вспашке или культивации почвы перед посевом – фосфорные, калийные удобрения, а также древесную золу. После появления всходов производится подкормка посевов азотными, фосфорными и калийными удобрениями.

Следует добиваться соблюдения проектируемой нормы внесения и равномерного распределения минеральных удобрений.

Слежавшиеся минеральные удобрения перед внесением в почву необходимо измельчить. Внесение удобрений производят при подкормке растений, 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 семян трав производится в безветренную погоду. Необходимо обеспечить равномерное рассеивание семян.

По завершении работ по посеву семян в первый год биологической рекультивации предусмотрен уход за посевами, включающий проведение следующих работ:

- скашивание на высоте 10-15 см в теплый период года (один-два раза в месяц);
- подкормку минеральными удобрениями (40-60 кг/га – один раз за сезон);
- полив из расчета обеспечения 35-40% влажности почвы (в среднем 20-30 м³/га), повторность полива зависит от местных климатических условий.

Сдача земельного участка, осуществляется через год после проведения биологической рекультивации.

Посадка саженцев хвойных и лиственных пород

Посадка саженцев и лиственных пород деревьев осуществляется из расчета 676 шт/га. Данный этап проведения биологической рекультивации является обязательным. Хвойные и лиственные растения создадут необходимый ландшафт для создания необходимой территориальной зоной. Данные требования прописаны в ТУ на рекультивацию приложение М.

Биологическая рекультивация в последующие 2, 3, 4 годы (уход за посевами)

В последующие 2,3,4 годы выращивания многолетних трав предусмотрен уход за посевами, включающий проведение следующих работ:

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

- подкормку азотными удобрениями (40-60 кг/га) в весенний период с последующим боронованием на глубину 3-5 см;
- подсев многолетних трав в весенний период (50-60 кг/га);
- скашивание на высоте 5-6 см в теплый период года один-два раза в месяц и подкормка полным минеральным удобрением 140-200 кг/га) с последующим боронованием на глубину 3-5 см;
- прикатывание;
- полив из расчета обеспечения 35-40% влажности почвы (в среднем 20-30 м³/га), повторность полива зависит от местных климатических условий.

Потребность объекта в технике представлена в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2 – Потребность в машинах и механизмах для рекультивации

№ п.п.	Наименование	Кол-во
Подготовительные мероприятия		
1	Бульдозер KOMATSU D65EX-16 с полусферическим отвалом объемом 5,6 м ³ или аналог	1
2	Самосвал SCANIA P440 B8X4HZ вместимостью 20 м ³ или аналог	2
3	Фронтальный погрузчик SDLG LG946L грузоподъемностью 4 тонны (стандартный объем ковша – 2,3 м ³) или аналог	1
Технический этап		
1	Сварочный трансформатор ТС-500	1
2	Пневмотрамбовки ИП-4607	1
3	Каток на пневматических шинах весом 16 т типа ДУ-31А	1
4	Самоходная буровая установка СО-2	1
5	Сварочная машина для п/э Омикрон	1
6	Сварочный аппарат горячего воздуха Leister Twinny T	1
7	Ручной миниэкструдер Leister Weldmax	1
8	Трактор пневмоколесный МТЗ-82.1 с навесным оборудованием	1
9	Прицеп самосвальный тракторный 2ПТС-4	1
10	Кран автомобильный г.п. 25 т КС-65713-1	1
11	Автосамосвал SCANIA P440 B8X4HZ вместимостью 20 м ³ или аналог	12
12	Автомобиль грузовой с бортовой платформой г.п.11 т. типа КамАЗ 43118	2
13	Бульдозер KOMATSU D65EX-16 с полусферическим отвалом объемом 5,6 м ³ или аналог	2
Биологический этап		
1	Борона зубовая ШБ-2,5 2	1
2	Сеялка травяная СТЗ-3,6 2	1
3	Каток кольчато-шпоровый ЗККШ-6	1
4	Косилка КДП-4	1
5	Грабли ГП-14	1
6	Поливомоечная машина КОО-002	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 22

3 Оценка существующего состояния окружающей среды

3.1 Общие сведения об участке, географическое положение

Действующая несанкционированная свалка твердых коммунальных отходов г. Мирный, расположена в пределах городской черты: Северная промзона, Чернышевское шоссе, в непосредственной близости от аэропорта. Свалка располагается на двух земельных участках, имеющих кадастровые номера: 14:37:000105:80, 14:37:000113:10. Участки являются единым землепользованием с кадастровым номером: 14:37:000000:28. Общая площадь – 11,6981 га. Ситуационный план приведен в графическом приложении, лист 1.

3.2 Климатические и метеорологические характеристики

Республика Саха (Якутия) расположена в северо-восточной части Сибири. Граничит на востоке с Чукотским автономным округом, Магаданской областью, на юго-востоке — с Хабаровским краем, на юге — с Амурской областью и Забайкальским краем, на юго-западе — с Иркутской областью, на западе — с Красноярским краем, на севере её естественные рубежи образуют моря Лаптевых и Восточно-Сибирское. Общая протяжённость морской береговой линии превышает 4,5 тыс. км.

В соответствии с СП 131.13330.2018. Строительная климатология (СНиП 23-01-99) территория проведения работ по схематической карте климатического районирования для строительства относится к району «I А».

Общее описание климата

Климат республики относится к резко континентальному с большой амплитудой колебаний температур, порой превышающей 100 °С - от 40 °С летом до -60 °С зимой. Зима в Якутии продолжительная, холодная и малоснежная, а лето короткое, на большей части засушливое с относительно высокими температурами.

На наибольшей части территории Якутии наиболее низкие температуры наблюдаются в январе, лишь в прибрежных районах температуры января и февраля близки, а на островах самым холодным является февраль. С ноября по февраль самые низкие температуры отмечаются в районах Оймякона и Верхоянска. В отдельные дни зимнего сезона температуры могут быть ниже -60 °С почти на всей территории. Наиболее низкие значения температуры наблюдаются в восточных горных районах, во впадинах, котловинах, в узких долинах и других понижениях с затрудненным стоком холодного воздуха.

В теплый период года отличительной чертой температурного режима большей части территории Якутии является быстрое нарастание среднесуточных температур весной и быстрое их падение осенью. Самый теплый месяц — июль. В прибрежных районах и на островах июль и август имеют близкие температуры. С мая по август наиболее высокие температуры бывают в Центральной Якутии.

Длительность безморозного периода, благодаря сложности рельефа и расположению территории Якутии в различных физико-географических зонах, очень разнообразная. Наибольшая длительность (95 дней) наблюдается в долине среднего течения реки Лены. В тундре безморозный период едва достигает двух месяцев. На островах безморозный период отсутствует вообще. В горных районах длительность безморозного периода различна.

На территории Якутии годовое число пасмурных дней по общей облачности колеблется в пределах 120-180 дней. Наименьшее число пасмурных дней (120-130) отмечается на Центрально-Якутской равнине и в районе Верхоянска, наибольшее (160-180) — на островах и побережье северных морей. В тундровой и лесотундровой зонах, а также на юге Якутии число пасмурных дней колеблется в пределах 150-160 дней, на остальной части территории республики — в пределах 130-150 дней. В районах полярного бассейна в долине Вилюя и в бассейнах Олёкмы и Алдана часто бывают туманы, отличающиеся своей устойчивостью, особенно в теплый период.

Почти вся территория республики лежит в зоне сплошной вечной мерзлоты. В течение лета верхний слой почвы оттаивает на глубину лишь до 3,5 м.

Температура воздуха

Средняя температура июля в центральных, юго-западных и южных районах Якутии на сравнительно равнинных низменных местах около 17-19 °С. На большей части

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист	
								23

территории в низменных местах наивысшие температуры могут достигать 34-38 °С, на побережьях морей 29-32 °С и островах 18-24 °С.

Согласно официальной климатической справке №20/6-30-145 от 29.04.2020 (приложение Г), выданной Федеральным государственным бюджетным учреждением «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» на ближайшей метеостанции АМСГ-2 Мирный Мирнинского района Республики Саха (Якутия), зафиксированы следующие основные климатические характеристики:

Коэффициент стратификации атмосферы: 200

Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца, °С: -34,3

Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца, °С: 23,2

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с: 7

В таблице 3.2.1. приведена повторяемость направлений ветра по 8 румбам и штилей

Таблица 3.2.1 – Повторяемость направлений ветра по 8 румбам и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	10	8	3	11	17	30	10	

По усредненным данным продолжительность безморозного периода составляет от 1 до 2 месяцев.

В связи с отсутствием данных в справке, предоставленной ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», по среднемесячным температурам за год, данные были взяты из СП-131.13330.2018 – Строительная климатология (ближайший г.Сунтар). Расстояние от города Мирный до города Сунтар по прямой – 191 486 м. Информация представлена в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2. – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Республика Саха (Якутия)													
Сунтар	-32,9	-29,1	-17,7	-4,6	6,7	15,2	18,2	14,2	5,7	-6,0	-22,9	-30,9	-7,0

Ветер

Зимой на большей части территории преобладают ветры южных, юго-западных и западных направлений, а в юго-восточной части – северные и северо-западные. В летнее время на территории Якутии в основном преобладают северные, северо-восточные, северо-западные и западные ветры, а в юго-восточной Якутии – южные. Скорости ветра небольшие. На преобладающей части территории наименьшие скорости (1-2 м/сек) отмечаются в январе и феврале. На станциях, расположенных в долинах замкнутых котловин (Усть-Мома, Верхоянск, Оймякон) скорости ветра не превышают 0,2 – 0,4 м/сек. Летом в связи с усилением циклонической деятельности скорости ветра увеличиваются в среднем до 5 м/сек.

Осадки и снежный покров

Количество осадков увеличивается на наветренных склонах и уменьшается на подветренных. Заметное уменьшение осадков происходит на островах и побережьях морей. Из годового количества выпадающих осадков на холодный период (ноябрь — март) приходится примерно 20-25%, а на теплый (апрель — октябрь) 75-80% годовой суммы. Минимум осадков наблюдается на большей части территории в феврале — марте. Максимум осадков приходится на июль — август. По наблюдениям за 75 лет в Якутске максимум осадков приходится: на июнь — 21%, на июль — 44%, на август — 29%.

В среднем за год на территории республики выпадает осадков в твердом виде от 25% на юге до 50% на островах; жидких осадков от 30% на островах до 70% на юге; смешанных — от 5-6% в центральных районах до 16-17% на островах. Ввиду незначительного количества осадков, выпадающих зимой, снежный покров на подавляющей территории имеет небольшую мощность. Число дней со снежным покровом на территории колеблется в пределах от 200-210 на юге Якутии до 250 в тундровой зоне.

Среднее месячное количество осадков варьируется от 9 мм в марте до 56 мм – в июле. За год количество осадков достигает 338 мм. За жидкие осадки можно принять осадки с мая по сентябрь. Появление снежного покрова для г. Мирного обычно 3 октября, а

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 24

образование – 9 октября. Максимальная мощность его достигает 0,4-0,5 м. Разрушение снежного покрова 2 мая, а сход – 8 мая.

3.3 Оценка уровня существующего загрязнения атмосферного воздуха района намечаемой хозяйственной деятельности

Для оценки состояния загрязненности атмосферного воздуха в ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» был направлен запрос о фоновом содержании загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проведения рекультивации свалки ТКО города Мирный по данным, предоставленным ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Приложение Г), представлены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. – Значения фоновых концентраций (Сф)

№ поста	Концентрация, Сф (мг/м ³)			
	Скорость ветра, (м/с)			
	0-2	3-6		
Любое	Румбы			
	С	В	Ю	З
№ 2	Взвешенные вещества			
	0,408	0,426	0,430	0,457
	Диоксид серы			
	0,0070	0,0074	0,0085	0,0081
	Оксид углерода			
	3,1	2,9	3,0	2,8
	Диоксид азота			
	0,042	0,034	0,038	0,033
Оксид азота				
0,025	0,022	0,026	0,023	

Анализ фонового загрязнения показал, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают ПДК, установленные ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

3.4 Геоморфология, рельеф

Территория Якутии принадлежит преимущественно к двум крупнейшим тектоническим структурам — Сибирской платформе и Верхояно-Чукотской области мезозойской складчатости. Строение рельефа, характер и условия залегания горных пород на ней неоднородны.

На Сибирской платформе развиты плоскогорья, пластовые плато и равнины, и; только на южной ее окраине, в пределах Алданского щита, находится нагорье со сравнительно интенсивно расчлененным рельефом. Верхояно-Чукотская складчатая область характеризуется рельефом, развивающимся преимущественно на мезозойском складчатом основании. Наряду с горными районами здесь встречаются низменности, приуроченные к жестким срединным массивам или синклинальным структурам.

Западная часть Якутии относится к Среднесибирскому плоскогорью. Оно неоднородно в морфологическом отношении. На севере расположено Анабарское плато, сложенное в высокоподнятой части кристаллическими и метаморфическими породами архейского и протерозойского возраста. Высота плато до 905 м. В бассейне верхнего течения Вилюя расположено Вилюйское плато, наивысшая отметка которого 962 м. Для него характерны столовые возвышенности, поверхность которых широко представлена траппами. Еще южнее простирается в широтном направлении Приленское плато, сложенное преимущественно карбонатными, местами галогенными и гипсоносными палеозойскими породами. Повсеместно поверхность плато осложнена карстовыми формами.

Абсолютные отметки Приленского плато постепенно опускаются от 500-600 м на юге до 300 м на севере к долине Лены. Речная сеть врезана на глубину 150-100 м, причем в связи с интенсивным развитием карста многие водотоки имеют лишь временный сток.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 25

В восточном направлении Среднесибирское плоскогорье постепенно переходит в Центрально-якутскую равнину, охватывающую долины Лены, Вилюя и Алдана в их нижнем и отчасти среднем течении и соответствующие междуречные равнины. Низменность представляет собой область устойчивого опускания и осадконакопления в мезозойское, а в центральной части и в кайнозойское время. В ее сложении участвуют преимущественно терригенные, в том числе угленосные отложения юрского, мелового и в отдельных впадинах неогенового возраста. Широко развиты четвертичные отложения — озерно-ледниковые и аллювий рек Лены, Вилюя и их притоков. На востоке низменности распространены отложения ледникового комплекса. Суглинистые и супесчаные отложения высоких террас и водоразделов насыщены льдом, содержат включения повторно-жильных льдов.

3.5 Гидрография

По территории Якутии протекает около полумиллиона рек. Более трехсот из них тянутся на сотню километров и более. Самые крупные реки Якутии – Индигирка, Колыма, Лена, ее притоки Оклёма, Алдан, Вилюй – превышают по протяженности любую из европейских рек. Только Лена в длину тянется на 4400 километров при ширине до двух. Девять рек являются судоходными. Озер в Якутии насчитывается около 700 тысяч. Их площадь составляет около 83 км². Наиболее крупные озёра Якутии: Буустаах, Моготоево, Ниджили, Большое морское.

С востока берет свое начало р. Тымтайдах.

Основной водной артерией города Мирный является река Ирелях, которая является самым крупным левобережным притоком реки Оччугуй Ботубуйя (бассейн р. Вилюя). Ирелях берет свое начало из небольшого озера на водоразделе рек Б. и М. Ботубуйи. Длина реки – 112 км, площадь водосбора 829 км². Русло реки вытянуто почти в широтном направлении, широко распространены плесы и перекаты. Ширина реки – от 30 м (на плесах) до 5-8 м (на перекатах). Средние глубины – 2-4 м. Скорость течения – 2-2,5 мм/с.

Ледостав на реке начинается с начала октября до второй половины мая. Зимой, при температурах от минус 25°С до минус 50°С, река промерзает до дна.

3.6 Геологические условия

Строение поверхности Центральнаякутской равнины в основном определяется эрозионно-аккумулятивной деятельностью рек. Здесь выделяются пойма, низкие и высокие надпойменные террасы (всего 10 террас, включая пойму). Относительное превышение наиболее высокой Табагинской террасы над урезом воды реки Лены достигает 150 м. Поверхность высоких террас осложнена долинами притоков Лены и Вилюя, термокарстовыми понижениями (власами) и озерами, булгуньяхами (многолетними буграми пучения), эрозионными останцами и местами дюнами (тукуланами).

Вдоль побережья моря Лаптевых простирается Северо-Сибирская низменность, поверхность которой сложена четвертичными озерно-аллювиальными и морскими отложениями большой мощности. Абсолютные отметки поверхности низменности преимущественно менее 100 м и лишь в районах распространения холмисто-ледникового рельефа достигают 150-200 м.

В южном направлении Среднесибирское плоскогорье постепенно переходит в Алданское нагорье, сложенное в основном кристаллическими и метаморфическими породами архейского и протерозойского возраста. В тектонических впадинах здесь залегают юрские угленосные отложения и карбонатные породы нижнего кембрия.

Алданское нагорье — сильно расчлененная горная страна, представляющая собой систему плоскогорий, отделенных друг от друга среднегорными хребтами или межгорными впадинами. Абсолютные отметки поверхности плоскогорий 600-1200 м. Высота горных хребтов и отдельных гольцовых возвышенностей 1600-2000 м. Днища межгорных котловин лежат на отметках 700-800 м. С юга Алданское нагорье окаймлено Становым хребтом, являющимся водоразделом между бассейнами рек Лены и Амура.

3.7 Почвенный покров

Под мерзлотными областями обычно подразумеваются огромные регионы, занятые многолетнемерзлыми породами, и составляющие примерно половину территории Российской Федерации. В самом центре этого уникального региона расположена Якутия. Характерная особенность этих территорий - залегание под сезоннопротаивающим

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

маломощным деятельным слоем грунтов с постоянной отрицательной температурой, что придает всем компонентам мерзлотных наземных биогеоценозов ряд региональных особенностей. Поэтому почвенная составляющая биогеоценоза приобретает черты самобытности, обусловленные совокупным воздействием всего комплекса факторов почвообразования.

Горные породы, на которых формируются почвы, называются материнскими или почвообразующими породами. Как на любой точке земного шара, в мерзлотных областях их роль как фактора почвообразования сказывается в следующем. Во-первых, первичная жизнь растительного и животного мира начинается на мертвых горных породах и только их переобработанная часть может служить вещественным составом почвы, снабжать растения необходимыми питательными элементами и быть своеобразным архитектурным фундаментом. Во-вторых, материнские породы, занимая самую нижнюю этажерку почвенного профиля, играют исключительную роль в общем круговороте веществ и энергии в системе климат - растение - почва - грунты.

Почвы тундры (равнинные территории):

- Арктические тундровые почвы;
- Мерзлотные тундровые, глеевые, мерзлотные болотные.

Почвы тайги (равнинные территории):

- Мерзлотные северотаёжные, типичные (тиссотропные) и перегнойно-глеевые;
- Мерзлотные северотаёжные, деструктивные, карбонатные;
- Мерзлотные северотаёжные деструктивные, сильно щебнистые;
- Мерзлотные северотаёжные перегнойно-глеевые, мерзлотно таёжные, мерзлотные болотные;
- Мерзлотные северотаёжные оподзоленные и типичные (тиссотропные);
- Мерзлотные таёжные палевые, мерзлотные таёжные палевые осолоделые, комплекс аласных почв;
- Мерзлотные таёжные, мерзлотные таёжные оподзоленные;
- Мерзлотные таёжные щебнистые оподзоленные, мерзлотные таёжные оподзоленные щебнистые;
- Мерзлотные дерново-карбонатные, дерново-подзолистые и подзолистые остаточного-карбонатные;
- Мерзлотные подзолистые и боровые пески;
- Мерзлотные болотные;
- Комплекс почв пойменных и надпойменных террас.

Почвы тундры (горные территории):

- Каменистые россыпи (преобладают), подбуры тундровые;
- Мерзлотные горно-тундровые, подбуры тундровые, курумники;
- Каменистые россыпи, мерзлотно горно-тундровые, подбуры тундровые, подзолистые сильно щебнистые, каменистые;
- Подборы тундровые с участием каменистых россыпей; Мерзлотные горно-тундровые тиссотропные.

Почвы тайги (горные территории):

- Мерзлотные подзолистые и подбуры таёжные сильно щебнистые, каменистые;
- Мерзлотные дерново-карбонатные и дерново-карбонатные оподзоленные и сильно щебнистые, каменистые.

Степень и характер деградации земель

Под степенью деградации (деградированности) почв и земель понимается характеристика их состояния, отражающая ухудшение состава и свойств. Крайней степенью деградации является уничтожение почвенного покрова и порча земель.

В настоящее время рассматриваемые земли, подлежащие рекультивации представляют собой «тело» (карту) старой свалки ТКО. Грунты территории представлены насыпными грунтами, сложенными строительным и бытовым мусором перемешанным с суглинком, а также суглинком, слежавшимся.

Естественный почвенный покров на территории рекультивируемого участка отсутствует.

Таким образом участок рекультивации относится к нарушенным землям, непригодным для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. к землям, утратившим в связи с их нарушением первоначальную ценность.

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

							016-20-ОВОС		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				27

По степени деградации земли относятся к очень сильно деградированным (разрушенным).

3.8 Растительный покров и животный мир

Растительный покров Республики Саха (Якутия), как и любого обширного района, весьма неоднороден. На территории республики четко проявляется широтная зональность и меридиональные изменения. На 40% территории, занятой горными сооружениями, хорошо выражена высотная поясность. Кроме современных физико-географических условий на характер растительности наложили отпечаток различия в возрасте регионов, особенно - сложные процессы четвертичного периода. Многообразные антропогенные воздействия также сказались на особенностях растительного покрова, вызвав появление пирогенных, пасторальных, техногенных и прочих вторичных группировок.

На территории республики распространены две группы типов растительности: арктическая, которая занимает четверть общей территории Якутии, и бореальная, занимающая остальную площадь.

Арктическая растительность приурочена к Новосибирским островам, побережью материка, омываемому водами моря Лаптевы и Восточно-Сибирского моря, и к горам, то есть к местам, расположенным севернее полярной и высотной границы леса.

Бореальная растительность занимает равнины к югу от арктической области и располагается ниже безлесных поясов гор. Климатические условия здесь благоприятны для растений. В состав бореальной растительности входят более 1 500 видов сосудистых растений. Среди них 50 эндемиков и субэндемиков. Появляются и получают широкое развитие древесные породы, определяющие структуру и функционирование господствующих фитоценозов. В бореальной группе преобладающее значение имеет таежный тип с повсеместным развитием светлохвойных лесов из лиственниц Гмелина и Каяндера. Лесная площадь здесь составляет 67%, а покрытая лесом 54%.

Фауна Республики сформировалась в палеогене. Именно в этот период здесь появились типичные представители животного мира, приспособленные к условиям сурового климата. Их отличает склонность к сезонной миграции, значительное накопление подкожного жира, пушистый и густой мех или пух, умение рыть норы в снегу и готовить запасы на зиму. Большинство животных впадает в зимнюю спячку.

Большая часть республики лежит в зоне вечной мерзлоты. Летом почва оттаивает на глубину 3-4 метра. Но даже на такой глубине нередко обнаруживаются кости вымерших мамонтов. Особенно знаменито Берелехское "кладбище", где обнаружили более 150 скелетов этих доисторических гигантов.

Якутия омывается морем Лаптевых и Восточно-Сибирским морем. А потому морская фауна республики представлена довольно богато: здесь обитают около 240 видов донных позвоночных и почти 140 видов зоопланктона. А вот морских рыб мало: сельдь, камбала, треска. Изредка попадает полярная акула. В устьях рек ловят омуля, мускуна, нельму.

Более широко представлены морские млекопитающие. Местная рыба и зоопланктон служат пищей для нерпы, белухи, нарвала. Есть моржи, нередко к берегам Якутии заплывают гренландские киты.

Но больше всего на численность рыбы оказывает влияние популяция белых медведей и многочисленные птицы. На скалистых берегах гнездятся огромные стаи крачек, чаек и кайры. На близлежащих островах встречаются водоплавающие: утки, гуси, черные казарки, гаги, чирки. А местная розовая чайка и белый журавль-стерх занесены в Красную книгу.

Чуть далее от побережья, в зоне тундры обитают песцы, полярные волки, лемминги, полярные совы и куропатки, северные олени. Интересно, но вопреки распространенному мнению, многие якуты никогда не видели оленей. Эти животные обитают в основном в северной части края. На сегодня в Якутии известно 5 популяций северного оленя общей численностью 190 тыс. голов.

Ландшафт большей части Республики Саха представлен горами и плоскогорьями. Это место обитания снежных баранов, кабарги. В горах водятся черношапочные сурки, пищухи. Над вершинами парят орлы, беркуты, соколы-сапсаны.

Но больше всего животных обитает в тайге. Роскошные хвойные леса стали домом для бурого медведя и лесного волка, рыси и лис. Из копытных встречаются изюбри, косули,

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

лоси, кабарги. Но особенно ценятся представители куньих: песцы, горностаи, соболи, росомахи, колонок и ласки.

Богата тайга и пернатой дичью. В Якутии охотникам настоящее раздолье: куропатки и тетерева, глухари и рябчики.

Особо стоит отметить фауну озер и рек, так как рек в Якутии более 700 тысяч, а озер – 800 тысяч. В водоемах обитает более 50 видов рыб, наиболее ценными из которых считаются представители семейства лососевых и сиговых. В 30-е годы прошлого столетия в озерах стали разводить ондатр. В 60-х годах завезли американскую норку, которая успешно акклиматизировалась в местных условиях. А в конце прошлого века в один из улусов Якутии завезли для разведения овцебыков. Эти животные некогда обитали здесь, и теперь предпринимаются шаги по восстановлению популяции овцебыка.

3.9 Особо охраняемые природные территории и краснокнижные виды растений и животных

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния. Статус ООПТ в настоящее время определяется Федеральным Законом "Об особо охраняемых природных территориях", принятым Государственной Думой 15 февраля 1995 г.

В настоящее время под особую охрану взято около 1/4 территории республики, что составляет более 900,0 тысяч кв. км, представленной уникальными или типичными Арктическими и Субарктическими экосистемами с их ценнейшим биологическим разнообразием. Это резервные территории – неповторимые и живописные места, эталонные ландшафты, места массового размножения, миграции и переходов диких животных, в том числе концентрации редких и исчезающих видов, хода и нерестилища ценных видов рыб, скопления, гнездования и перелета птиц. Это исторически сложившиеся места проживания коренных малочисленных народов Севера, исполнения традиционных ритуалов, поклонения природе и проведения национальных праздников, места, считающиеся священными, великими и неприкосновенными.

В настоящее время в Республике Саха (Якутия) действуют 2 заповедника федерального значения – Усть-Ленский и Олекминский, 1 национальный парк – Ленские Столбы, 5 природных парков – Синяя, Усть-Вилюйский, Момский, Колыма, «Живые алмазы Якутии», 77 ресурсных резерватов, 1 охраняемый ландшафт, 26 уникальных озер и 16 памятников природы республиканского значения, 40 ресурсных резерватов, 23 резервных территорий под памятники природы, 1 охраняемый ландшафт, 1 ландшафтно-этнографический парк, 17 зон покоя и 3 детских экологических парка местного значения на 915 556 тыс.кв.км.

Ближайшее к объекту проведения работ особо охраняемая природная территория, природный парк (Аан Айылгы) "Живые алмазы Якутии", расположен в Горнозаводском районе Пермского края в 13 км северо-западнее.

Кадастровые номера участков 14:37:000105:80, 14:37:000113:10 не затрагивают ООПТ федерального, регионального и местного значений, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ (приложение Д).

3.10 Зоны с особым режимом природопользования (экологические ограничения), объекты культурного наследия, водоохранные зоны, скотомогильники, биотермические ямы, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, полезные ископаемые.

Согласно письму Департамента Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия №01-21/120 от 25.02.2020 на земельных участках проведения работ отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, народов Российской Федерации и выявленных объектов культурного наследия.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (приложение Д).

Согласно письму Министерства сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) №13/И-АА-689/08 от 05.02.2020 на земельных участках проведения работ отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							29

Письмо Администрации муниципального образования «Город Мирный» Мирнинского района № 716-КА от 04.02.2020 сообщает:

- в районе проведения работ отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения;
- поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения, а также зон санитарной охраны водоисточников (первого. Второго и третьего поясов) в районе проведения работ нет;
- в районе изысканий отсутствуют санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения;
- район изысканий относится к зоне природного ландшафта (ПрЛ) согласно Правилам землепользования и застройки города Мирного. Основные виды использования: заготовка древесины, лесных ресурсов, лесные плантации, резервные леса, запас, территории общего пользования;
- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в районе изысканий не имеется;
- в радиусе 1000 метров нет объектов, относящихся к жилищному фонду.

Существующая свалка расположена на приаэродромной территории аэропорта Мирный, подзона №б. Согласование проведение работ приведено в приложении Д.

Информационные письма приведены в приложении Д.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							30

4 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Качественная и количественная оценка значимых экологических аспектов проведена для стадии проведения работ по рекультивации.

Результатами оценки воздействия являются выводы о допустимости и возможности реализации намечаемой деятельности по рекультивации свалки ТКО города Мирный, основанной на рассмотрении экологически значимых аспектов деятельности, прогноза последствий для компонентов среды и принятий природоохранных проектных решений превентивного и компенсационного характера.

4.1.1 Расчет количества выбросов в период проведения рекультивации

Период проведения рекультивации разделен на 4 этапа:

- 1 этап – год закрытия свалки (оцениваются только выбросы от свалки ТКО города Мирный);
- 2 этап – подготовительный (работы по перемещению отходов, не входящих в границы кадастровых участков);
- 3 этап – технологическая рекультивация;
- 4 этап – биологическая рекультивация.

При осуществлении работ по рекультивации в атмосферу будет выбрасываться:

- 1 этап – 11 загрязняющих веществ в количестве 868,454556 т/год, мощность выброса 72,8136961 г/с;
- 2 этап – 15 загрязняющих веществ в количестве 1054,776002 т/год, мощность выброса 88,9378387 г/с;
- 3 этап – 13 загрязняющих веществ в количестве 4,743619 т/год, мощность выброса 2,8261141 г/с;
- 4 этап – 13 загрязняющих веществ в количестве 1,258894 т/год, мощность выброса 0,0789657 г/с.

В период проведения рекультивации объекта по 4-м этапам определено 11 источников выбросов, из них 11 - неорганизованные источники.

Параметры источников выбросов приведены в приложении Е.

Расчеты выбросов от источников загрязнения атмосферы на период проведения работ по рекультивации (максимально возможный выброс) на 2 и 4 этапы представлены в приложении Ж.1, Ж.2.

Условия загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения рекультивируемой свалки ТКО в значительной степени зависят от производственных выбросов, количественный и качественный состав которых определяется технологическими процессами и оборудованием, используемого техническими службами, и спец. техникой, задействованной на площадке проведения рекультивационных работ.

Выбросы загрязняющих веществ по этапам проведения работ в период проведения работ по рекультивации приведено в таблице 4.1.1.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 31

Таблица 4.1.1. – Выбросы загрязняющих веществ по этапам проведения работ по рекультивации свалки ТКО города Мирный

Загрязняющее вещество		Используй мый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества							
код	наименование				1 этап		2 этап		3 этап		4 этап	
					г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	0,1174864	1,401270	0,2060087	1,804398	0,2964125	1,562558	0,0060436	0,004849
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,7025343	8,379181	0,8528560	10,172079	-	-	0,0002118	0,005493
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40000	3	0,0190915	0,227706	0,0334763	0,293214	0,0481670	0,253916	0,0010357	0,002180
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	-	-	0,0171064	0,021559	0,0617631	0,255131	0,0008667	0,000490
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0926303	1,104809	0,1214914	1,354609	0,0377053	0,171897	0,0014156	0,000850
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,00800	2	0,0343935	0,410214	0,0417263	0,497672	0,0001000	0,000020	0,0005987	0,014158
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,3321186	3,961205	0,7021018	4,947353	1,1536554	1,509744	0,0124222	0,007525
0349	Хлор	ПДК м/р	0,10000	2	-	-	-	-	0,0056700	0,000310	-	-
0406	Полиэтен (Полиэтилен)	ОБУВ	0,10000		-	-	-	-	0,0002222	0,002600	-	-
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		69,7267694	831,636543	84,6503553	1009,631300	-	-	0,0298244	0,773394
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,5834232	6,958533	0,7083622	8,448690	-	-	-	-
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0,60000	3	0,9525728	11,361409	1,1564801	13,793427	-	-	-	-
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	0,1256523	1,498664	0,1524451	1,818224	-	-	-	-
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,01000	2	-	-	-	-	-	-	0,0000220	0,000571
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,1270238	1,515022	0,1540986	1,837945	-	-	0,0000305	0,000791
1555	Этановая кислота	ПДК м/р	0,20000	3	-	-	-	-	0,0002222	0,002600	-	-
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,01200	4	-	-	-	-	-	-	0,0000015	0,000040
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	-	-	0,0064444	0,000684	0,0446667	0,007377	-	-
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		-	-	0,0370228	0,033485	0,1222097	0,401107	0,0023111	0,001439
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	-	-	-	-	0,0126000	0,002540	0,0241819	0,447114
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	-	-	0,0978633	0,121363	1,0427200	0,573819	-	-
Всего:					72,8136961	868,454556	88,9378387	1054,776002	2,8261141	4,743619	0,0789657	1,258894
твердые					0,0000000	0,0000000	0,1149697	0,142922	1,1047053	0,831550	0,0008667	0,000490
газообразные					72,8136961	868,454556	88,8228690	1054,633080	1,7214088	3,912069	0,0780990	1,258404
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:												
6003	(2) 303 333				+	+	+	+			+	+
6004	(3) 303 333 1325				+	+	+	+			+	+
6005	(2) 303 1325				+	+	+	+			+	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

32

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества								
код	наименование				1 этап		2 этап		3 этап		4 этап		
					г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
6010	(4) 301 330 337 1071												
6035	(2) 333 1325				+	+	+	+			+	+	
6038	(2) 330 1071												
6043	(2) 330 333				+	+	+	+	+	+	+	+	+
6046	(2) 337 2908						+	+	+	+	+	+	+
6204	(2) 301 330				+	+	+	+	+	+	+	+	+

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

В данном проекте дана оценка степени влияния на атмосферный воздух выбросов загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по рекультивации свалки ТКО города Мирный.

При нормальном режиме эксплуатации оборудования, проводящего рекультивацию, вредные вещества поступают в атмосферу из неорганизованных источников.

В период проведения рекультивации выявлено 11 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - ИЗА № 6001-6011:

Этап 1 (год закрытия)

Рекультивируемая карта ТКО 6001

Этап 2 (подготовительный этап)

Рекультивируемая карта ТКО 6001

Смещение ТКО на тело свалки 6002

Площадка свалки ТКО (техника) 6003

Этап 3 (техническая рекультивация)

Внутренний проезд 6004

Сварка 6005

Мойка колес 6006

Ванна дезинфекции колес 6007

Пыление грунта 6008

Этап 4 (биологическая рекультивация)

Проезд автомобилей 6009

Площадка очистных сооружений фильтрации 6010

Площадка ЛОС 6011

В приложении Ж1 приводятся расчеты выбросов загрязняющих веществ для ряда источников, рассчитанные по утвержденным методикам и программам, а также исходные данные, выданные технологическим отделом, принятые в проекте.

Качественная и количественная характеристика источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации приведена в приложении Е «Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы».

4.1.2 Краткое описание источников загрязнения вредных веществ в атмосфере

Этап 1

Рекультивируемая карта (ист. 6001, вар. 1). Для расчета выбросов вредных веществ от тела свалки использовалось количество отходов, захороненных с начала эксплуатации (1993г.) и до 2022 г. составляющее по данным изысканий около 35 269,53 м³ отходов или 7 054 т ТКО в год.

В толще ТКО, складированных на свалке, под действием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органических составляющих отходов. В начальный период (первые два года) процесс разложения носит характер окисления, происходящего в верхних слоях отходов за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Спустя два года со времени начала складирования, по мере естественного и механического уплотнения отходов, усиливаются анаэробные процессы, конечным продуктом которых является биогаз. Скорость процесса распада органических составляющих, его продолжительность, количество образующегося на разных стадиях биогаза, его состав зависят от множества факторов: климатических, гидрологических, подготовки территории для складирования, морфологического и химического состава отходов, условий складирования и др.

Биогаз через толщу отходов и изолирующих слоев выделяется в атмосферу. При соблюдении технологии складирования процесс анаэробного разложения отходов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						016-20-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		

стабилизируется с постоянным по удельному объему выделением биогаза, практически одного газового состава.

Процесс разложения органического вещества зависит от множества факторов, важнейшим из которых является наличие или отсутствие кислорода.

В верхних слоях полигона протекает «аэробный» процесс, характеризующийся выделением большого количества теплоты. В глубинных слоях полигона, в результате механического и естественного уплотнения ТКО, процесс разложения происходит без участия кислорода и носит так называемый, «анаэробный» характер.

Процесс разложения органических веществ ТКО на свалках и полигонах разделяется на пять фаз:

- 1 фаза - аэробное разложение;
- 2 фаза - анаэробное разложение без выделения метана;
- 3 фаза - анаэробное разложение с непостоянным выделением метана;
- 4 фаза - анаэробное разложение с постоянным выделением метана;
- 5 фаза - затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фазы протекают в поверхностном слое полигона и продолжаются 10-15 дней с момента укладки отходов. Остальные фазы проходят в глубинных слоях полигона. Третья фаза продолжается примерно до 500 дней со времени захоронения ТКО. В течении четвёртой фазы состав и интенсивность выделения биогаза остаются постоянными, если не нарушаются никакие другие условия на свалке, влияющие на ход процесса. Стабилизация процесса газовыделения наступает в среднем через два года после захоронения отходов. В этот период процесс выделения биогаза происходит наиболее интенсивно.

Дегазация свалки будет осуществляться активной газосборной системой, которая включает следующие основные элементы:

- устройства, создающие градиент давления (компрессоры, вентиляторы);
- экстракционные скважины;
- горизонтальная система сбора биогаза;
- система сбора и утилизации извлеченного газа;

Продолжительность периода разложения отходов, в течение которого генерируется биогаз, составляет 3-20 лет.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методикой:

«Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004

В результате функционирования участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- Азота диоксид
- Аммиак
- Азота оксид
- Ангидрид сернистый
- Сероводород
- Углерода оксид
- Метан
- Ксилол
- Толуол
- Этилбензол
- Формальдегид

Этап 2

Рекультивируемая карта (ист. 6001, вар. 2) – выбросы ЗВ приняты как в этапе 1.

Смещение ТКО на тело свалки (ист. 6002) включает в себя источники выделения:

- Смещение ТКО;
- Пыление мусора при смещении.

При смещении ТКО, расположенных вне границ земельных участков свалки ТКО, будут выбрасываться загрязняющие вещества, образующиеся в процессе разложения органического вещества, а также взвешенные вещества при пересыпке ТКО на тело свалки.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 35

Продолжительность проведения работ по смещению и пересыпке ТКО на тело свалки составляет 2 месяца.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

«Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004

«Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.

п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

В результате функционирования участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- Азота диоксид
- Аммиак
- Азота оксид
- Ангидрид сернистый
- Сероводород
- Углерода оксид
- Метан
- Ксилол
- Толуол
- Этилбензол
- Формальдегид
- Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка свалки ТКО (техника) (ист. 6003) включает в себя источники выделения:

- Погрузчик - Фронтальный погрузчик SDLG LG946L грузоподъемностью 4 тонны – 1 ед.;
- Бульдозер KOMATSU D65EX-16 – 1 ед.;
- Дорожная техника - Самосвал SCANIA P440 B8X4HZ вместимостью 20 м³, 2 ед.

Продолжительность работ, проводимых дорожной техникой, будет составлять 2 месяца.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.»

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.»

В результате функционирования участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- Азота диоксид
- Азот (II) оксид
- Углерод (Сажа)
- Сера диоксид
- Углерод оксид
- Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
- Керосин

Этап 3

Внутренний проезд (ист. 6004) включает в себя источники выделения:

- Автотранспорт: Трактор МТЗ-82.1 – 1ед., КамАЗ 43118 – 2 ед., Автосамосвал SCANIA P440 B8X4H – 12 ед.
- Дорожная техника под нагрузкой: Самоходная буровая установка – 1 ед., Бульдозер KOMATSU D65EX-16 – 2 ед., Каток ДУ-31А – 1 ед., Кран КС-65713-1 – 1 ед.

Автотранспорт будет совершать передвижения по территории свалки ТКО для доставки грунта, геосинтетического экрана, разравнивание поверхности свалки и тд.

Самоходная буровая установка будет производить бурение скважин для прокладки системы дегазации и отвода фильтрата, бульдозер будет производить

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 36

разравнивание отходов, поступающих на тело свалки, каток будет производить утрамбовывание тела свалки.

Продолжительность работ, проводимых дорожной техникой, будет составлять 6 месяцев.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.»

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.»

В результате функционирования участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- Азота диоксид
- Азот (II) оксид
- Углерод (Сажа)
- Сера диоксид
- Углерод оксид
- Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
- Керосин

Площадка сварки (ист. 6005) включает в себя источники выделения:

- Сварка полиэтилена

Сварка полиэтилена будет осуществляться сварочной машиной для п/э Омикрон. Применяться будет для геосинтетической мембраны.

Продолжительность проведения работ по смещению и пересыпке ТКО на тело свалки составляет 6 месяцев.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.»

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М, 1998.»

«Дополнения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М 1999.»

В результате функционирования участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- Углерод оксид
- Полиэтен (Полиэтилен)
- Этановая кислота

Пункт мойки колёс (ист. № 6006) - включает в себя источники выделения:

- Мойка колес «Мойдодыр».

Предназначена для мойки колес и ходовой части транспортных средств при разработке котлованов, проведении земляных работ, а также в автопарках, на промышленных объектах и т.п. Оснащена моечными форсунками с рабочей длиной струи 10-12 м. Пропускная способность комплекта до 30 единиц транспорта в час.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

Методика по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу, ОАО «НК «Роснефть», Астрахань, 2003.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- Дигидросульфид
- Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

Ванна дезинфекция колёс (ист. № 6007) - включает в себя источники выделения:

- Ванна дезинфекции колес.

Для дезинфекции колес автомобилей, выезжающих с полигона, на территории предусмотрено наличие дезинфекционной ванны, объем дез.раствора в ванне 7,2 м³, дезинфицирующий раствор хлорной извести смешивается с опилками, годовой расход 40 м³. Для приготовления первоначального раствора используется 18 кг хлорной извести (хлорки). Концентрация хлорной извести составляет 5 г/л. В дальнейшем в течение теплого сезона (5 месяцев) хлорка подсыпается в ванну для поддержания требуемой концентрации.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 37

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:
Балансовый метод
В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:
Хлор

Пыление грунта (ист. 6008) – включает в себя источники выделения:

- Пыление при перегрузке грунта

Технологический этап рекультивации подразумевает укладку грунта поверх геосинтетического мата, для создания плодородного слоя, необходимого для выращивания растительности.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

«Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Этап 4

Проезд автомобилей (ист. 6009) – включает в себя источники выделения:

- Автомобильный транспорт – 2 ед.

Автомобильный транспорт будет совершать работы по посеву и уходу за выросшей травой, полив, покос и тд.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.»

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.»

Очистные сооружения фильтрата, (ист. № 6010) включает в себя источники выделения:

Установка обратного осмоса

Фильтрат – это сточные воды, возникающие в результате инфильтрации атмосферных осадков в тело полигона и концентрирующиеся в его основании. Для сбора фильтрата из тела полигона оборудованы очистные сооружения фильтрата, резервуар для фильтрата.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

"Методические рекомендации по расчету количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод", СПб, 2015

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

- Азота диоксид
- Аммиак
- Азота (II) оксид
- Дигиросульфид
- Метан
- Фенол
- Формальдегид
- Одорант СПМ

Очистные сооружения ливневых стоков (ист. № 6011).

Исходная вода обрабатывается реагентами (коагулянтом и флокулянтом). Подачу реагентов обеспечивают установки приготовления и дозирования. Обеспечение времени контакта и перемешивание реагентов происходит во флокуляторе, оснащенном статическими миксерами. Обработанная вода поступает во флотационную установку, которая обеспечивает качественную очистку сточной воды от взвешенных веществ, эмульгированных масел и нефтепродуктов. Флотационная пена снимается с поверхности зеркала флотатора скребковым механизмом в емкость пеногасителя, далее в безнапорном режиме поступает в емкость сбора осадка.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 38

Очищенная вода самотеком поступает в накопительную емкость. Предварительно очищенная вода подается насосом на механические фильтры.

Отфильтрованная вода под напором поступает на сорбционный фильтр, в которых проходит окончательная очистка воды от нефтепродуктов и органических соединений.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

«Методическим указаниям по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки РД-17-89 (РД-17-86), (кроме разделов 2.1 (2.2.2 и 2.2.2) Ю 2.5, 2.14), Казань, 1990.

В результате работы участка в атмосферу выделяются следующие ЗВ:

Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Дигидросульфид

4.1.3 Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ

Для более детальной оценки состояния воздушного бассейна территории, где предполагается реализация деятельности по рекультивации свалки ТКО, был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников свалки ТКО. Расчет проведен на период проведения работ по рекультивации по двум этапам проведения работ: 2 этап – подготовительный этап, 4 этап – биологическая рекультивация.

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) “Эколог” (версия 4.6), согласованной с ГГО им. А.И. Войкова. Основным назначением программы является расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

При расчете приземных концентраций загрязняющих веществ использовались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города и приняты в соответствии с письмом Федерального государственного бюджетного учреждения «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (приложение Г).

Учитывая, что режим работы объекта по сезонам не меняется, расчет приземных концентраций проводился для летнего периода, как наилучшего по условиям рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился в расчетном прямоугольнике размером 2600×2200 м с шагом по оси X и по оси Y равным 100 м, максимально охватывающем близлежащие окрестности.

Кроме того, проверка уровня загрязнения атмосферного воздуха проводилась в контрольных точках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны (г. Мирный).

На основании полученных расчетов были построены изолинии равных приземных концентраций загрязняющих веществ, наглядно показывающие распределение уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта.

Расчет показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ будут на 2 этапе проведения рекультивации, минимальные на 4 этапе. Основной вклад в загрязнение атмосферы вносит свалка ТКО.

Расположение контрольных точек и расчетного прямоугольника представлены в графической части, лист 1.

Координаты контрольных расчетных точек и их месторасположение приведены в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2. – Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-248	-432	2	на границе СЗЗ	
2	-548	46	2	на границе СЗЗ	
3	-379	477	2	на границе СЗЗ	
4	225	713	2	на границе СЗЗ	
5	810	529	2	на границе СЗЗ	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

39

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
6	1048	61	2	на границе СЗЗ	
7	828	-421	2	на границе СЗЗ	
8	240	-637	2	на границе СЗЗ	
9	-677	-462	2	на границе жилой зоны	
10	-600	-520	2	на границе жилой зоны	

Значения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов 2-го этапа проведения рекультивации свалки ТКО города Мирный приведены в таблице 4.1.3.

Таблица 4.1.3 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в период проведения работ по рекультивации (2 этап)

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	с фоном	на границе СЗЗ	с фоном	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование								
0301	Азота диоксид	4	----	----	0,0545	0,2645	6001	47,76	Рекультивируемая карта
		10	0,0293	0,2393	----	----	6003	46,21	Площадка свалки ТКО (техника)
0303	Аммиак	4	----	----	0,1896	----	6001	82,07	Рекультивируемая карта
		10	0,0943	----	----	----	6001	80,85	Рекультивируемая карта
0304	Азот (II) оксид	4	----	----	0,0044	0,0669	6001	47,76	Рекультивируемая карта
		10	0,0024	0,0673	----	----	6003	46,21	Площадка свалки ТКО (техника)
0328	Углерод (Сажа)	7	----	----	0,0087	----	6003	100,00	Площадка свалки ТКО (техника)
		9	0,0049	----	----	----	6003	100,00	Площадка свалки ТКО (техника)
0330	Сера диоксид	4	----	----	0,0113	0,0253	6001	72,61	Рекультивируемая карта
		9	0,0057	0,0222	----	----	6001	69,96	Рекультивируемая карта
0333	Дигидросульфид	4	----	----	0,2319	----	6001	82,12	Рекультивируемая карта
		10	0,1154	----	----	----	6001	80,91	Рекультивируемая карта
0337	Углерод оксид	7	----	----	0,0078	0,6278	6003	55,92	Площадка свалки ТКО (техника)
		10	0,0043	0,6243	----	----	6003	58,84	Площадка свалки ТКО (техника)
0410	Метан	4	----	----	0,0753	----	6001	82,06	Рекультивируемая карта
		10	0,0375	----	----	----	6001	80,85	Рекультивируемая карта
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	4	----	----	0,1575	----	6001	82,06	Рекультивируемая карта
		10	0,0784	----	----	----	6001	80,84	Рекультивируемая карта
0621	Метилбензол	4	----	----	0,0857	----	6001	82,06	Рекультивируемая карта
		10	0,0426	----	----	----	6001	80,85	Рекультивируемая карта
0627	Этилбензол	4	----	----	0,3389	----	6001	82,12	Рекультивируемая карта
		10	0,1686	----	----	----	6001	80,91	Рекультивируемая карта

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

40

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	с фоном	на границе СЗЗ	с фоном	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование								
1325	Формальдегид	4	----	----	0,1370	----	6001	82,13	Рекультивируемая карта
		10	0,0682	----	----	----	6001	80,91	Рекультивируемая карта
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7	----	----	0,0001	----	6003	100,00	Площадка свалки ТКО (техника)
		9	0,0001	----	----	----	6003	100,00	Площадка свалки ТКО (техника)
2732	Керосин	7	----	----	0,0023	----	6003	100,00	Площадка свалки ТКО (техника)
		9	0,0013	----	----	----	6003	100,00	Площадка свалки ТКО (техника)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	7	----	----	0,0109	----	6002	100,00	Рекультивируемая карта (вар 2)
		10	0,0078	----	----	----	6002	100,00	Рекультивируемая карта (вар 2)
6003	Аммиак, сероводород	4	----	----	0,4215	----	6001	82,10	Рекультивируемая карта
		10	0,2097	----	----	----	6001	80,88	Рекультивируемая карта
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	4	----	----	0,5586	----	6001	82,10	Рекультивируемая карта
		10	0,2779	----	----	----	6001	80,89	Рекультивируемая карта
6005	Аммиак, формальдегид	4	----	----	0,3266	----	6001	82,09	Рекультивируемая карта
		10	0,1625	----	----	----	6001	80,88	Рекультивируемая карта
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	4	----	----	0,0737	----	6001	50,46	Рекультивируемая карта
		10	0,0394	----	----	----	6001	46,26	Рекультивируемая карта
6035	Сероводород, формальдегид	4	----	----	0,3690	----	6001	82,12	Рекультивируемая карта
		10	0,1836	----	----	----	6001	80,91	Рекультивируемая карта
6038	Серы диоксид и фенол	4	----	----	0,0113	----	6001	72,61	Рекультивируемая карта
		10	0,0057	----	----	----	6001	69,96	Рекультивируемая карта
6043	Серы диоксид и сероводород	4	----	----	0,2432	----	6001	81,68	Рекультивируемая карта
		10	0,1211	----	----	----	6001	80,39	Рекультивируемая карта
6204	Азота диоксид, серы диоксид (с фоном)	4	----	----	0,0411	0,1811	6001	52,03	Рекультивируемая карта
		10	0,0219	0,1619	----	----	6001	47,86	Рекультивируемая карта

Анализ проведенных расчетов показывает, что приземные концентрации на 2-ом этапе проведения рекультивации свалки ТКО (подготовительный период) всех рассматриваемых загрязняющих веществ будут ниже санитарных норм и максимально составят:

- ✓ летний период (без фона):
 - на границе СЗЗ – 0,3389 от ПДК;
 - в жилой зоне – 0,1686 от ПДК.
- ✓ летний период (с фоном):
 - на границе СЗЗ – 0,6278 от ПДК;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

- в жилой зоне – 0,6243 от ПДК.

Распечатки результатов расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ для источников 2-го этапа проведения рекультивации приведены в приложении И.1.

Набору ингредиентов, выделяющихся от источников выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта, соответствует 8 групп веществ, обладающих суммацией действия:

- (6003) – Аммиак, дигидросульфид;
- (6004) – Аммиак, дигидросульфид, формальдегид;
- (6005) – Аммиак, формальдегид;
- (6010) – Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол;
- (6035) – Дигидросульфид, формальдегид;
- (6038) – Серы диоксид и фенол;
- (6043) – Серы диоксид; дигидросульфид;
- (6204) – Азота диоксид, серы диоксид.

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (НИИ Атмосфера, 2012 г.), учет суммации необходим при условии наличия величин концентрации ингредиентов, участвующих в суммации, более 0,1 ПДК.

Поскольку величины приземных концентраций дигидросульфида, фенола, серы диоксида менее 0,1 ПДК, то суммирующего эффекта по всем суммациям, наблюдаться не будет.

Значения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов 4-го этапа проведения рекультивации свалки ТКО города Мирный приведены в таблице 4.1.4.

Таблица 4.1.4 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в период проведения работ по рекультивации (4 этап)

Загрязняющее вещество	Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)	
		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада		
код	наименование						
0301	Азота диоксид	7	----	0,0055	6009	99,64	Проезд автомобилей
		10	0,0036	----	6009	99,41	Проезд автомобилей
0303	Аммиак	3	----	0,0004	6010	100,00	Очистные сооружение фильтра
		10	0,0002	----	6010	100,00	Очистные сооружение фильтра
0304	Азот (II) оксид	7	----	0,0005	6009	96,38	Проезд автомобилей
		10	0,0003	----	6009	93,86	Проезд автомобилей
0328	Углерод (Сажа)	7	----	0,0010	6009	100,00	Проезд автомобилей
		10	0,0007	----	6009	100,00	Проезд автомобилей
0330	Сера диоксид	7	----	0,0005	6009	100,00	Проезд автомобилей
		10	0,0003	----	6009	100,00	Проезд автомобилей
0333	Дигидросульфид	3	----	0,0205	6010	99,61	Очистные сооружение фильтра
		10	0,0113	----	6010	74,33	Очистные сооружение фильтра
0337	Углерод оксид	7	----	0,0004	6009	100,00	Проезд автомобилей
		10	0,0003	----	6009	100,00	Проезд автомобилей
0410	Метан	3	----	0,0002	6010	100,00	Очистные сооружение фильтра
		10	0,0001	----	6010	100,00	Очистные сооружение фильтра
1071	Гидроксibenзол (фенол)	3	----	0,0009	6010	100,00	Очистные сооружение фильтра

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						
		10	0,0004	----	6010	100,00	Очистные сооружение фильтрата
1325	Формальдегид	3	----	0,0002	6010	100,00	Очистные сооружение фильтрата
		10	0,0001	----	6010	100,00	Очистные сооружение фильтрата
1716	Одорант СПМ	3	----	4,92e-05	6010	100,00	Очистные сооружение фильтрата
		10	2,03e-05	----	6010	100,00	Очистные сооружение фильтрата
2732	Керосин	7	----	0,0003	6009	100,00	Проезд автомобилей
		10	0,0002	----	6009	100,00	Проезд автомобилей
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	4	----	0,0092	6011	100,00	Очистные сооружения ливневых стоков
		10	0,0031	----	6011	100,00	Очистные сооружения ливневых стоков
6003	Аммиак, сероводород	3	----	0,0209	6010	99,61	Очистные сооружение фильтрата
		10	0,0115	----	6010	74,71	Очистные сооружение фильтрата
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	3	----	0,0211	6010	99,62	Очистные сооружение фильтрата
		10	0,0116	----	6010	74,93	Очистные сооружение фильтрата
6005	Аммиак, формальдегид	3	----	0,0007	6010	100,00	Очистные сооружение фильтрата
		10	0,0003	----	6010	100,00	Очистные сооружение фильтрата
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	7	----	0,0067	6009	96,01	Проезд автомобилей
		10	0,0045	----	6009	93,26	Проезд автомобилей
6035	Сероводород, формальдегид	3	----	0,0207	6010	99,61	Очистные сооружение фильтрата
		10	0,0114	----	6010	74,55	Очистные сооружение фильтрата
6038	Серы диоксид и фенол	2	----	0,0011	6010	73,29	Очистные сооружение фильтрата
		9	0,0006	----	6010	52,41	Очистные сооружение фильтрата
6043	Серы диоксид и сероводород	3	----	0,0206	6010	98,89	Очистные сооружение фильтрата
		10	0,0116	----	6010	72,23	Очистные сооружение фильтрата
6204	Азота диоксид, серы диоксид	7	----	0,0037	6009	99,67	Проезд автомобилей
		10	0,0024	----	6009	99,46	Проезд автомобилей

Анализ проведенных расчетов показывает, что приземные концентрации на 4-ом этапе проведения рекультивации свалки ТКО (биологическая рекультивация) всех рассматриваемых загрязняющих веществ будут ниже санитарных норм и максимально составят:

- ✓ летний период:
 - на границе СЗЗ – 0,0205 от ПДК;
 - в жилой зоне – 0,013 от ПДК.

Таким образом, за контуром объекта отсутствует химическое воздействие, превышающее санитарно-эпидемиологические требования.

Распечатки результатов расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ для источников 4-го этапа проведения рекультивации приведены в приложении И.2.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

43

Набору ингредиентов, выделяющихся от источников выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта, соответствует 8 групп веществ, обладающих суммацией действия:

- (6003) – Аммиак, дигидросульфид;
- (6004) – Аммиак, дигидросульфид, формальдегид;
- (6005) – Аммиак, формальдегид;
- (6010) – Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол;
- (6035) – Дигидросульфид, формальдегид;
- (6038) – Серы диоксид и фенол;
- (6043) – Серы диоксид; дигидросульфид;
- (6204) – Азота диоксид, серы диоксид.

Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (НИИ Атмосфера, 2012 г.), учет суммации необходим при условии наличия величин концентрации ингредиентов, участвующих в суммации, более 0,1 ПДК.

Поскольку величины приземных концентраций аммиака, формальдегида, дигидросульфида, серы диоксида менее 0,1 ПДК, то суммирующего эффекта по всем суммациям, наблюдаться не будет.

Предложения по предельно допустимым выбросам

Воздействие на уровне до 1 ПДК оценивается как слабое, не оказывающее прямого или косвенного влияния на человека, животных, растительность, почву при неограниченно длительном воздействии.

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ на период проведения работ по рекультивации показал, что полученные значения концентраций загрязняющих веществ не превышает гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

Исходя из этого, выбросы всех загрязняющих веществ от проектируемых объектов могут быть квалифицированы как предельно допустимые выбросы (ПДВ).

Таким образом, проведение работ по рекультивации проектируемого объекта не приведет к увеличению уровня загрязнения атмосферного воздуха и не окажет отрицательного влияния на условия проживания местного населения и окружающей природной среды.

4.1.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения воздействия со стороны объекта на состояние воздушной среды предусмотрены мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- площадки для стоянки и движения автомобильного транспорта и спецтехники иметь твердое покрытие и подвергаться регулярной мойке в летний период с целью исключения пыления при движении транспортных средств;
- уплотнение отходов – ведет к сокращению объемом образования биогаза за счет уменьшения порового пространства и содержания в нем воды и воздуха, снижение пожароопасности в следствии уменьшения пор и пустот внутри массива отходов;
- снижение количества одновременно работающих машин и механизмов (с учетом метеорологической обстановки);
- не применять большое количество техники, работающей одновременно, применять механизмы с более экологичными характеристиками;
- предусмотреть оснащение техники каталитическими нейтрализаторами, позволяющими снизить выбросы загрязняющих веществ.

Все операции по проведению работ по рекультивации должны осуществляться в соответствии с требованиями пожарной безопасности и правил охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ. Работы по рекультивации свалки ТКО города Мирный не должны приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на данной территории.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							44

Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Мероприятия по регулированию выбросов в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях не разрабатывались, т.к. концентрации всех веществ не создают максимальное загрязнение более 1 ПДК.

Величины максимальных приземных концентраций по загрязняющим веществам на период выполнения работ по рекультивации свалки ТКО города Мирный на ближайшей жилой застройке составляют менее 1 ПДК.

Выполненный расчет рассеивания, оценивающий влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от комплекса, подтверждает возможность эксплуатации КПО, а также подтверждает снижение концентраций компонентов биогаза по мере удаления от объекта на ближайшей жилой застройке.

Выводы:

На основании проведенных расчетов и оценок можно сделать следующие выводы по рассмотренному аспекту:

- интенсивность воздействия на стадии проведения работ по рекультивации свалки ТКО ожидается средняя (не выше 1 ПДК_{мр}) в пределах СЗЗ. Воздействие значительно не влияет на компоненты среды, функции и процессы, происходящие в компонентах природной среды, не нарушаются.

- характер воздействия на всех этапах проведения рекультивации – краткосрочный.

- пространственный масштаб воздействия на стадии проведения рекультивации свалки ТКО имеют локальный характер. При этом зона химического загрязнения атмосферного воздуха будет соответствовать предлагаемой СЗЗ объекта. Региональное и/или трансграничные воздействия исключены.

- поскольку согласно результатам исследований ОВОС требования по охране атмосферного воздуха, применимые для среды обитания человека, обеспечены, риск возникновения необратимых последствий для представителей животного мира и растительность, оценивается как низкий.

- негативные социальные, экономические и иные последствия, связанные с воздействием намечаемой деятельности на атмосферный воздух, не прогнозируются ввиду локального масштаба и, в целом, низкого уровня воздействия.

По совокупности приведенных выше положений, прогнозируемое воздействие объекта на атмосферный воздух, оценивается как допустимое.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

4.2 Оценка акустического воздействия

Оценка акустического воздействия на окружающую среду заключается в расчетном анализе негативного воздействия шума от автотранспорта и инженерно-технического оборудования, используемого на момент проведения рекультивации свалки ТКО города Мирный.

Источниками шума, которые располагаются на территории объекта, будут являться сварочный трансформатор, автотранспорт и спец. техника, используемая на предприятии.

На территории предусматривается эксплуатация строительных машин и механизмов для погрузочно-разгрузочных работ, перемещения по территории и пр.

Движение по территории предприятия и въезд/выезд с территории предприятия грузового автотранспорта и спецтехники осуществляется только в дневное время суток.

4.2.1 Период проведения рекультивации свалки ТКО города Мирный

Источниками шума в период проведения работ по рекультивации свалки является автотранспорт и строительная техника. Шумовые характеристики строительной техники приняты в соответствии с «Методическими рекомендациями по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог» и приведены в таблице 4.2.2 и приложении Л.

Ввиду стесненных условий одновременная работа большого количества техники невозможна. В расчете шума учтена основная техника, участвующая в работах технического этапа рекультивационных работ, работающих одновременно.

Работы ведутся только в дневное время (7.00-23.00). Источники шума – непостоянные, оценка ведется по эквивалентному и максимальному уровням звука.

В соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 допустимый эквивалентный уровень звукового давления представлен в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1. – Допустимый эквивалентный уровень звукового давления

Наименование помещений или территорий	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)									Уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{A_{ЭКВ}}$ (дБА)	Максимальные уровни звука $L_{A_{макс}}$ (дБА)	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Рабочие места водителей и обслуживающего персонала строительно-дорожных и др. аналогичных машин	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95	
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям амбулаторий, пансионатов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек время суток:												
	7.00 – 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00 – 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Примечание: Допустимые уровни шума от оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления и другого инженерно-технологического оборудования следует принимать на 5 дБ (5 дБА) ниже указанных в таблице 3 значений, т.е. с поправкой -5 дБ (дБА).

Расчет зон акустического воздействия

Расчет зон акустического воздействия по фактору шума от строительной техники на окружающую среду расчетным методом выполнен по программному комплексу Эколог-ШУМ, версия 2.4, разработанного фирмой «Интеграл» и входящему в перечень согласованных программ.

Расчет акустического воздействия проведен на период проведения работ по рекультивации свалки ТКО города Мирный.

В качестве контрольных точек, принятых для расчета уровня шума, взяты те же точки, что и в расчете рассеивания загрязняющих веществ, расположенные на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне.

Перечень источников шума представлен в таблице 4.2.2.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 46

Источники постоянного шума в период строительных работ – отсутствуют. Все работы проводятся в дневное время суток.

Таблица 4.2.2 – Источники непостоянного шума в период строительных работ

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Бульдозер КОМATSU D65EX-16	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	79.0	83.0
002	Бульдозер КОМATSU D65EX-16 - 2	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	79.0	83.0
003	Камаз	77.0	77.0	77.0	72.0	68.0	63.0	60.0	54.0	54.0	70.0	74.0
004	Камаз-2	77.0	77.0	77.0	72.0	68.0	63.0	60.0	54.0	54.0	70.0	74.0
005	Пневморамбовки ИП-4607	80.0	80.0	83.0	76.0	73.0	72.0	70.0	69.0	66.0	78.0	83.0
006	Сварочный трансформатор	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	63.0
007	Проезд	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	67.0	70.0
008	Каток 16 т типа ДУ-31А	78.0	78.0	76.0	62.0	63.0	60.0	59.0	58.0	49.0	80.0	87.0
009	Самоходная буровая установка	79.0	79.0	79.0	78.0	78.0	75.0	71.0	66.0	56.0	73.0	74.0
010	Сварочная машина	75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0	71.0	73.0
011	Кран автомобильный	68.0	68.0	71.0	68.0	62.0	66.0	66.0	55.0	46.0	63.0	66.0
012	Насос	48.8	48.8	51.7	54.6	57.0	58.6	56.9	54.0	48.6	80.0	83.0
013	Трактор	83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	79.0	83.0

Ниже приведен расчет шума от транспорта (источники № 007), движущегося по территории рассматриваемого объекта, в «час пик», в среднем это 20 единиц техники:

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4 (от 25.04.2018)

Copyright© 2015-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Проезд

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 007] Проезд	47,78	54,28	49,78	46,78	43,78	43,78	40,78	34,78	22,28	47,78	72,9

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА

$$a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. экв.}}) \quad (A.1 [1])$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}}) \quad (A.1 [1])$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. экв.}$), дБА

$$L_{авт. экв.} = 9.51 \cdot \lg(N) + 12.64 \cdot \lg(V) + 7.98 \cdot \lg(1+p) + 11.39 = 47,78 \text{ дБА} \quad (7 [1])$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. макс.}$), дБА

$$L_{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 72,9 \text{ дБА} \quad (6 [1])$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 20 авт./сут.

$$N = 0.076 \cdot N_{сут.} = 1,52 \text{ авт./ч} \quad (3 [1])$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 30 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории.

Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист

3. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.

Координаты расчетных точек представлены в таблице 4.2.3.

Таблица 4.2.3. – Расположение расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-248.00	-432.00	1.50	на границе СЗЗ	
2	-548.00	46.00	1.50	на границе СЗЗ	
3	-379.00	477.00	1.50	на границе СЗЗ	
4	225.00	713.00	1.50	на границе СЗЗ	
5	810.00	529.00	1.50	на границе СЗЗ	
6	1048.00	61.00	1.50	на границе СЗЗ	
7	828.00	-421.00	1.50	на границе СЗЗ	
8	240.00	-637.00	1.50	на границе СЗЗ	
9	-677.00	-462.00	1.50	на границе жилой зоны	Г. Мирный
10	-600.00	-520.00	1.50	на границе жилой зоны	Г. Мирный

Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц приведены в таблицах 4.2.4.

Детализированный расчет определения акустического воздействия на окружающую среду показал, что уровень звукового давления (УЗД) во всех расчетных точках будет ниже санитарных норм и не превысит:

для непостоянных источников

✓ дневное время

- на границе жилой зоны $L_{aэкв}$ – 42,8 дБа, $L_{aмакс}$ – 55,7 дБа;
- на границе СЗЗ $L_{aэкв}$ – 46,9 дБа, $L_{aмакс}$ – 59,6 дБа.

В таблице 4.2.4 представлены результаты расчетов по уровням звукового давления в расчетных точках.

Таблица 4.2.4 — Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, (дБ)

Расчетная точка		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{a.экв}$	$L_{a.макс}$
N	Название												
001	Расчетная точка	1.50	51	51	52.9	47.5	44.5	42.2	36.7	15.5	0	46.90	59.60
002	Расчетная точка	1.50	50.3	50.3	52.3	46.8	43.5	41.1	35.3	14.7	0	45.90	59.20
003	Расчетная точка	1.50	50.7	50.7	51.6	45.8	42.9	39.9	35.4	11.3	0	45.20	58.00
004	Расчетная точка	1.50	48.7	48.6	48	40.6	35.8	31.8	24.3	0	0	38.40	50.60
005	Расчетная точка	1.50	48.5	48.5	48	41.6	37.8	33.7	25.3	0	0	39.70	52.10
006	Расчетная точка	1.50	49	48.9	48.9	42.3	38.9	35.4	29	2.6	0	41.00	53.40
007	Расчетная точка	1.50	50.8	50.8	51.6	46.1	43.4	40.7	36.6	13.1	0	45.80	58.10
008	Расчетная точка	1.50	50.9	50.9	52.1	46.7	44	41.4	36.5	12.7	0	46.30	58.60
009	Расчетная точка	1.50	47.7	47.6	49.4	43.8	40.4	37.5	30	0	0	42.50	55.40
010	Расчетная точка	1.50	48	47.9	49.8	44	40.7	37.9	30.6	0	0	42.80	55.70

Таким образом, расчеты показали, что шумовое воздействие в период проведения работ по рекультивации свалки ТКО города Мирный в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия) не будет превышать предельно допустимого уровня (ПДУ), соответственно, дополнительных мероприятий по уменьшению шумового воздействия не требуется.

Уровни звукового давления на границе санитарно-защитной зоны объекта и на границе жилой застройки удовлетворяют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Таким образом, за контуром объекта отсутствует физическое воздействие, превышающее санитарно-эпидемиологические требования.

Карта-схема с расположением источников шума и расчет уровней шума приведен в приложении К.1.

Проведение работ по рекультивации в ночное время суток не допускается.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 48

Для уменьшения влияния строительства, как для работающих на стройплощадке, так и для прилегающей территории следует предусматривать следующие мероприятия:

- производство строительных работ, с применением машин и механизмов с уровнем шума выше 65 дБА вести только в дневное время - с 9.00 ч до 17.00 ч.;
- при эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять: технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования);
- применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д);
- дистанционное управление;
- средства индивидуальной защиты;
- организованные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия);
- зоны с уровнем звука более 80 дБА обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается;
- не допускается пребывание рабочих в зонах с уровнем звука выше 135 дБА;
- обязательный технический осмотр машин и механизмов, полученных с завода-изготовителя.

4.2.2 Мероприятия по охране окружающей среды от акустического воздействия

Минимизация акустического воздействия на окружающую среду сводится к следующим организационным мероприятиям:

- рациональное с акустической точки зрения решение генеральных планов объектов;
- ограничение продолжительности работы и рассредоточение по времени работы техники с высоким уровнем шума, организация и управление транспортными потоками
- проведение своевременного ремонта технологического оборудования,
- принудительное смазывание трущихся поверхностей,
- балансировка вращающихся частей.

Выводы:

1. Проведённые расчеты показывают, что шум, создаваемый работами по проведению рекультивации свалки ТКО, не будет превышать нормативных значений на санитарно-защитной зоне объекта.
2. Специальных мероприятий для снижения акустического воздействия не требуется.
3. Деятельность по строительству и эксплуатации объекта в части шумового воздействия является допустимой и не несет негативных последствий на население, проживающее в непосредственной близости от проектируемого объекта.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.3 Воздействия прочих неионизирующих излучений

Для оценки негативного физического воздействия планируемой деятельности в качестве критерия выбраны гигиенические нормативы, так как иных нормативов, установленных российским законодательством, на данный момент не существует.

Ввиду отсутствия нормативных требований, определяющих предельные/критические значения уровней физических полей и излучений для животных, в данной области используются экспертные оценки значимости (как фактора беспокойства) и последствий для характерных представителей фауны и (при наличии) видов животных, занесенных в Красные книги РФ и Республики Саха (Якутия).

4.3.1 Вибрация

Источниками вибрации на объекте является силовое оборудование (насосное оборудование). Однако, ввиду благоприятной планировочной ситуации (большое удаление источников от жилых зон) и особенностей распространения вибрации (относительно быстрое затухание на расстоянии десятков метров), воздействие данного фактора незначимо.

Зона вибрационного воздействия заведомо меньше, чем акустического.

4.3.2 Электромагнитное излучение промышленной частоты

Согласно п. 4.2.72 ПУЭ нормируемая напряженность электрического поля устанавливается только для ПС и ОРУ 330 кВ и выше.

Сети электропередач на промышленной территории напряжением менее 330 кВ не требуют установление санитарных разрывов.

Таким образом, данный фактор воздействия не значим, и не подлежит исследованиям ОВОС.

4.3.3 Электромагнитное излучение радиочастотного диапазона

Проектными решениями не предусматривается установка радиопередающих устройств (ПРТО). Таким образом, данный фактор воздействия не значим, и не подлежит исследованиям ОВОС.

4.3.4 Инфразвук

По оценке аналогичных объектов данный вид воздействия достигает нормативных значений на расстоянии 200-400 м. Таким образом, влияние на население города Мирный оказываться не будет.

4.3.5 Мероприятия по защите от прочих неионизирующих излучений

Поскольку прочие виды воздействия не оказывают существенного влияния на ближайшие селитебные территории, то применение специальных мероприятий не целесообразно.

Ввиду отсутствия значимых факторов неионизирующих полей и излучений (кроме шумового воздействия) проводить мониторинг по данным видам физического воздействия не целесообразно.

Выводы:

1. Проведенный анализ показывает, что выявленные воздействия оцениваются как незначимые.
2. Деятельность по проведению рекультивации свалки ТКО города Мирный в части воздействия прочих неионизирующих излучений является допустимой и не несет негативных последствий на население, проживающее в непосредственной близости от проектируемого объекта.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							50

4.4 Оценка воздействия на водные ресурсы

Участок не попадает в водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. Ближайший водный объект к участку изысканий, озеро без названия, расположенное в 1,22 км восточнее. Размер водоохранной зоны озера в соответствии с п 6 ст. 65 «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ «Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров» устанавливается – 50 метров.

Сброс в водный объект исключен.

4.4.1 Водопотребление

Стадия проведения рекультивации

Основным источником потребления воды на стадии проведения рекультивации являются хозяйственно-бытовые нужды персонала.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение объектов строительства предусматривается за счет привоза воды в резервуарах по 20 л.

Забор из воды из поверхностных водных объектов проектными решениями не предусматривается.

Ввиду того, что весь проектный объем водопотребления на стадии строительства не связан с забором воды из поверхностных источников, воздействие на водный режим водных объектов на рассматриваемой стадии отсутствует.

4.4.2 Водоотведение

Стадия проведения рекультивации

На стадии проведения рекультивации образуются следующие виды сточных вод:

- производственные (фильтрат),
- поверхностные.

Источником образования загрязненных поверхностных сточных вод является промплощадка комплекса.

Проектные характеристики объемов образования и состава поверхностных стоков, приняты в соответствии с имеющимися техническими решениями, с учетом положений «Рекомендаций по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока...».

Проектный объем образования поверхностных стоков с рассматриваемой территории составляет 9 846 м³/год.

Проектный состав образующихся поверхностных стоков определен с учетом имеющихся рекомендаций по перечню специфических загрязняющих веществ и их концентрациям в стоках с территории промышленных предприятий. В качестве специфических загрязняющих веществ в поверхностных стоках рассматриваются взвешенные вещества и нефтепродукты. Концентрации специфических загрязняющих веществ в поверхностных стоках с территории объекта намечаемой деятельности составляют:

- взвешенных веществ – 1000 мг/л;
- нефтепродукты – 30 мг/л.

Весь объем стоков, образующихся при проведении работ по строительству полигона, отводится на проектируемый комплекс очистных сооружений полигона, опережающий ввод которых обеспечивается соответствующим проектным мероприятием.

Проектируемый комплекс очистных сооружений включает накопитель воды и локальные очистные сооружения полной заводской готовности. Проектный объем накопителя рассчитан на прием максимальных объемов стоков полигона при условии их непрерывного отведения на ЛОС.

Очищенные поверхностные сточные воды предполагается использовать на технические нужды рекультивируемой свалки (пылеподавление, полив и т.д.).

Таким образом, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты на стадии проведения рекультивации исключен.

Стадия пострекультивационная

На стадии пострекультивационной образуются следующие виды сточных вод:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 51

- поверхностные
- производственные (фильтрат карты свалки).

Источником образования поверхностных сточных вод, как и на стадии проведения рекультивации является территория промплощадки.

Проектные характеристики объемов образования и состава поверхностных стоков, образующихся на территории промплощадки, приняты в соответствии с имеющимися техническими решениями, с учетом положений «Рекомендаций по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока...».

Проектный объем образования поверхностных стоков с рассматриваемой территории составляет 9 846 м3/год.

Проектный состав образующихся поверхностных стоков определен с учетом имеющихся рекомендаций по перечню специфических загрязняющих веществ и их концентрациям в стоках с территории промышленных предприятий. В качестве специфических загрязняющих веществ в поверхностных стоках рассматриваются взвешенные вещества и нефтепродукты. Концентрации специфических загрязняющих веществ в поверхностных стоках с территории объекта намечаемой деятельности составляют:

- взвешенных веществ – 1000 мг/л;
- нефтепродукты – 30 мг/л.

Проектная схема очистки поверхностных сточных вод предусматривает их сбор и накопление в аккумулирующих емкостях с последующей финальной очисткой с использованием модульных очистных установок, обеспечивающим очистку стоков с проектными характеристиками.

Модульная установка очистки поверхностных стоков в проектной комплектации включает ламинарный отстойник-сепаратор и блок фильтров 1-й и 2-й ступени. Отстойник-сепаратор заполнен пластинчатой ламинарной загрузкой. Пластмассовая загрузка образует зону тонкослойного ламинарного отстаивания и коагисцирования. Для интенсификации процесса осаждения перед отстойником-сепаратором предусмотрен ввод коагулянта и флокулянта. Всплывающие нефтепродукты собираются нефтесорбирующими болами. Материал бонов – 100% микроволокнистый полипропилен. Блок фильтров оборудуется фильтрующими кассетами. В качестве фильтрующих материалов 1-й ступени фильтрации используются коагисцирующие слои синтетического сорбента. В качестве фильтрующих материалов 2-й ступени применяется активированный уголь.

Для накопления стоков предусматриваются аккумулирующие емкости. В процессе накопления стоков в аккумулирующих емкостях предусматривается также их первичное механическое отстаивание.

С учетом регулирования нагрузки по потоку в процессе накопления поверхностных стоков в аккумулирующих емкостях проектная производительность модульной очистной установки принята – 5 л/с.

Проектные концентрации на выпуске очистных сооружений поверхностных стоков составляют:

- взвешенных веществ – 3 мг/дм3;
- нефтепродуктов – 0,05 мг/дм3.

Очищенные сточные воды направляются в пруды-накопители, расположенные на территории комплекса, и используются на технические и технологические нужды.

Устройство системы сбора и очистки производственных сточных вод (фильтрата)

Образующийся фильтрат направляется на очистные сооружения, расположенные на территории комплекса.

Объем фильтрационных вод от объекта захоронения составляет 28 904,69 м³/ год или 79,19 м³/ сут

Очистные фильтрата спроектированы производительностью 80 м³/сут.

Очистные фильтрата состоят их четырех технологических узлов:

- узел механической обработки.

Блок физико-химической очистки фильтрата предназначен для удаления основной массы взвешенных веществ, коллоидных органических частиц, тяжелых металлов и прочих загрязнений. Принцип физико-химической очистки заключается в реагентной обработке,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 52

способствующей образованию агрегатов частиц с адсорбированными на их поверхности органическими соединениями, тяжелыми металлами и микроорганизмами, и последующим осветлением сточных вод методом тонкослойного отстаивания и фильтрования. Концентрации реагентов при проведении операций технологического процесса определяются опытным путем при лабораторных испытаниях и корректируются на этапе пусконаладочных работ.

- узел биологической очистки.

Прошедшие блок физико-химической очистки сточные воды поступают в блок биологической очистки, включающий в себя денитрификатор и мембранный биореактор (МБР). В блоке биологической очистки протекают три основных процесса: адсорбция (накопление на поверхности гетеротрофных микроорганизмов активного ила органических веществ из сточных вод); биодеструкция (процесс разложения микроорганизмами сложных веществ, адсорбированных на активном иле, до более простых с последующим окислением их внутри клеток микроорганизмов); нитрификация (процесс окисление хемоавтотрофными микроорганизмами аммония через нитриты до нитратов); денитрификация (процесс восстановления нитратов до нитритов и далее до газообразных оксидов и молекулярного азота).

- узел обратного осмоса.

Прошедшая биологическую очистку сточная вода откачивается с помощью насосов в приемный резервуар насосной станции повышения давления входящую в состав блока обратного осмоса.

Для повышения эффективности очистки на осмотических мембранах перед узлом обратного осмоса дозируется серная кислота. После дозирования реагентов вода для доочистки поступает на установку обратного осмоса, состоящую из двух ступеней., содержащих корпуса высокого давления с установленными в них обратноосмотическими мембранами.

В результате продавливания фильтрата через мембраны первой ступни исходный сток разделяется на два потока: пермеат первой ступени и концентрат первой ступени. Пермеат первой ступени подается на вторую ступень узла, а концентрат первой ступени через управляемую задвижку подается в резервуар для хранения концентрата. Пермеат первой ступени насосом второй ступени подается на мембраны второй ступени. Пермеат второй ступени отводится через трубу отвода пермеата в резервуар очищенной воды.

-узел обработки осадка.

При биологической очистке фильтрата в мембранном резервуаре образуется избыточный активный ил, который откачивается на шнековый уплотнитель активного ила. При этом для стабилизации осадка насосом-дозатором подается и флокулянт. Дренаж, образующийся в следствии работы шнекового уплотнителя, отводится в аккумулирующий резервуар. Далее сгущенный активный ил поступает в аэробный стабилизатор. Обезвоживание стабилизированного активного ила происходит в блоке обезвоживания осадка на шнековом обезвоживателе, на который так же подается уплотненный осадок из шламонакопителя.

Качественные характеристики работы очистных сооружений представлены в таблице 4.4.2.

Таблица 4.4.2 - Качественные и количественные показатели работы очистных сооружений фильтрата

№	Наименование показателя	Единица изм.	Значение на входе	Значение на выходе
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	1500-1000	<2,0
2	Общая минерализация	мг/дм ³	10000-7000	<1000
3	ХПК	мг/дм ³	12800-10200	<10,0
4	БПК	мг/дм ³	8400-6200	<3,0
5	Аммоний по N	мг/дм ³	700-400	<0,3
6	Нитраты по N	мг/дм ³	<0,1	<0,1
7	Общий фосфор	мг/дм ³	120-80	<0,1
8	Фториды	мг/дм ³	4,5-1,2	<0,2
9	Железо	мг/дм ³	170-120	<0,01
10	Кальций	мг/дм ³	750-350	<0,5
11	Алюминий	мг/дм ³	10-6	<0,04
12	Кремний	мг/дм ³	50-30	<0,05
13	Марганец	мг/дм ³	12-8	<0,005

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

53

№	Наименование показателя	Единица изм.	Значение на входе	Значение на выходе
14	Медь	мг/дм ³	38-30	<0,001
15	Мышьяк	мг/дм ³	0,05-0,4	<0,01
16	Никель	мг/дм ³	0,7-0,1	<0,01
17	Свинец	мг/дм ³	0,36-0,19	<0,0002
18	Хром	мг/дм ³	1,9-1,5	<0,015
19	Стронций	мг/дм ³	2,9-1,2	<0,01
20	Цинк	мг/дм ³	11-5	<0,01
21	СПАВ	мг/дм ³	128-18	<0,1
22	Нефтепродукты	мг/дм ³	236-68	<0,05
23	Фенолы	мг/дм ³	2-1,5	<0,001

Качество очищенной воды соответствует требованиям для сброса в рыбохозяйственные водоемы. Очищенные воды направляются в пруды-накопители, расположенные на территории свалки и используются на технологические нужды объекта.

Таким образом, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты как на стадии проведения работ по рекультивации, так и на стадии пострекультивационной не предусматривается.

4.4.3 Мероприятия по охране поверхностных водных объектов

Выполнение следующих природоохранных рекомендаций позволит свести к минимуму негативное воздействие на водные объекты.

Стадия проведения работ по рекультивации

- первоначальная планировка и упорядоченный отвод поверхностного стока с территории проведения работ;
- устройство на объектах строительства временных систем водоотведения (по схеме, максимально приближенной к постоянной),
- обеспечение стройплощадки емкостями (выгребами) для сбора хоз-фекальных стоков, доставка стоков на действующие очистные сооружения города Мирный;
- устройство временных дорог и ремонтных площадок в зоне проведения работ исключение движения автотранспорта вне оборудованных временных дорог; исключение обслуживания транспортных средств и строительной техники вне оборудованных ремонтных площадок.
- ввод в эксплуатацию очистных сооружений поверхностных стоков с территории опережающими темпами по отношению к срокам строительства основных производственных объектов.

Стадия пострекультивационная

- обеспечение эксплуатации систем сбора, отведения и очистки стоков в штатном безаварийном режиме
- в случае аварийного разлива токсичных веществ (ГСМ и т.д) осуществление мер по их сбору и обезвреживанию

Выводы:

1. Результаты оценки показывают, что сброс в поверхностные водные объекты исключен. Очищенные сточные воды накапливаются в прудах-накопителях, расположенных на территории земельных участков свалки и используются для технических и технологических нужд полигона.

2. По результатам оценки с учетом эффекта от предложенных природоохранных мероприятий воздействие планируемой деятельности на поверхностные воды оценивается как допустимое. Рассматриваемое воздействие не имеет необратимых негативных социальных, экономических и иных последствий.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 54

4.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

4.5.1 Земельные ресурсы

Воздействие объекта, связанное с землепользованием, определяется с учетом:
– потребности в земельных ресурсах для строительства и эксплуатации объекта;
– ограничений возможности изъятия земельных участков различных категорий, статусов и видов использования;
– интересов землевладельцев и землепользователей, земли которых могут быть затронуты намечаемой деятельностью.

Градостроительная ситуация и землепользование

Рекультивируемая свалка ТКО располагается на территории города Мирный Мирнинского района Республики Саха (Якутия). Планируемая деятельность по рекультивации свалки ТКО, предусматривается в границах участков с кадастровыми номерами 14:37:000105:80, 14:37:000113:10.

Ближайшая жилая застройка – город Мирный. Кратчайшее расстояние до жилых объектов – 850 м в юго-западном направлении, жилые дома по улице Солдатова.

Для участков размещения объектов намечаемой деятельности и прилегающей к ним территории (земли лесного фонда), разработан Генеральный план города Мирный Мирнинского района Республики Саха (Якутия).

В соответствии с Правилами землепользования и застройки МО «Город Мирный» земли подлежащие рекультивации расположены в территориальной зоне ПрЛ (зона природного ландшафта) на землях Мирнинского участкового лесничества).

Законодательные требования Российской Федерации

Требования в области земельного законодательства

Площадь земель, подлежащая рекультивации в границах кадастровых участков составляет 11,6981 га. Категория земель – земли поселений (земельные участки полигонов бытовых отходов). Основные виды разрешенного использования согласно ГПЗУ: заготовка древесины, лесных ресурсов, лесные плантации, резервные леса, запас, территории общего пользования.

Требования в области лесного законодательства

Рекультивируемая свалки ТКО расположена на землях Мирнинского участкового лесничества.

Требования водного законодательства: водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, зоны санитарной охры (ЗСО)

Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, зоны санитарной охраны подземных источников в зоне намечаемой деятельности отсутствуют.

Требования в области недропользования

На территории намечаемой деятельности отсутствуют балансовые и забалансовые запасы полезных ископаемых (Приложение Д)

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, краевого и местного значений

Технологические решения не затрагивают существующие и планируемые к образованию ООПТ федерального, регионального и местного значения Справки об отсутствии ООПТ местного, регионального и федерального значения приведены в приложении Д.

Объекты культурного значения

Объекты, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, в границах намечаемой деятельности отсутствуют (Приложение Д).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 55

Скотомогильники и биотермические ямы.

Проведенные инженерно-экологические изыскания показали, что на территории рекультивируемой свалки и в прилегающей 1000 метровой зоне скотомогильников, биотермических ям, других мест захоронения трупов животных не зарегистрировано (Приложение Д).

Мероприятия по охране земель

При проведении мероприятий по рекультивации свалки ТКО необходимо выполнение следующих условий:

- использование территории в границах земельных участков;
- выполнение обязанностей по использованию и содержанию территории;
- рациональное использование земель;
- выполнение требований Земельного, Лесного и Водного кодексов;
- проведение рекультивации земель, нарушенных в результате строительных работ (мероприятия технического и биологического этапов рекультивации);
- обеспечение режима зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ):
 - водоохранных зон;
 - зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
 - санитарно-защитной зоны.

Мониторинг земель

В рамках мониторинга использования земель осуществляется наблюдение за использованием земель и земельных участков в соответствии с их целевым назначением. Показателями мониторинга использования земель являются:

- площадь земельных участков по категориям;
- площадь земельных участков по видам разрешенного использования;
- площадь земель или земельных участков, в отношении которых выявлено их использование не по целевому назначению, невыполнение обязанностей по приведению земель в состояние, пригодное для использования по целевому назначению;
- площадь земель или земельных участков, в отношении которых выявлено неиспользование земель и земельных участков;
- площадь земель или земельных участков, в отношении которых выявлены иные нарушения земельного законодательства, за исключением порчи земель;
- площадь распределения земель по формам собственности (в разрезе категорий и видов разрешенного использования), исходя из данных Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним;
- площадь застроенных земель в разрезе категорий;
- иные показатели.

Оценка состояния земель выполняется путем анализа ряда последовательных (периодических, оперативных) наблюдений, направленности и интенсивности изменений и сравнения полученных показателей со значениями базового наблюдения.

По результатам оценки состояния земель составляются прогнозы и рекомендации с приложением к ним тематических карт, диаграмм и таблиц, характеризующих динамику и направление развития изменений, в особенности имеющих негативный характер. Полученные материалы и данные мониторинга земель накапливаются и хранятся в архиве.

Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, связанная с использованием земельных ресурсов.

В результате оценки воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, связанное с землепользованием, характеризуется как допустимое:

- технологические решения не противоречат планам развития территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия);
- при реализации намечаемой деятельности и проведении рекультивации свалки ТКО, земли будут использоваться в соответствии с установленными для них режимами использования и целевыми назначениями; изменение категорий земель не требуется;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 56

- планируемое целевое использование территории соответствует требованиям ст. 65 Водного Кодекса РФ;
- строительство не затрагивает существующие и планируемые к образованию ООПТ федерального, регионального и местного значения, а также их охранные зоны; объекты культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), их зоны охраны и защитные зоны;
- реализация технологических решений не приведет к территориальному разобщению земель района и сокращению площадей территорий землепользователей, занимающихся сельскохозяйственным производством или другим видом хозяйственной деятельности.

Выводы:

На основании принятых планировочных решений, воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы оценивается как допустимое, и не имеет негативных социальных, экономических, и иных последствий.

4.5.2 Почвенный покров

В период проведения работ по рекультивации свалки ТКО города Мирный основными видами воздействия на земельные ресурсы и почвы будут:

- поступление и перемещение привозных грунтов с последующим формированием стабилизированной формы антропогенного насыпного рельефа с оптимальной вертикальной и горизонтальной планировкой;
- геомеханическое воздействие при работе специализированной техники и автотранспорта;

Геомеханическое воздействие на почвы и грунты в период производства работ на техническом этапе рекультивации будет в основном заключаться в многократном проезде тяжелой техники (автотранспорт, каток, бульдозеры) по территории рекультивируемой свалки, на подготовительном этапе во время перемещения отходов, выходящих за пределы земельных участков свалки и по подъездным путям к участкам производства работ. При этом время воздействия ограничено сроками производства рекультивационных работ. Запрет на передвижение специализированной техники и автотранспорта вне зоны отвода и автодорог позволит минимизировать механические нагрузки на почвенный покров прилегающей территории и сохранить целостность его поверхности.

Защита поверхностного и подземного стока, а также защита почв от поступления фильтрата свалочного тела будет осуществлена при помощи системы лучевого дренажа. При производстве рекультивационных работ возможно также случайное загрязнение почв горюче-смазочными материалами (ГСМ) на путях транспортировки, загрузки и выгрузки грунта, а также атмосферными выхлопами загрязняющих веществ, сопровождающих работу специализированной техники и автотранспорта. При этом результаты оценки рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы позволяют утверждать, что значимого дополнительного загрязнения почв в период проведения рекультивационных работ не ожидается, а меры, направленные на обеспечение охраны атмосферного воздуха, будут, соответственно, способствовать охране почв от аэрогенного загрязнения.

В целях минимизации вероятности прямого загрязнения почвенного покрова при случайных проливах ГСМ на период проведения рекультивационных работ разработан комплекс природоохранных мероприятий – запрет на несанкционированное движение техники вне специально отведенных дорог с твердым покрытием и временно обустроенных подъездных путей, организация специально обустроенных площадок для мойки и дезинфекции автотранспорта. При строгом выполнении рекомендаций вероятность неблагоприятных изменений состояния почв очень невелика.

Отходы производства и потребления (обслуживание специальной техники и персонала, отходы систем очистки (обезвреживания) фильтрата тела полигона и очистных сооружений поверхностного стока и др.), согласно технологическим решениям, должны временно накапливаться в специально организованных местах в соответствии с классом опасности, физико-химическими свойствами и агрегатным состоянием, а затем вывозиться в места постоянного размещения по договорам со специализированными. На основе этого будет достигаться недопущение захламления территории свалочной массой, отходами бытового обеспечения персонала в период производства работ по рекультивации

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 57

В пострекультивационный период геомеханические нагрузки на почвы стабилизируются. Процессы химического загрязнения почв будут минимизированы благодаря решениям по организации систем лучевого дренажа и созданию системы дегазации биогаза.

Выполнение всего комплекса намеченных мероприятий по охране почв и остальных компонентов окружающей среды будет способствовать предупреждению (максимальному снижению) воздействий, связанных с проведением рекультивационных работ.

Выводы:

На основании принятых планировочных и технологических решений, воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров на этапе проведения рекультивации свалки ТКО города Мирный оценивается как допустимое, и не имеет негативных социальных, экономических, и иных последствий.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							58

4.6 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

4.6.1 Определение нормативов образования отходов в период проведения рекультивации

Расчет образования отходов приведен в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999».

1. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)

Отход образуется от мойки колес строительной техники, представлен задержанными взвешенными веществами и обводненными нефтепродуктами.

В течение года мойка колес эксплуатируется только при положительных температурах окружающего воздуха. Условно принимаем, что с ноября по апрель мойка колес не используется. Таким образом, мойка колес эксплуатируется 153 дня в году (в холодный период года используется, обдув колес транспорта сжатым воздухом под давлением).

Количество моек колес согласно ТХ – 1 шт.
Расход воды на 1 автомашину на установке Мойдодыр-К-50 – 200 литров.
12 л/м²*0,2 м³=2,4 м³/сутки – суточный расход воды на мойку автомашин.

Мойка колес автотранспорта планируется с апреля по октябрь. Годовой расход воды за период использования автомойки составит:

$Q = 2,4 \text{ м}^3/\text{сут} * 153 \text{ сут} = 367,2 \text{ м}^3$

Расчет нефтепродуктов от мойки автотранспорта произведен согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 год.

Объем образования обводненных нефтепродуктов установки мойки колес составит:

$V_m = 367,2 * (200-20)/0,9 * (100-75) * 10^4 = 0,29376 \text{ т/год}$, где
367,2 м³/год – расход воды на мойку автомашин за год;
200 мг/л – содержание нефтепродуктов в загрязненной воде;
20 мг/л – содержание нефтепродуктов в очищенной воде;
0,9 г/см² – плотность обводненных нефтепродуктов;
75% - обводненность нефтепродуктов;

Обводненные нефтепродукты из накопительной емкости вывозятся спецорганизацией на утилизацию согласно регламенту эксплуатации оборудования.

2. Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (7 23 101 01 39 4)

Отход образуется от мойки колес строительной техники, представлен задержанными взвешенными веществами, обводненными.

Количество моек колес – 1 шт.
Максимальное среднесуточное количество автомашин на 1 мойку колес - 12 шт.
Расход воды на 1 автомашину на установке Мойдодыр-К-50 – 200 литров.

12 л/м²*0,2 м³=2,4 м³/сутки – суточный расход воды на мойку автомашин.
Расход воды на одну мойку автомашин за период использования автомойки составит:

$Q = 2,4 \text{ м}^3/\text{сут} * 153 \text{ сут} = 367,2 \text{ м}^3$

Расчет осадка взвешенных веществ и нефтепродуктов от установки мойки колес автотранспорта с установкой оборотного водоснабжения «Мойдодыр» произведен согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 год.

Объем образования взвешенных веществ установки мойки колес составит:

$V = 367,2 * (4500-200)/1,5 * (100-95) * 10^4 = 21,0528 \text{ т/год}$, где
367,2 /пер– расход воды на мойку автомашин за год строительства.
4500 мг/л – содержание взвеси в загрязненной воде;
200 мг/л – содержание взвеси в очищенной воде;
1,5 г/см³ – плотность обводненного осадка;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 59

95% - обводненность осадка;

Взвешенные вещества из накопительной емкости вывозятся спецорганизацией на обезвреживание согласно регламенту эксплуатации оборудования.

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

Отход образуется в результате жизнедеятельности рабочих.

Максимальное количество работающих на стройплощадке в смену составляет: 9 чел.

Расчет проводили согласно по следующей формуле:

$$M = N * m * T * 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где: M – количество ТКО, т/год;

N – количество работающих, чел;

m – удельная норма образования отходов на 1 работающего в год, принимается равной в 70 кг/год. ("Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления", Москва, 1999 г.).

Кол-во сотрудников	Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего в год, кг/год	Период проведения работ, лет	Нормативное кол-во образования отхода, т/год
9	70	1	0,63

Отход мусора от бытовых помещений складировается в контейнер для мусора и вывозится на размещение по договору со специализированной организацией.

4. Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 02 312 01 62 4)

Указанный вид отхода образуется при списании спецодежды рабочих.

Расчет количества образования изношенной рабочей одежды, произведен согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (ГУ НИЦПУРО, 2003г) по следующей формуле:

$$O_{\text{сод}} = \sum M_{\text{сод}}^i \times N_i \times K_{\text{изн}} \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$i = 1$$

Где:

$O_{\text{сод}}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

$M_{\text{сод}}^i$ – масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг;

N_i – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт/год;

$K_{\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли;

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли ед.;

10^{-3} – коэффициент перевода кг в т;

Наименование спецодежды	Количество вышедших из употребления изделий i-того вида (N^i)	Масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии ($M_{\text{сод}}^i$)	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации ($K_{\text{изн}}$)	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида ($K_{\text{загр}}$)	Масса вышедшей из употребления спецодежды ($O_{\text{сод}}$)
Костюм х/б	18	1,5	0,8	3,712	0,0802
Костюм утепленный	18	3,5	0,8	3,712	0,187
Куртка ватная	18	2,3	0,8	3,712	0,123
Жилет сигнальный	18	0,252	0,8	3,712	0,0135
Футболка х/б	18	0,200	0,8	3,712	0,0107
Рукавицы	18	0,16	0,8	3,712	0,00855
ИТОГО					0,423

Нормативный объем образования принимаем – 0,211 т/год.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 60

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

Указанный вид отхода образуется при списании касок рабочих.

Согласно приказу Минздравсоцразвития РФ от 16.07.07 N 477 «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на строительных, строительско-монтажных и ремонтно-строительных работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» срок носки СИЗов (каска) составляет в среднем 1 год (п.п. 1,9 Приказа)

$$i = n$$

$$O_{\text{СИЗ}} = \sum_{i=1}^n M_{i\text{СИЗ}} \times N_i \times 10^{-3}, \text{ т/пер}$$

$$i = 1$$

Где:

$O_{\text{СОД}}$ – масса вышедшего из употребления СИЗ, т/год;

$M_{i\text{СОД}}$ – масса единицы СИЗ i -того вида в исходном состоянии, кг (0,3);

N_i – количество вышедших из употребления изделий i -того вида, шт/пер (7);

10^{-3} – коэффициент перевода кг в т;

Количество отработанных касок рассчитывается по формуле:

$$N = n_i \times t_i / k_i, \text{ шт./пер},$$

Где:

n_i – количество выданных касок, шт (18).

t_i – фактическое время работы (согласно ПОС), мес (12);

k_i – эксплуатационный срок службы касок, мес (30);

$$O_{\text{СИЗ}} = 0,3 \times 7 \times 10^{-3} = 0,0021 \text{ т/год.}$$

6. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 01 60 4)

Указанный вид отхода образуется при эксплуатации спецтранспорта и оборудования.

Расчет количества образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) производится в соответствии со "Справочными материалами по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления", по следующей формуле:

$$N_{\text{отх}} = g \times T \times n \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

g – удельный норматив образования, $g = 0,1$ кг/сут×чел;

n – количество рабочих основных и вспомогательных производств, 18 чел.

T – число рабочих дней в год (365)

$$N_{\text{отх}} = 0,1 \times 18 \times 365 \times 10^{-3} = 0,657 \text{ т/год.}$$

7. Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (4 91 105 11 52 4)

Отходы СИЗ (респиратор, очки) образуются в результате износа СИЗ рабочими (сварщики).

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$M = n \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: n – среднепериодный расход СИЗ, шт./пер, пар/пер (согласно приказу Минздравсоцразвития от 3 октября 2008 г. N 543н)

m – вес единицы рабочей одежды, кг.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

Перечень рабочей одежды	Норма выдачи на год (штуки, пары, комплекты) шт/год	Вес единицы СИЗ, кг	Норматив образования отходов рабочей одежды т/год
Респиратор	18	0,05	0,0009
Очки	18	0,01	0,00018
ИТОГО			0,00108

Итого годовое образование отхода равно 0,0018 т/период

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

8. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 201 02 39 4)

Указанный вид отхода образуется при ликвидации случайных проливов дизельного топлива при заправке техники

$$M = N / (1-k), \text{ т/период;}$$

$$M = 0,050 / (1-0,083) = 0,055 \text{ т/период}$$

Где: N – количество песка, используемого для ликвидации проливов, т/период;

k – содержание диз. топлива в отходах, доля ед.;

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

Отходы обуви образуются на предприятии в результате износа спецформы. Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$M = n * m * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: n – среднегодовой расход рабочей обуви, шт./год, пар/год;

m – вес пары рабочей обуви, кг.

Перечень рабочей одежды	Норма выдачи на год (штуки, пары, комплекты) шт/год	Вес пары обуви кг	Норматив образования отходов рабочей обуви т/год
-			
Ботинки кожаные	18	1,6	0,0288
ИТОГО			0,0288

Итого годовое образование отхода равно 0,0288 т/год.

Плотность отхода принята согласно [Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО] и составляет 0,25 т/м³.

10. Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) (4 34 110 03 51 5)

При сборке и укладке ПЭ труб в случае наличия неровностей производят обрезку и зачистку конца трубы. По опыту строительства в отход может поступать 0,5% длины трубы. Всего за весь период строительства укладывается 5000 м ПЭ труб.

При длине укладываемых по проекту ПЭ труб 5000 м (в год), количество отхода составит 25 м отходов полиэтиленовых труб. Масса 1 п.м. трубы ПЭ Д-315 мм по данным сайта завода-изготовителя составляет 5,4 кг. Масса отхода составит 0,025 т.

11. Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный (7 39 101 12 39 4)

Согласно балансовой схеме к паспорту на очистные сооружения фильтрата (ОСФ-30), образуется концентрат – 2,5 м³/сутки или 912,5 т/год.

12. Смет с территории предприятий малоопасный (7 33 390 01 71 4)

Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1998 г
СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройки городских и сельских поселений

Количество смета, образующегося в результате уборки территории определяется по формуле:

$$M = S * m * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Где: S - площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м²

$$S = 8000 \text{ м}^2.$$

m - удельная норма образования смета с 1 м² твердых покрытий, кг/кв. м.

в соответствии с СНиП 2.07.01-89 норма образования смета 5 кг/кв. м.

$$M = 8000 * 5 * 0,001 = 40 \text{ т/год}$$

13. Опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, обработанные (7 39 102 13 29 4)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист

На выезде с полигона установлена контрольно-дезинфицирующая зона с устройством железобетонной ванны. Данное сооружение представляет собой ж/б ванную, рабочий объем составляет 7,2 м³.

Ванна дезбарьера заполняется 3%-ным раствором хлорсодержащего препарата и опилками. Количество заменяемой дезинфицирующей загрузки ванны дезбарьера рассчитывается следующим образом:

$$M_{\text{зам.загр.}} = V * k * \rho, \text{ т/год}$$

где V – объем дезинфицирующей загрузки ванны, м³,

k – периодичность замены загрузки, раз/год,

ρ – насыпная плотность опилок, т/м³.

Объем дезинфицирующей загрузки ванны дезбарьера составляет 7,2 м³. В соответствии с Инструкцией по применению дезинфицирующего средства замену средства следует производить не реже, чем один раз в 7 дней. Ванна заполняется опилками и раствором на 70 %. Насыпная плотность опилок - 0,25 т/м³.

Таким образом, количество заменяемой дезинфицирующей загрузки ванны дезбарьера составит:

$$M_{\text{зам.загр.}} = 5,0 * 52 * 0,25 = 65,0 \text{ т/год.}$$

Итого, годовое образование отхода равно 65,0 т или 260,0 м³.

14. Фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке (7 10 214 57 52 4)

Отходы мембранных фильтров образуются на предприятии в результате тех. Обслуживания очистных сооружений. Расчет норматива образования отхода произведен по методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, 2003 г. Замена патронного фильтра со сменными элементами (поры 10 мкм) осуществляется 2 раза в год.

Количество отхода рассчитывается по формуле:

$$M = N * m * r * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N – количество фильтров. N = 1.

m – вес одного патронного фильтра, кг. m = 12,0 кг.

r – число замен фильтра в год.

Количество отхода составляет:

$$M = 1 * 12 * 1 * 10^{-3} = 0,012 \text{ т/год.}$$

Итого годовое образование отхода равно 0,012 т.

15. Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный (7 21 100 01 39 4)

Объем образования осадка от ЛОС ливневых стоков ЛОС-10 рассчитан на основании "Проектирование сооружений для очистки сточных вод" ВНИИ ВОДГЕО: Справ.пособие к СНиП 2.04.03-85. - М.: Стройиздат, 1990.

На очистные сооружения поступают воды с концентрацией взвешенных веществ 4000 мг/дм³. Содержание взвешенных веществ согласно характеристике очистных сооружений составляет – 10 мг/дм³.

Годовой объем стоков составляет $W_{\text{общ}} = 15491,5 \text{ м}^3/\text{год}$, т.е. объем уловленных взвешенных веществ составляет:

$$P_{\text{нп}} = (15491,5 * 2500 * 10^{-6}) - (15491,5 * 10 * 10^{-6}) = 38,574 \text{ т/год.}$$

С учетом влажности осадка ρ = 95-96% его реальное количество будет равно:

$$G_{\text{свв}} = G_c / (1 - \rho) = 38,574 / (1 - 0,96) = 714,350 \text{ т/год.}$$

Годовой объем образования отхода равен 714,35 т.

16. Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 43 101 02 52 4)

Стандартная загрузка сорбционного фильтра ЛОС-50 – активированный уголь. Промывка фильтра производится до 10 раз. После этого фильтрующий материал следует заменить. Объем фильтрующего материала составляет 0,21 м³.

На основании опыта эксплуатации фильтров на аналогичных ЛОС замена фильтрующей загрузки фильтра производится в среднем 4 раза в год.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 63

При этом объем отработанного активированного угля составит $0,21 \times 4 = 0,84 \text{ м}^3$. При плотности $0,3 \text{ т/м}^3$ масса отработанно активированного угля составит $0,252 \text{ т/год}$.

Норматив образования отходов на период проведения работ по рекультивации приведен в таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1 – Норматив образования отходов на период проведения работ по рекультивации

№ п/п	Источник образования отхода, отходообразующий вид деятельности	Наименование вида отхода	Код по ФККО	КО	Норматив образования, т/год
1	Очистка стоков, эксплуатация ЛОС автомойки	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	0,294
Итого III класса опасности:					0,294
2	Очистка стоков, эксплуатация ЛОС автомойки	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	21,0528
3	Жизнедеятельность строителей	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	0,63
4	Жизнедеятельность строителей	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	0,423
5	Обтирка оборудования, рук	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 01 60 4	4	0,657
6	Производственная деятельность, смена комплекта СИЗов	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4	0,00108
7	Заправка строительной техники, ликвидация проливов	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	0,055
8	Производственная деятельность, смена комплекта рабочей одежды	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	0,0288
9	Производственная деятельность	Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	4	912,5
10	Эксплуатация рекультивируемой свалки	Смет с территории предприятий малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	40
11	Контрольно-дезинфицирующая железобетонная ванна	Опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 13 29 4	4	65
12	Очистка фильтрата	Фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	7 10 214 57 52 4	4	0,012
13	Очистка ливневых сточных вод	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	714,35
14	Очистка ливневых сточных вод	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4	0,252
Итого IV класса опасности:					1754,962
15	Производственная деятельность, смена комплекта СИЗов	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	0,0021
16	Производственная деятельность	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	5	0,025
Итого V класса опасности:					0,0271
ВСЕГО					1755,283

Обоснование отсутствия некоторых видов отходов

Отходы от ремонта, ТО и ТР автотранспорта и спец. техники

Техническое обслуживание, ремонт автотранспорта и спец. техники, проведение ТО и ТР, замена масла, масляных и воздушных фильтров, и т.д., осуществляется по договору с

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 64

сторонними специализированными автосервисами. Отходы от обслуживания, ремонта, ТО и ТР автотранспорта и спец. техники в данном проекте, не рассматривается.

4.6.2 Порядок обращения с отходами

Порядок обращения с отходами, которые будут образовываться на объекте в период проведения работ по рекультивации, определяется существующими нормативными документами, исходя из установленных на стадии исследований ОВОС объемов образования отходов, их агрегатного состояния, физико-химических свойств, классов опасности, возможностей предприятия по использованию, утилизации или обезвреживанию отходов.

Обращение с отходами предусматривается осуществлять в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Техническими решениями предусмотрен следующий порядок сбора и временного накопления отходов: на стадиях проведения работ по рекультивации свалки ТКО накопление отходов будет осуществляться в закрытых контейнерах, на местах временного накопления отходов, определенные в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03, с последующей передачей лицензированной организации для дальнейшей утилизации/ обезвреживания/ размещения.

В соответствии с 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", продолжительность накопления отходов не должна превышать 11 месяцев.

В целях реализации положений Федерального Закона «Об отходах производства и потребления», регламентирующего использование отходов в качестве вторичного сырья, на предприятии внедрена система отдельного сбора отходов, позволяющая организовать передачу отходов высоких классов опасности, а также вторичных материальных ресурсов специализированным организациям для дальнейшего использования.

Отходы, в состав которых входят полезные компоненты, планируется накапливать на собственных специально оборудованных площадках, для последующей передачи специализированным организациям для утилизации и обезвреживания.

Согласно распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р с 01.01.2018 г. запрет на захоронение отходов распространен на лом и отходы металлов, термометры, ртутные лампы, лом алюминиевых банок, фольгу алюминиевую. С 01.01.2019 г. запрещено захоронение отходов картона и бумажной упаковки, шин и покрышек, полиэтилена и полиэтиленовой упаковки, стекла и стеклянной тары, а с 01.01.2021 г. запрет распространяется компьютерную и оргтехнику, аккумуляторы, бытовые приборы и электроинструменты.

Таким образом, указанные отходы подлежат передаче специализированным организациям, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами в части обезвреживания и утилизации.

4.6.3 Мероприятия по обращению с отходами

Экологическая безопасность при обращении с отходами производства и потребления обеспечивается реализацией следующих мероприятий:

- устройство площадок для металлических контейнеров;
- своевременный вывоз отходов;
- обеспечение контроля над сбором и вывозом отходов;
- своевременная уборка территории.

Для накопления отходов 1-3 класса опасности в зависимости от их свойств необходимо использовать закрытую или герметичную тару:

- металлические или пластиковые контейнеры, лари, ящики и т.п.;
- металлические или пластиковые бочки, цистерны, баки, баллоны, стеклянные ёмкости и прочее;
- прорезиненные или полиэтиленовые пакеты, бумажные, картонные, тканевые.

Отходы 4-5 классов опасности могут накапливаться в открытой таре. Не допускается хранение в открытой таре отходов, содержащих летучие вещества.

Временное накопление твердых отходов 4-5 классов в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары - навалом, насыпью, в виде гряд, рулонах, брикетах, на поддонах или подставках.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 65

В соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», при временном хранении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.).

При обращении с отходами при проведении работ по рекультивации свалки ТКО должны соблюдаться:

- технологические нормы, закрепленные в проектных решениях;
- общие и специальные природоохранные требования и мероприятия, основанные на действующих экологических и санитарно-эпидемиологических нормах и правилах.

В общем случае, сбор и накопление образующихся отходов должны осуществляться отдельно по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности, другим признакам и в соответствии с установленными классами опасности.

Совместное накопление различных видов отходов допускается в случае определенного порядка обращения одинакового направления переработки, утилизации, обезвреживания, а также при условии их физической, химической и иной совместимости друг с другом.

Накопление отходов должно осуществляться способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для вывоза с территории для утилизации, обезвреживания или размещения или использования для собственных нужд, перемещения на карту захоронения. Договора на оказание соответствующих услуг (в том числе, на основании полученных гарантийных писем) должны быть заключены до начала проведения работ по рекультивации.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Транспортировка опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Погрузка и разгрузка отходов должны осуществляться преимущественно механизированным способом при минимальном контакте отходов с людьми и элементами среды обитания.

Информирование персонала об опасности, исходящей от отходов, что достигается:

- обучением обращению с опасными отходами;
- соответствующей маркировкой тары;
- наличием предупреждающих надписей.

Сведение к минимуму риска возгорания отходов достигается:

- соблюдением правил пожарной безопасности, включая оснащение противопожарными средствами площадок накопления горючих отходов;
- использованием накопителей, оснащенных крышками.

Недопущение замусоривания территории достигается:

- соблюдением правил сбора и накопления отходов;
- обустройством открытых площадок накопления отходов (ограждение), оснащением накопителями, исключающими развеивание отходов по территории.

Удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами достигается:

- раздельным накоплением отходов в соответствии с разработанным порядком обращения;
- пешеходной и транспортной доступностью площадок накопления отходов;
- использованием накопителей, имеющих маркировку;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- регулярным ведением материалов первичной отчетности по образованию и накоплению отходов на территории.

Удобство вывоза отходов обеспечивается рациональной планировочной организацией территории в части обеспечения подъездов к площадкам накопления отходов.

После поведения работ по рекультивации Объекта будут проведены лабораторные исследования отходов, уточнены класс опасности отходов проектируемого комплекса, а для отходов I-IV классов разработаны паспорта.

Выводы:

На основании проведенных оценок можно сделать следующие выводы по аспекту образования отходов производства и потребления:

- интенсивность воздействия отходов на компоненты среды на этапе проведения рекультивации свалки ТКО ожидается низкая, функции и процессы, происходящие в компонентах природной среды, не нарушаются;
- характер потенциального воздействия на этапе проведения работ по рекультивации – краткосрочный;
- пространственный масштаб воздействия отходов будет иметь локальный характер;
- при соблюдении действующих нормативных требований по обращению с отходами, риск возникновения необратимых последствий для защищаемых компонентов окружающей среды, в результате намечаемой деятельности оценивается как минимальный.

По результатам проведенной оценки воздействие намечаемой деятельности в части обращения с отходами не несет негативных социальных и иных последствий и оценивается как допустимое.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС

4.7 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Участок проведения работ по рекультивации находится в зоне значительного антропогенного воздействия, связанного с влиянием крупного промышленного населенного пункта и добычи полезных ископаемых. В связи с этим непосредственно на производственной площадке проведения работ по рекультивации свалки ТКО города Мирный вблизи города Мирный в период проведения самих работ негативного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируются.

Негативное воздействие может быть оказано на растительный покров и животный мир прилегающих к рассматриваемому участку территорий. Последствиями такого воздействия могут быть:

- частичное повреждение/уничтожение растительного покрова и мест обитаний животных (при движении персонала, транспортной техники за пределами отведенной территории);
- захламлении прилегающей территории производственными и бытовыми отходами;
- загрязнении горюче-смазочными материалами;
- повышении опасности возникновения лесных пожаров (при нарушении экологических требований);
- фактор беспокойства (акустическое, световое воздействие).

Для минимизации негативного воздействия на растительный и животный мир предусмотрены следующие мероприятия:

- ведение технологической производственной деятельности строго в границах отводимой территории;
- максимальное использование существующей транспортной и иной инфраструктуры на площадке размещения объекта (подъездные дороги, складские площадки и т.д.);
- применение современного оборудования, машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- минимизация уровня шумового и акустического воздействия, выброса загрязнителей, с использованием наилучших доступных технологий;
- недопущение нарушения правил пожарной безопасности, которые могут привести к гибели животных;
- организованный сбор и своевременный вывоз отходов производства и потребления, а также опасных отходов;
- контроль попадания птиц на объект, при необходимости применение отпугивающих устройств.

Обязательным условием эффективности мероприятий является обеспечение технической надежности, безопасности технологических процессов, строгий контроль за техническим состоянием и перегрузками оборудования, особенно содержащего токсические, взрывоопасные и пожароопасные вещества. Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, необходимо:

- хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них объектов животного мира.
- использование оборотного водоснабжения, сбор и использование поверхностного стока на технологические нужды.

Дополнительно в период проведения работ по рекультивации:

- организация работ по рекультивации в соответствии с планировочными технологическими и техническими решениями, в частности ограничение зоны проведения работ участками объектов (включая временные участки), запрет на использование прилегающих территорий для стоянки и ремонта техники, складирования грунтов и отходов, разработки грунтов для планировочных работ и т.п.;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 68

- запрет на непредусмотренное проектом сведение/повреждение древесно-кустарниковой растительности на прилегающих территориях, контроль зоны работ/полосы отводов линейных объектов;
- обязательный учет требований по охране растительности при необходимости прокладки временных дорог и инженерных сетей, выбор трасс и методов производства работ, обеспечивающих минимальное нарушение растительного и почвенного покрова (по существующим дорогам и т.п.);
- проведение работ в соответствии с надлежащей практикой, соблюдение правил производства работ, привлечение для производства работ персонала, обладающего необходимой квалификацией.
- соблюдение требований экологического законодательства.

С учетом предложенных мероприятий уровень воздействия на биоразнообразие рассматриваемой территории оценивается как допустимый.

Оценка воздействия на виды, внесенные в Красные книги различного уровня, на этапах проведения работ по рекультивации свалки ТКО в штатных ситуациях

Растения и животные в том числе гнезда, норы, следы пребывания и т.п, занесенные в Красную Книгу РФ и Красную Книгу Республики Саха (Якутия) на территории проведения работ по рекультивации и на сопредельных территориях обнаружено не было.

Следовательно, прямое воздействие на виды растений и животных, внесенных в Красные книги различного уровня, не прогнозируется.

Несмотря на отсутствие краснокнижных видов, существует потенциальная вероятность самостоятельного попадания таких видов на территорию зоны влияния объекта через различные компоненты окружающей среды, а именно:

- атмосферный воздух – перемещение семян растений и спор грибов с порывами ветра, полеты птиц и жуков;
- почвы – наземное и подземное перемещение животных в районе объекта.

На этапе проведения работ по рекультивации свалки ТКО города Мирный в зоне его влияния (граница СЗЗ) при наличии видов животных и растений, внесенных в Красные книги РФ и Республики Саха (Якутия), воздействие намечаемой деятельности может быть выражено в следующем:

- нарушении целостности растительного покрова, вследствие движения транспорта вне проложенных дорог;
- уничтожение ценных видов растений и животных в результате их сбора и разорения мест обитания животных;
- уничтожение местообитаний животных вследствие засорения бытовыми отходами;
- увеличении шумовой нагрузки.

Мероприятия по охране растений и животных, занесенных в Красную книгу, на случай их обнаружения в рамках производственного экологического контроля в границах зоны влияния объекта (граница СЗЗ), включают в обязательном порядке:

- выделение особо защитных участков, зон покоя в местах концентраций редких видов растений и передача сведений об обнаружении краснокнижных видов растений и животных в уполномоченные органы;
- оповещение персонала о существующих экологических ограничениях для предупреждения случаев браконьерства, разорения мест обитания животных/мест гнездования птиц, сбора растений;
- дополнительный контроль попадания краснокнижных животных и птиц на объект, при необходимости применение отпугивающих устройств;
- минимизацию использования источников освещения, особенно в период с весны до осени;
- минимизацию уровня шумового и акустического воздействия;
- соблюдение транспортной схемы проекта (исключение нерегламентированного проезда автотранспорта и специализированной техники, обслуживающей объект);
- контроль за использованием пожароопасных технологий, открытого огня, особенно в период повышенной пожароопасности.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 69

Оценка воздействия на виды, внесенных в Красные книги различного уровня, на этапах проведения работ по рекультивации свалки ТКО в аварийных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил, правил техники безопасности, отключения систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

При выполнении всех технологических процессов в соответствии с регламентом работ возможность возникновения аварийных ситуаций будет минимальным.

На этапе реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта в зоне его влияния (граница СЗЗ) при наличии видов животных и растений, внесенных в Красные книги РФ и Воронежской области, воздействие аварийных ситуаций может быть выражено в следующем:

- попадание углеводородов при разливе нефтепродуктов именно на ареал обитания краснокнижных растений и животных/птиц (маловероятный сценарий);
- опосредованное вредное воздействие за счет загрязнения атмосферного воздуха или поверхностных вод при возникновении аварийной ситуации, связанной с возгоранием нефтяного пролива или аварийном сбросе сточных вод;
- уничтожение и нарушение местообитаний видов растений и животных/птиц, занесенных в Красные Книги РФ и Воронежской области в результате пожара:
- перемещение краснокнижных видов животных из района аварии из-за шума и беспокойства, связанного с проведением работ по ликвидации последствий аварий.

Мероприятия по охране растений и животных, занесенных в Красную книгу, на случай их обнаружения в рамках производственного экологического контроля в границах зоны влияния объекта (граница СЗЗ) при возникновении аварийной ситуации:

- разработка плана по предотвращению и ликвидации аварийного загрязнения окружающей среды;
- использование по возможности ручного труда при ликвидации аварии в районе ареалов обитания краснокнижных видов растений (для сохранения данных видов);
- при невозможности сохранения среды обитания краснокнижных растений или животных в результате аварийной ситуации, необходимо произвести перемещения вида в схожий ареал обитания, а также предусмотреть компенсационные меры для восстановления нарушенной среды и воспроизводства видов, внесенных в Красные книги различного уровня;
- мониторинговые исследования в период ликвидации аварийной ситуации (постоянные визуальные наблюдения за биотой) и по завершению работ по ликвидации аварии.

При разработке мер смягчения негативных воздействий на виды, внесенные в Красные книги различного уровня, на этапах рекультивации свалки ТКО в аварийных ситуациях следует иметь ввиду, что они уточняются в каждом конкретном случае.

Проектом предусмотрены мероприятия, предотвращающие резкое размножение синантропных видов.

При выявлении на комплексе скоплений грызунов и мух необходимо проведение мероприятий по дератизации и дезинсекции. За основу проведения дезинсекционных мероприятий положены «Методические указания по борьбе с мухами», утвержденные Р 3.5.2.2487-09 Руководство по медицинской дезинсекции.

Обработка отходов производится препаратами группы ФОС (Карбофос – 1%-ная водная эмульсия, Карбофос технический – 0,5 %-ный водный раствор). Норма расхода 150 мл/м² и кратность обработки 2-5 раз в месяц.

Мероприятия проводятся только в летний период при температуре воздуха выше 10°С.

✓ *Дезинфекционные мероприятия*

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Согласно санитарным правилам и нормам все помещения, оборудование и другой инвентарь должны содержаться в чистоте. Влажная уборка помещений (обработка полов, мебели, оборудования, подоконников, дверей) должна осуществляться не менее 2-х раз в сутки, с использованием моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных к использованию в установленном порядке.

- окна снаружи и изнутри моют по мере загрязнения, но не реже 2 раз в год (весной и осенью);
- санитарно-техническое оборудование подвергается обеззараживанию независимо от эпидемиологической ситуации. Ручки дверей моют теплой водой с мылом ежедневно. Раковины, унитазы чистят дважды в день квачами или щетками с использованием моющих и дезинфицирующих средств;
- уборочный инвентарь (ведра, тазы, ветошь, швабры и др.) должен иметь четкую маркировку с указанием помещений и видов уборочных работ, обрабатываться и храниться в специальном шкафу;
- генеральная уборка помещений должна проводиться по графику не реже 1 раза в месяц, с обработкой стен, полов, оборудования, инвентаря, светильников;
- уборочный материал после мытья полов заливается раствором дезинфицирующих средств в том же ведре, которое использовалось для уборки, далее прополаскивается в ведре и сушится;
- очистка шахт вытяжной вентиляции проводится не реже 2 раз в год;
- уборка производственных, складских, вспомогательных и бытовых помещений проводится уборщицами, уборка рабочих мест – работниками на рабочем месте;
- моющие и дезинфицирующие средства применяются разрешенные органами госсанэпидслужбы и хранятся в хозшкафах в таре изготовителя.

По мере необходимости в здании следует проводить дезинсекцию и дератизацию.

✓ *Мероприятия по дезинсекции, дератизации*

В зданиях не допускается наличие синантропных членистоногих (насекомых) - тараканов, мух, рыжих домовых муравьев, комаров, крысиных клещей; вредителей запасов – жуков, бабочек, сеноедов, клещей, и грызунов - серых и черных крыс, домовых мышей, полёвок.

При проведении работ по рекультивации и эксплуатации объекта необходимо принимать меры по предупреждению заселения помещений и коммуникаций грызунами.

Для борьбы с насекомыми и грызунами использованы современные и эффективные средства, разрешенные для этих целей органами и учреждениями госсанэпидслужбы в установленном порядке. Проведение обработки должно осуществляться организациями, аккредитованными на данный вид деятельности.

Согласно СП 3.5.3.3223-14 предусмотрены следующие основные мероприятия:

1. *Профилактические* – меры по созданию условий, неблагоприятных для проживания и размножения грызунов, а также мероприятиях «заградительного» характера, то есть устранение возможности проникновения вредителей.

- установка отпугивающих устройств и приборов (ультразвуковые и электрические);
- применение материалов, устойчивых к повреждению грызунами, для порогов и нижней части дверей на высоту не менее 50 см;
- использование конструкций и устройств, обеспечивающих самостоятельное закрывание дверей;
- устройство металлических сеток в местах выхода вентиляционных отверстий и стоков воды;
- герметизация мест прохода коммуникаций в перекрытиях, стенах, ограждениях с использованием металлических сеток;
- использование тары из материалов, устойчивых к повреждению грызунами;
- установка стеллажей, подтоварников, поддонов на высоту не менее 20 см от уровня пола;
- организация своевременной уборки территории и удаления отходов с производственных помещений.
- проведение инструктажей и обучения сотрудников.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2. *Истребительные*

- установка механических ловушек, электродеризаторов;
- раскладывание отравленной приманки на основе родентицидов 4-го класса.
- опыливание и газация.

Дератизация проводится одновременно во всех помещениях и на прилегающей к нему территории, заселенной грызунами.

✓ *Мероприятия по защите от птиц*

Зоогенный фактор воздействия рекультивируемой свалки ТКО на окружающую среду выражается в привлечении и размножении птиц. Т.к. птицы представляют собой потенциальную эпидемическую опасность, на комплексе предусматривается установка биоакустических отпугивателей.

Современное биоакустическое устройство Bird Gard Super Pro AMP представляет собой передвижной комплекс, генерирующий тревожный сигнал по алгоритмам специальной программы. В основе её работы лежит воспроизведение тревожных криков птиц. Каждые 6 секунд прибор воспроизводит через случайно выбранные динамики случайно выбранный сигнал, тембр которого варьируется по случайному закону. Сигнал тревоги отпугивает птиц в радиусе до полукилометра и предотвращает скопление птиц на площадном объекте.

К таким установкам предъявляется ряд требований, таких как мобильность, четкость воспроизведения сигналов, защита от осадков. Обычно такие системы состоят из акустического излучателя и электронной части. В качестве акустического излучателя используются пьезоэлектрические или электродинамические излучатели. Пьезоэлектрические излучатели отличаются большим КПД и меньшим весом, в то время как у электродинамических излучателей полоса воспроизводимых частот намного шире. В электронной части задаются параметры воспроизведения: тип сигнала, длительность импульса, частота повторения сигналов, мощность звука.

Выводы:

На основании проведенной оценки, а также принятых технических решений, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир на этапе проведения работ по рекультивации свалки ТКО оценивается как допустимое, и не имеет негативных социальных, экономических, и иных последствий.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 72

4.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте являются нарушения технологических процессов, ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных и правил техники безопасности, опасные природные явления и процессы.

Причины возникновения техногенных нештатных ситуаций:

- возгорания свалочной массы;
- локальные возгорания метана при работе техники на теле свалки;
- просадки техногенных отложений;
- разлив ГСМ.

Возгорания свалочной массы имеют достаточно высокий риск возникновения, при условии несоблюдения техники безопасности и возможности доступа на территорию рекультивируемой свалки посторонних лиц.

Для недопущения самовозгорания и поджогов отходов предусматривается:

- увлажнение отходов в пожароопасные периоды летнего сезона;
- строительство вокруг рекультивируемой свалки ограды и круглосуточное дежурство на въезде, видеонаблюдение.

Локальные возгорания биогаза при работе техники на свалочном теле разовый выход биогаза при проседании тела полигона маловероятен, однако для предотвращения такого рода ЧС на площадке планируется проведение мониторинга биогаза в свалочном теле, а также оборудование работающей техники искрогасителями и запрет на курение персонала на теле участка захоронения.

Влияние на другие среды (подземные воды, почвенный покров, лесные массивы и т.д.) в виду технологических требований по безопасности к проведению работ подобных объектов, и соблюдение данных требований, заложенных в проектные решения, при проведении рекультивации свалки ТКО - **исключены**.

К примеру: для предотвращения какого-либо влияния на подземные, грунтовые воду на чаше полигона предусмотрено устройство барьера, выполненного способом «стена в грунте» до водоупора, и предусмотрены мероприятия по мониторингу подземных вод.

Для недопустимости или предотвращения попадания неочищенных стоков в ближайшие водоёмы или в грунт в конструкции и паспортах на все ОС заложены мероприятия по их аварийному отключению.

При проливе любых ёмкостей и баков с ГСМ, все возможные аварийные ситуации обозначены и описаны меры по их предотвращению.

Ввиду нахождения предприятия, после рекультивации, на землях техногенного характера, предусматривающие конструкцией как слои изоляции, от влияния на грунтовые воды или почвы, так и имеющие на поверхности твердые покрытия (асфальтирование, бетонирование, плиты и т.д.) пролив ГСМ или его горение будет иметь локальный и кратковременный характер (также возгорание метана), что никак не повлияют на другие среды за исключением атмосферного воздуха.

При появлении подобных ситуаций возможно только кратковременное повышение ПДК определенных загрязняющих веществ.

Ввиду достаточной удаленности от возможных аварийных очагов (и принятых мер по обеспечению безопасности) от лесного массива с соответствующей флорой и фауной, кратковременное превышений ПДК не окажут существенного влияния на эти среды.

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, проектом предусмотрен комплекс инженерно-технических мероприятий, включающий:

- применение при проведении рекультивации негорючих;
- соблюдение правил пожарной безопасности в ходе проведения рекультивационных работ;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования;
- проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдением трудовой и технологической дисциплины;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 73

- применение установки искрогасителей на выхлопных трубах строительной и автотранспортной техники, задействованной при реализации намечаемой деятельности;
- металлические части (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами должны быть заземлены;
- создание на рассматриваемом объекте запаса сорбирующих материалов (песок и т.п.) на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей строительной и автотранспортной техники;
- создание на территории рассматриваемого объекта рассредоточенных пожарных постов, оснащенных первичными средствами пожаротушения;
- выемка загрязненного грунта в максимально короткие сроки, его помещение в специальные контейнеры для сбора производственных отходов, с дальнейшим вывозом и утилизацией лицензированными организациями;
- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;
- проведение регулярного контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

5 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности

При выборе оптимального состава технологических решений было рассмотрено несколько вариантов выполнения работ.

При выборе варианта выполнения работ учитывался уровень и период воздействия на окружающую среду, затраты энергоресурсов и экономические показатели проекта.

5.1 Нулевой вариант («Отказ от намечаемой деятельности»)

«Нулевой вариант» предполагает отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. от проведения работ по рекультивации свалки ТКО, после окончания ее эксплуатации.

Отказ от проекта и сохранение несанкционированной свалки в существующем положении повлечет за собой дальнейшее химическое загрязнение грунтов и подземных вод, в первую очередь, за счет продолжающегося формированием фильтрата на территории свалки. В случае отказа от проектируемой деятельности источники формирования фильтрата на территории несанкционированной свалки сохраняются. Отказ от проведения работ по организации системы дегазации и сбора и очистки фильтрата, будет дальше наносить непоправимый вред окружающей среде и здоровью населения ближайшей территории.

Наличие неохраняемой свалки повлечет за собой несанкционированное размещение отходов на его территории, и как следствие увеличит площади свалки за счет образование вокруг нее неорганизованных свалок ТКО. Что в свою очередь приведет к дополнительному загрязнению почвенного покрова, поступлению загрязнений в грунт и подземные воды. Кроме этого, на неохраняемой свалке высока вероятность возникновения пожаров.

5.2 Вариант 1. Ликвидация объекта методом перемещения

Полная ликвидация несанкционированной свалки на территории города Мирный методом перемещения (вывоза) свалочного тела и грунта включает в себя три основных этапа: строительство нового объекта размещения отходов, перемещение всего накопленного объема отходов и загрязненного грунта, рекультивация существующей свалки.

Основные мероприятия по ликвидации несанкционированной свалки ТКО методом перемещения:

1. Предварительный этап

- выбор нового земельного участка под размещение ТКО;
- проведение комплексных инженерных изысканий;
- согласование данного участка в установленном порядке.

2. Строительство нового объекта захоронения отходов

- отвод земельного участка;
- строительство временной подъездной дороги;
- установка ограждения вокруг объекта захоронения;
- создание котлована и его обустройство противофильтрационным экраном и бортами;
- оборудование котлована дренажной системой для отвода фильтрата с тела объекта захоронения;
- строительство газотранспортной системы отведения биогаза с тела объекта захоронения;
- строительство локальных очистных сооружений и сбросного коллектора для очистки фильтрата и поверхностных сточных вод;
- монтаж установки по очистке биогаза.

3. Перемещение отходов на новый объект захоронения

- выемка отходов и снятие загрязненного грунта с земельных участков, на которых располагается свалка ТКО города Мирный;
- погрузка отходов и снятого грунта на специализированный транспорт;
- транспортирование отходов и загрязненного грунта до нового объекта размещения.

4. Размещение отходов на новый объект захоронения

- разгрузка отходов в новый котлован;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 75

- размещение отходов и загрязненного грунта на участках складирования и уплотнение слоев отходов катками;
 - изолирование уплотненного слоя ТКО слоем грунта.
5. Рекультивация нового объекта размещения отходов (техническая и биологическая)
- выполаживание склонов и планирование откосов нового свалочного тела;
 - устройство пластовой газо-дренажной прослойки из щебня по поверхности спланированного тела отходов;
 - укладка гидроизоляционного материала из геосинтетики по всей поверхности проектируемого объекта;
 - укладка слоев из минерального и растительного грунта;
 - подбор ассортимента многолетних трав, подготовку почвы, посев трав и уход за посевами.
6. Рекультивация закрытого объекта размещения отходов после изъятия ТБО и загрязненного грунта (техническая и биологическая)
- засыпка котлована свалки ТКО песком (грунтом);
 - устройство сплошного экрана из геомембраны;
 - засеивание семян.
7. Система мониторинга на новом объекте размещения отходов
- атмосферного воздуха;
 - подземных вод;
 - почв и грунтов.

Недостатки данного метода заключаются в том, что будет происходить большое воздействие на атмосферный воздух, связанное с перемещением тела свалки на новое место, пыление свалки при пересыпке, выделение загрязняющих веществ в атмосферу при вскрытии нижних пластов свалки. Помимо загрязнения атмосферного воздуха самой свалкой, будет производиться загрязнение автомобильным транспортом, который будет перевозить, вскрывать, загружать отходы, а также рыть котлован и проводить строительные работы по обустройству нового полигона для захоронения отходов. Также для реализации данного варианта необходимы дополнительные земельные ресурсы для создания нового объекта захоронения отходов. Кроме земельных ресурсов будет необходим большой объем грунта для засыпки котлована свалки ТКО г. Мирный.

Учитывая вышеописанное, можно сделать вывод, что данный вариант является неэффективным и материально затратным по финансовым, техническим и кадровым вопросам.

5.3 Вариант 2. Рекультивация свалки ТКО на существующей территории

Данный вариант заключается в проведении работ по рекультивации свалки ТКО города Мирный на существующей территории.

Рекультивация на существующей территории включает в себя два этапа:

1. Техническая рекультивация

1.1. Перемещение отходов, расположенных вне земельных участков, на которых располагается свалка ТКО, на земельные участки свалки. Кадастровые номера: 14:37:000105:80, 14:37:000113:10;

1.2. Проведение работ по организации противодиффузионного геосинтетического экрана методом «стена в грунте»;

1.3. Устройство системы сбора и отвода фильтрата;

1.4. Планировка поверхности свалочных масс с созданием уклонов для обеспечения устойчивости и естественного отведения поверхностного стока;

1.5. Гидроизоляция свалочных масс для предотвращения неорганизованного контакта атмосферных осадков с загрязнённым геотехническим массивом;

1.6. Создание плодородного верхнего слоя свалки для дальнейшего проведения биологической рекультивации;

1.7. Устройство системы дегазации;

2. Биологическая рекультивация

2.1. Снижение или предотвращение последствий механических нарушений растительности и почв;

2.2. Закрепление (выполаживание) откосов, предотвращение или локализация их эрозии;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2.3. Предотвращение поступления загрязняющих веществ в поверхностные и грунтовые воды;

2.4. Создание экологически, эстетически и санитарно-гигиенически приемлемого ландшафта;

2.5. Восстановление на техногенных угодьях растительного и почвенного покрова.

При выборе данного метода, минимизация воздействия на окружающую среду и население, будет достигаться путем проведение технического и биологического этапов рекультивации с использованием геосинтетических материалов, а также организация системы сбора и обезвреживания биогаза (активная система дегазации) и сбора и очистки образующихся сточных вод (фильтрата). Направление рекультивации определено лесоразведение - биологическая или техническая консервация нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически не эффективна.

Рекультивация представляет собой комплекс работ, направленных на улучшение состояния окружающей среды.

При данном методе все работы проводятся в границах земельных участков, занятых телом свалки, при этом не требуется дополнительного отвода земель и выноса или значительного сдвигания накопленных отходов со свалки. Отходы, находящиеся за пределами землеотвода, будут перемещены в границы, земельных участков, подлежащих рекультивации. Запроектированная система сбора, очистки и отведения фильтрата предотвратит дальнейшее поступление загрязняющих веществ в подземные воды. Система сбора и обезвреживания биогаза уменьшит поступление загрязняющих веществ в атмосферу.

Проведение рекультивационных работ позволит: восстановить территорию; улучшить санитарно-эпидемиологическую и экологическую ситуацию в районе размещения свалки. Рассмотрение и оценка альтернативных проектных решений, а также изучение отечественного и мирового опыта рекультивации объектов размещения отходов, позволили сделать выводы о том, что наиболее приемлемым с экологической и экономической точек зрения является второй вариант рекультивации несанкционированной свалки ТКО на территории города Мирный.

5.4 Заключение

На основе анализа предложенных вариантов можно утверждать, что наименьшее потенциальное воздействие будет оказано при выборе Варианта 2, включающем рекультивацию несанкционированной свалки ТКО г. Мирный на месте ее размещения.

Техническим заданием на выполнение проектных работ, определены основные мероприятия для минимизации воздействия на окружающую среду несанкционированной свалки ТКО г. Мирный, включающие:

- проведение комплексной оценки воздействия рекультивируемого объекта на окружающую среду;
- рассмотрение факторов негативного воздействия на природную среду;
- определение количественных характеристик воздействий в период рекультивации и при возможных аварийных ситуациях;
- рекультивацию свалки с применением геосинтетических материалов (защитный экран);
- сбор и очистку фильтрата и создание системы дегазации.

Данные мероприятия оптимальны по следующим основаниям:

- по окончании работ обеспечивается минимальный уровень воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы);
- минимальные затраты по выполнению работ по рекультивации;
- выбранный вариант проведения работ по рекультивации соответствует отечественной и мировой практике.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 77

6 Производственный экологический контроль и мониторинг

6.1 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источники

Основным видом деятельности свалки ТКО города Мирный Республики Саха (Якутия) с 1993 года являлось – прием и размещение (захоронение) твердых коммунальных отходов, образующихся от жилого фонда, учреждений и организаций города Мирный. По техническому заданию заказчика прием и размещение твердых коммунальных отходов будет производиться до 31.12.2023 года с последующим проведение работ по рекультивации.

Объект находится по адресу: Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, город Мирный, кадастровый номер объекта единого землепользования: 14:37:000105:28.

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в период проведения работ по рекультивации свалки ТКО была проведена в рамках Оценки воздействия объекта на окружающую среду. Данные по оборудованию, используемой технике, технологических операциях, время их работы и объемах сырья приняты по соответствующим разделам проектной документации или объектам аналогам.

В ходе проведения инвентаризации при анализе принятых технологических процессов производства и используемого технологического оборудования было выявлено в период проведения работ по рекультивации 11 источников загрязнения, из них все 11 – неорганизованные источники выбросов.

В атмосферу попадают вредные вещества 21 наименований и 8 групп суммаций.

Суммарный валовый выброс по всем этапам проведения рекультивации объекта составляет 1929,233071 т/год.

В соответствии с ГОСТ Р 56598-2015 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов» после закрытия полигона владелец полигона осуществляет рекультивацию территории и проводит мониторинг выбросов свалочного газа и фильтрата в течение тридцати лет для полигонов 1 класса, двадцати лет для полигонов 2 класса, пяти лет для полигонов 3 класса.

Директива Совета европейского союза 1999/31/ЕС от 26 апреля 1999г. по полигонам захоронения отходов классифицирует полигоны на 3 класса, свалка ТКО города Мирный относится ко 2-му классу, следовательно мониторинг необходимо проводить на протяжении 20 лет после проведения работ по рекультивации свалки ТКО города Мирный.

6.2 ПЭК и мониторинг атмосферного воздуха и акустического воздействия

Сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников приведены в пункте 4.

Основным критерием оценки уровня загрязненности атмосферного воздуха, в соответствии с СанПиНом 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», являются гигиенические нормативы:

- предельно допустимые концентрации (ПДК) атмосферных загрязнений химических и биологических веществ, соблюдение которых обеспечивает отсутствие прямого или косвенного влияния на здоровье населения и условия его проживания;
- для отдельных веществ допускается использование ориентировочных безопасных уровней воздействия (ОБУВ).

Документы, устанавливающие гигиенические нормативы:

ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»;

ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (с изменениями и дополнениями).

При осуществлении ПЭК за охраной атмосферного воздуха регулярному контролю подлежат параметры и характеристики, нормируемые или используемые при установлении нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов:

- источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу;
- организованных и неорганизованных, стационарных и передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 78

– атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны.

Производственный экологический контроль в части охраны атмосферного воздуха включает в себя:

– контроль за организацией и выполнением натурных замеров уровня загрязнения атмосферного воздуха;

Отбор проб атмосферного воздуха проводят согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнений атмосферы», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Точки наблюдения за качеством атмосферного воздуха предлагается разместить на границе санитарно-защитной зоны с таким расчетом, чтобы влияние других источников воздействия не сказывалось на результатах измерений. При обнаружении сверхнормативных концентраций контролируемых веществ или аварийных событиях на объекте потребуются организация специальных наблюдений на большем количестве постов, размещение которых будет определяться характером и масштабами выявленного загрязнения.

Определение мест отбора проб воздуха на границе СЗЗ

С учетом расположения производственной площадки предприятия относительно территории жилой застройки, размещения источников выбросов на промплощадке и данных расчета приземных концентраций предлагается установить контрольные точки:

1) Точка КТ-1 – 500 м к юго-западу от предприятия по направлению жилой застройки. Данная контрольная точка и имеет координаты X: -345; Y: -367;

Предлагаемое размещение поста наблюдения соответствуют требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 п. 4.1.1., СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 2.12, ГОСТ 17.2.3.01-86 п. 2.4, РД 52.04.186-89 п. 2.1.; условия отбора проб воздуха требованиям РД 52.04.186-89 п. 2.2., п. 3.4.3.

Перечень контролируемых загрязняющих веществ для рекультивируемой свалки ТКО определен на основании результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, в соответствии с требованиями п. 6.8. СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» и результатов рассеивания выбросов ЗВ. Список веществ, подлежащих контролю:

- Азота диоксид
- Углерода оксид
- Аммиак
- Сероводород
- Метан
- Бензол
- Ксилол
- Формальдегид

Методика проведения отборов проб осуществляется в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха выполняется лабораторией, имеющей аккредитацию в соответствующей области. Периодичность контроля в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» - 4 раза в год (ежеквартально).

Во время отбора проб атмосферного воздуха учитываются основные метеорологические факторы, которые определяют перенос и рассеяние вредных веществ в атмосферном воздухе, к числу которых относятся следующие: скорость и направление ветра, температура и влажность воздуха, атмосферные явления, состояние погоды и подстилающей поверхности, облачность. Оптимальные метеоусловия для отбора проб воздуха: отсутствие осадков и скорость ветра, не превышающая скорость 95% обеспеченности (7 м/сек). Пробы либо отбирают аспирационным методом, либо непосредственно анализируют с помощью портативного газоанализатора. Результаты наблюдений записываются в Акт отбора проб.

Акустическое воздействие

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 79

Основным критерием оценки уровня звукового давления, в соответствии с СН 2.2.4/2.1.2.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» является:

- допустимое значение эквивалентного уровня звука (дБА);
- допустимое значение уровня звукового давления в октавных полосах (дБ).

Документы, устанавливающие гигиенические нормативы:

- СН 2.2.4/2.1.2.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Согласно п. 6.1 ГОСТ 23337-2014 измерение шума на территории промплощадки и на границе санитарно-защитной зоны следует проводить не менее чем в четырех точках, расположенных вне звуковой тени на расстоянии не более 50 м друг от друга и на высоте 1,2-1,5 м от уровня поверхности территории (земли). При разности эквивалентных уровней звука в соседних точках более 5 дБА выбирают дополнительные промежуточные точки.

Измерения шума проводятся отдельно для дневного (с 7.00 до 23.00 ч) и для ночного (с 23.00 до 7.00 ч) периодов суток при условии действия основных источников шума в соответствующий период.

Инструментальный контроль уровней звукового давления организован на тех же точках контроля, что и для проб атмосферного воздуха. Измерения уровня звукового давления (шума) в контрольных точках проводится специалистами аккредитованной лаборатории.

Выбор точек контроля за соблюдением нормативных уровней шума

Контроль за соблюдением нормативных уровней шума на границе СЗЗ рекомендуется проводить в тех же точках, что и выбросы загрязняющих веществ.

Контроль уровня шума в контрольных точках рекомендуется проводить ежеквартально не менее 8 измерений время в год в дневное время по двум показателям:

- уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц для тональных шумов;
- эквивалентный уровень звука, дБА.

1) Точка КТ-1 – 500 м к юго-западу от предприятия на границе СЗЗ.

Данная контрольная точка имеет координаты X: -345; Y: -367;

Методика проведения отборов проб осуществляется в соответствии с МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха выполняется лабораторией, имеющей аттестат аккредитации в Госреестре. Периодичность контроля в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» - Ежеквартально. Не менее 8 измерений в год:

- в теплый период года в дневное время - 4 измерения
- в холодный период года в дневное время – 4 измерения

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 80

6.3 ПЭК и мониторинг поверхностных вод

Наибольшее воздействие на поверхностные воды может оказывать фильтрат, образующийся в толще полигона. Данный фильтрат обладает высокими концентрациями загрязняющих веществ, поэтому может оказать существенное негативное воздействие на экосистемы водоемов.

Мониторинг поверхностных вод организуется с целью обеспечения контроля за экологическим состоянием близлежащих водных объектов и влиянием рекультивационных работ на них, а также для контроля соответствия положениям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Наблюдаемые параметры и периодичность наблюдений

Отбор воды проб воды необходимо осуществлять с периодичностью отбора проб поверхностных вод – 1 раз в квартал в основные фазы гидрологического режима.

В соответствии с требованиями п. 6.7 СП 2.1.7.1038-01 отобранные пробы природной воды исследуют на гельминтологические, бактериологические и санитарно-химические показатели:

– санитарно-химические показатели – содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, рН, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка;

– гельминтологические и бактериологические показатели: термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ); общие колиформные бактерии (ОКБ); колифаги; патогенная микрофлора; цисты патогенных кишечных простейших; и жизнеспособные яйца гельминтов.

Отбор проб воды для лабораторных исследований проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 и оформляют актом отбора проб. Пробы воды в герметичной закрытой таре (в стерильной таре для микробиологических анализов) направляют в лаборатории для анализа.

Определение химических показателей будет проводиться в аккредитованной лаборатории по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включённым в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Полученные значения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в поверхностной воде сравниваются с соответствующими гигиеническими нормативами.

В качестве фоновых концентраций будут использованы данные инженерно-экологических изысканий.

Размещение контрольных точек

Контрольные точки исследований поверхностных вод располагаются в поверхностных объектах – озеро без названия, которое наиболее близко расположено к объекту рекультивации.

- 1) Точка С 1 – 28 м в северном направлении от предприятия. Данная контрольная точка имеет координаты X: 291; Y: 162;
- 2) Точка С 2 – 43 м в северо-восточном направлении от предприятия. Данная контрольная точка имеет координаты X: 619; Y: 55;

Методы наблюдений

Отбор, хранение и консервация проб поверхностных вод проводится в соответствии с требованиями, изложенными в ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», а также согласно соответствующей нормативно-технической документации. Приборы, используемые для отбора проб поверхностных вод, соответствуют требованиям ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод». Комплексный химический анализ проводится в аккредитованной лаборатории.

При проведении химических анализов используются методики, допущенные к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды, либо внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Согласно с СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» производственный контроль за качеством воды водных объектов обеспечивается организациями и предприятиями, иными хозяйствующими субъектами, являющимися водопользователями, независимо от подчиненности и форм собственности, в лабораториях, аккредитованных (аттестованных) в установленном порядке.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 81

Если в отобранных пробах устанавливается значительное увеличение концентраций определяемых веществ по сравнению с контрольным, необходимо, по согласованию с контролирующими органами, расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ в грунтовые воды до уровня ПДК.

6.4 ПЭК и мониторинг радиационной обстановки

Контроль за радиационной обстановкой включает:

- маршрутная гамма-съемка (определение мощности эквивалентной дозы внешнего гаммаизлучения);
- радиометрическое опробование (при выявлении аномальных участков) с гаммаспектрометрическим или радиохимическим анализом проб в лаборатории (определение радионуклидного состава загрязнений и их активности).

Радиационный контроль в полном объеме проводится на любых строительных и инженерных сооружениях на соответствие требованиям Норм радиационной безопасности - НРБ-99 (п. 6.14 СанПиН 2.1.7.1287-03).

Маршрутную гамма-съемку территории следует проводить с одновременным использованием поисковых гамма-радиометров и дозиметров. Поисковые радиометры используются в режиме прослушивания звукового сигнала для обнаружения зон с повышенным гамма-фоном. При этом территория должна быть подвергнута, по возможности, сплошному прослушиванию при перемещениях радиометра по прямолинейным или Z-образным маршрутам.

Все результаты измерений отмечаются в полевых журналах и выносятся на карту распределения мощности доз гамма-излучения, с привязкой контрольных точек к топографическому плану местности. Периодичность проведения съемки – не реже 1 раз в год.

Регистрация загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной растительности проводится по 3 профилям длиной до 1,0 км в масштабе 1:5000. На каждом профиле 1 раз в год на содержание радионуклидов отбирается в среднем по 5 проб почвогрунтов и по 4 пробы наземной растительности. Пробы почвы и растительности следует отбирать в одних и тех же точках.

Определение уровней загрязнения радионуклидами почвогрунтов и наземной растительности в зоне влияния объекта производится:

- для проб почвы при отсутствии положительной динамики ее загрязнения - 1 раз в год совместно с пробами растительности;
- для проб растительности - 1 раз в год в конце периода вегетации.

В период строительных работ отбор проб почвы на радиологические показатели выполняются 1 раз в период строительных работ и 1 раз после завершения строительства.

Исследования для оценки радиационных показателей почв и растительности выполняются специализированными аккредитованными организациями, имеющими необходимые допуски и разрешения.

Радиометрический контроль поверхности тела полигона проводится согласно приведенной программе.

Радиометрическая съемка поверхности тела полигона	Территория полигона	Сплошное прослушивание по профилям	1 раз в год на протяжении 20 лет после проведения рекультивации свалки	ГОСТ Р 58595-2019 ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 12071-2014
---	---------------------	------------------------------------	--	--

6.5 ПЭК и мониторинг почвенного покрова

Мониторинг почвенного покрова осуществляется в целях обоснования возможности использования указанных земельных участков, в т.ч. с учетом расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия и оценки риск для здоровья человека, а также оценки загрязнения почвы в ходе эксплуатации объекта согласно требованиям, ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва. Очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Геохимическое опробование почв проводится в пределах санитарно-защитной зоны вдоль линий ландшафтно-геохимических профилей, по пробным площадкам размером 5×5 метров. Пробные площадки закладываются с учетом:

- направления массопереноса загрязняющих веществ с поверхностным стоком, определяемого ландшафтными особенностями территории;
- преобладающего направления ветров как фактора ветрового разноса различных аэрозолей.

Также программой мониторинга предусмотрен отбор проб в двух точках на границе СЗЗ:

- КТ 2– 119 м на север от границы земельного участка свалки ТКО. Данная контрольная точка имеет координаты: X: 101; У: 210;

- КТ 3 – 100 м на север от границы земельного участка свалки ТКО. Данная контрольная точка имеет координаты: X: 448; У: 213;

Программа почвенного мониторинга составлена на основании требований п. 6.9. СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», таблицы 1 МУ 2.1.7.730-99 и представлена в таблице:

Отбор и анализ проб почво-грунтов проводится специалистами аккредитованной лаборатории.

Программа почвенного мониторинга

Вид мониторинга	Контролируемые параметры	Расположение пунктов наблюдения	Период проведения наблюдений	Примечание
Мониторинг деградации и химического загрязнения почв	Физико-химические показатели: контроль содержания тяжелых металлов, хлороорганических УВ, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, органического углерода, рН, цианидов, свинца, ртути, мышьяка	По направлению к лесному массиву на север от свалки ТКО в точках на границе расчетной СЗЗ: КТ2 и КТ3	1 раз в год	пробы отбираются на площадке 20 – 25 м ² на глубине 0,0 – 0,2 м
Мониторинг санитарно-гигиенического состояния почв	Санитарное состояние почвенной поверхности	Территория землеотвода	1 раз в месяц	визуальный контроль
	Санитарно-бактериологические показатели (индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. Сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных простейших кишечных) Микробиологические показатели: общее бактериальное число, колититр, титр протей, яйца гельминтов	Отбор проб на микробиологические показатели проводится в 2-х контрольных точках (по одной точке на каждый профиль) и в точках по направлению к лесному массиву на север от свалки ТКО: КТ2 и КТ3	2 раза в год	пробы отбираются на площадке 20 – 25 м ² на глубине 0,0 – 0,2 м

*Примечание – контроль содержания в почве таких загрязняющих веществ как метан и аммиак обусловлен большим валовым выбросом данных веществ в период эксплуатации КПО.

6.6 ПЭК и мониторинг за состоянием растительности

Растения являются удобной группой для длительного мониторинга, как в связи с локальным обилием отдельных видов, так и высоким уровнем ответных реакций на происходящие в природных экосистемах изменения. Представляется важной организацией долговременного слежения за направленностью антропогенной трансформации растительности, ее сукцессией.

Контроль состояния растительности предлагается проводить путем визуального контроля (маршрутные наблюдения) методом биоиндикации – обнаружение и определение антропогенных нагрузок по реакциям на них растительных сообществ. Объектами биоиндикационных исследований могут быть как отдельные виды флоры, так и в целом экосистемы.

Для мониторинга воздействия полигона на растительные сообщества предусмотрены следующие виды наблюдений:

- мониторинг состояния растительных сообществ;
- экспресс - мониторинг состояния модельных участков растительности.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист

- При визуальных наблюдениях контролируемыми показателями являются:
- флористическое разнообразие растений;
 - площадь проективного покрытия растений;
 - показатели обилия видов растений;
 - наличие (отсутствие) нарушения естественного состояния растительности:
 - признаки стресса у значительного числа экземпляров одного вида (изменение цвета листы или хвои, появление пятнистости, падение тургора листьев, изменение морфометрических характеристик – размера органов, побегов, размера растений);
 - изменение продуктивности сообщества;
 - изменение длины вегетационного периода видов, в т.ч. раннее отмирание;
 - исчезновение или изменение состояния видов-индикаторов;
 - исчезновение видов в сообществе, сокращение численности;
 - смена эдификаторных видов.

Особое внимание при мониторинге растительности уделяется видам (при обнаружении), отнесенным к охраняемым, лекарственным, индикаторным видам и распространению рудеральных видов.

Учитывая существующее состояние растительного покрова, а также расположение временных зданий и сооружений, необходимых для проведения работ по рекультивации, ведение мониторинга растительного покрова в период проведения работ по рекультивации стандартными методами, предполагающими проведение стационарных наблюдений на пробных площадях, не представляется целесообразным.

В период проведения работ по рекультивации свалки ТКО мониторинг состояния растительного покрова будет осуществляться путем комплексного маршрутного обследования территории рекультивируемой свалки.

Полевые исследования растительного покрова на прилегающей территории рекультивируемой свалки включают в себя наблюдения на стационарных мониторинговых площадках, а также маршрутные исследования. Наблюдения должны охватывать основные типы растительных сообществ. Мониторинг заключается в контроле состояния естественной растительности на 2-х пробных площадках, совмещенных с площадками почвенного мониторинга, и в сравнении полученных значений для фоновой территории.

Мониторинг растительного покрова проводится:

- ежегодно в летний период в период проведения работ по рекультивации свалки;
- ежегодно в летний период в пострекультивационный период на протяжении 20 лет.

Мониторинг биоты зоны влияния рекультивируемой свалки ТКО проводится профильной организацией по договору.

Решение о наличии воздействия на растительный покров принимается в случае, если контролируемые показатели для пробной площадки отличаются более чем на 50% от контролируемых показателей для фоновой площадки.

При мониторинге состояния растительности необходимы наблюдения за тенденциями биоаккумуляции тяжелых металлов в растительности, которые зависят от свойств металлов и их концентрации в почве, почвенных условий и биологических особенностях растений. Несмотря на существенную изменчивость в способности различных растений к накоплению тяжелых металлов, биоаккумуляция элементов имеет определенную тенденцию – по степени накопления выделяют несколько групп элементов:

- Cd, Cs, Rb – поглощаются легко;
- Zn, Mo, Cu, Pb, Ag, As, Co – средняя степень поглощения;
- Mn, Ni, Li, Cr, Be, Sb – слабо поглощаются;
- Se, Fe, Zn, Ba, Te – трудно доступны растениям.

Протекание процессов биоаккумуляции тяжелых металлов и фитотоксичности в растительности отслеживается при визуальных маршрутных обследованиях по признакам нарушения естественного состояния растительности (суховершинность деревьев и кустарников, некроз, хлороз листьев, отмирание и отслоение коры и т.д.).

Программа мониторинга растительности

Вид наблюдений	Расположение пунктов наблюдения	Период проведения наблюдений и описаний
описание древостоя и оценка состояния популяций деревьев,	площадка № 1 - на расстоянии около 119 м на север от границы земельного участка свалки ТКО площадка № 2 - на расстоянии около 100 м на север от	Ежегодно в течение вегетационного периода

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 84

кустарников	границы земельного участка свалки ТКО	
геоботанические исследования и описания	площадка № 1 - на расстоянии около 119 м на север от границы земельного участка свалки ТКО площадка № 2 - на расстоянии около 100 м на север от границы земельного участка свалки ТКО	

6.7 ПЭК и мониторинг за объектами животного мира

Мониторинг животного мира является неотъемлемой частью общей системы биологического мониторинга и базируется на принципе «фитоценоз – тип местообитания».

Зоологический мониторинг напрямую связан с мониторингом растительности.

Контроль состояния животного мира предлагается проводить путем визуального контроля (маршрутные наблюдения) путем обнаружения и определения антропогенных нагрузок сообщества животных.

Система производственного контроля должна включать постоянное наблюдение за состоянием животного мира в зоне возможного влияния свалки ТКО.

При проведении зоологического мониторинга контролируемыми параметрами являются:

- видовое разнообразие;
- состав и структура сообществ;
- численность и плотность;
- биотопическое распределение видов;
- регистрацию встреч (при наличии) охотничьих видов животных и видов, занесенных в Красную книгу;
- регистрацию случаев резких увеличений и спада численности животных, гибели животных, в том числе синантропных животных и птиц;
- регистрацию нарушений местообитаний животных, в процессе деятельности человека (пожары, нарушения растительного покрова техникой, скопления мусора).

Учитывая существующее состояние животного мира, а также расположение временных зданий и сооружений, необходимых для организации строительства, в период строительных работ наблюдения за животным миром в различных биотопах проводят вблизи площадок мониторинга состояния растительных сообществ. В период строительства мониторинг состояния животного мира будет осуществляться путем комплексного маршрутного обследования территории сокращенной санитарно-защитной зоны.

Полевые исследования на Полигоне ТКО включают в себя наблюдения на стационарных мониторинговых площадках, а также маршрутные исследования. Наблюдения должны охватывать основные типы представителей животного мира.

Мониторинг животного мира проводится ежегодно в летний период. Мониторинг животного мира проводится профильной организацией по договору.

Программа мониторинга животного мира

Вид наблюдений	Расположение пунктов наблюдения	Период проведения наблюдений и описаний
Визуальный осмотр	вблизи площадок мониторинга состояния растительных сообществ	ежегодно в летний период

6.8 Мониторинг структуры и состава тела полигона

Данный вид наблюдений проводится на стадии рекультивации свалки ТКО ежегодно. Ведется контроль за состоянием оползневых, солифлюкционных процессов на уступах, при обнаружении проседания грунта требуется досыпка и уплотнение грунта.

На территории рекультивированного полигона предусматриваются 2 раза в год (весна, осень) маршрутные осмотры поверхности полигона, на предмет выявления ростков кустарников и деревьев, могущих при росте корневой системы повредить систему укрытия полигона. Проектными решениями предусмотрено своевременное выявление и ликвидация таких растений.

При обнаружении на теле полигона места нарушения сплошности укрытия, предусмотреть безотлагательные меры по восстановлению сплошности покрытия с составлением специального акта (покос).

Для предупреждения оползневых процессов на откосах тела полигона службой эксплуатации осуществляется ежедневный визуальный контроль за целостностью склонов полигона, осуществляется регулярная топографическая съемка территории полигона.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист

Инструментальный геотехнический мониторинг проводится специализированной организацией с применением автоматических пьезометров.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

7 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности

На этапе идентификации были выявлены экологические аспекты (неблагоприятные события), связанные с существующей антропогенной деятельностью и их последствия для компонентов окружающей среды.

По итогам оценки к значимым были отнесены неблагоприятные последствия антропогенной деятельности:

- загрязнение атмосферного воздуха;
- загрязнение почв в результате размещения отходов;
- загрязнение атмосферного воздуха продуктами горения при пожарах;
- загрязнение поверхностных и подземных вод.

Результаты оценки показали, что намечаемая деятельность характеризуется небольшим разнообразием экологических рисков, которые имеют умеренную и низкую значимость для окружающей среды, выражающуюся в химическом воздействии на атмосферный воздух, угнетении растительности на территории, снижении рекреационной привлекательности территории и возможном ростом социальной напряженности в связи с возможным недоверием общественности к проектам, связанным с проведением рекультивации свалки ТКО.

Мероприятия по управлению экологическими рисками намечаемой деятельности, заключающиеся в соблюдении технических регламентов, правил безопасности, ведении мониторинга и производственного контроля и т.д. позволят значительно снизить показатели экологических рисков.

Для снижения возможного негативного воздействия проведение рекультивации свалки ТКО города Мирный Мирнинского района Республики Саха (Якутия) проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- ✓ устройство барьера, выполненного способом «стена в грунте» до водоупора, для исключения возможного проникновения фильтрационных вод свалочного тела за пределы отведенного участка;
- ✓ устройство части системы лучевого дренажа для сбора фильтрата и его дальнейшей очистки на очистных сооружениях;
- ✓ устройство части системы активной дегазации для удаления образующегося в теле свалки биогаза и его дальнейшей очистке на станции дегазации;
- ✓ отвод поверхностно-ливневых вод и фильтрата осуществляется на очистные сооружения;
- ✓ устройство очистных сооружений поверхностного стока и фильтрата
- ✓ для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира проектом предусмотрено использование современного малозумного оборудования;
- ✓ установка специального ограждения, предотвращающего появление на территории рекультивируемой свалки ТКО объектов животного мира;
- ✓ хранение сырья и материалов в закрытых емкостях; на открытых площадках с твердым покрытием под навесом;
- ✓ установка мойки ходовой части автотранспорта;
- ✓ дезбарьер для дезинфекции колес при выезде автотранспорта с территории рекультивируемой свалки;
- ✓ щит для хранения противопожарного инвентаря;
- ✓ производственный контроль и мониторинг состояния и загрязнения поверхностных вод;
- ✓ производственный контроль и мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
- ✓ производственный контроль и мониторинг состояния и загрязнения почвенного покрова;
- ✓ производственный контроль и мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова;
- ✓ соблюдение требований экологического законодательства.

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 87

8 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372) при проведении процедуры ОВОС необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по реализации проекта.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;
- выявления специфических экологических факторов рассматриваемой территории для более объективной и комплексной экологической оценки;
- учёта интересов различных групп населения;
- получения информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения;
- снижения конфликтности путём раннего выявления спорных вопросов.

С целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки Заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС на всех этапах: уведомление, составление технического задания, подготовки предварительных и окончательных материалов ОВОС.

Всем участникам процесса ОВОС должна быть представлена полная и достоверная информация.

В соответствии с законодательством РФ решение о целесообразности или нецелесообразности проведения общественных слушаний, а также о форме их проведения принимают органы местного самоуправления, на территории которых предполагается реализация хозяйственной деятельности.

Порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии заказчика и содействии заинтересованной общественности.

Все решения по участию общественности оформляются документально.

Материалы общественных слушаний приведены в приложении Н.

Изн. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

9 Резюме нетехнического характера

При разработке документации по объекту рекультивация свалки ТКО города Мирный в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия) разработчики проекта руководствовались требованиями федерального законодательства, строительными и санитарными нормами и правилами.

Цель планируемой деятельности – проведение работ по рекультивации свалки ТКО города Мирный Мирнинском районе Республики Саха (Якутия) в соответствии с требованиями природоохранной и нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации.

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является Муниципальное казенное учреждение «Управление жилищно-коммунального хозяйства» МО «Город Мирный».

Планируемая деятельность будет осуществляться в Республике Саха (Якутия), Муниципальном районе, город Мирный.

Проектируемый участок предназначен для рекультивации свалки ТКО города Мирный (далее – ТКО).

Будет проводится рекультивация свалки твердых коммунальных отходов, функционировавшая с 1993 года, начало проведение рекультивационных работ запланировано на 01.01.2023. За весь период функционирования свалки накопилось 1 058 085,8 м³ или 211617,16 т отходов ТКО, данные предоставлены техническим заданием.

Разработка проекта сопровождалась выполнением процедуры «Оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Госкомэкологии России от 16 мая 2000 г., № 372), включая организацию и проведение общественных обсуждений.

Основные технологические решения по рекультивации свалки ТКО города Мирный:

– разработка периметра участка объекта размещения ТКО под устройство проездов до отметки, превышающей 1,5 м над естественным уровнем земли;

– смещение накопившегося за период существования свалки мусора с территорий, не входящих в границы участка, выделенного под объект размещения ТКО к формируемой насыпи;

– устройство барьера, выполненного способом «стена в грунте» до водоупора, для исключения возможного проникновения фильтрационных вод свалочного тела за пределы отведенного участка;

– устройство системы лучевого дренажа для сбора фильтрата и его дальнейшей очистки на очистных сооружениях;

– устройство системы активной дегазации для удаления образующегося в теле свалки биогаза и его дальнейшей очистке на станции дегазации;

– формирование свалочного тела площадью 80 140,16 м² правильных размеров с уклонами 1:3.

– проведение биологической рекультивации путем засеивания всей площади рекультивируемой свалки многолетними травами с последующей посадкой хвойных и лиственных пород растений из расчета 676 шт/га.

Данные работы были разделены на 4 этапа:

- 1 этап – год закрытия свалки;
- 2 этап – подготовительный (работы по перемещению отходов, не входящих в границы кадастровых участков);
- 3 этап – технологическая рекультивация;
- 4 этап – биологическая рекультивация.

Был проведен анализ материалов по техническим решениям, а также анализ условий окружающей среды региона реализации планируемой деятельности. Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности. Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков Республики Саха (Якутия) предоставила данные о том, участок проведения работ находится в зоне значительного антропогенного воздействия, связанного с влиянием крупного промышленного населенного пункта и добычи полезных ископаемых. Все это позволило провести оценку воздействия в полном объеме.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист

Таким образом, деятельность рассматриваемого объекта на животный и растительный мир существенного влияния не окажет.

Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической и природоохранной безопасности. Результаты материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду: факторы, препятствующие реализации проекта не выявлены.

После реализации намечаемой деятельности уровень химического загрязнения атмосферного воздуха снизит установленные гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха населенных мест как на границе СЗЗ, так и на ближайшей жилой застройке. Остаточное воздействие объекта «Несанкционированная свалки ТКО города Мирный» после завершения планируемых работ не будет превышать уровень допустимой антропогенной нагрузки на компоненты природной среды в районе проведения работ.

Исходя из представленных технологических решений, в процессе проведения работ по рекультивации в соответствии с установленными нормативными требованиями, Федеральными нормами и правилами обслуживания технологического оборудования, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие от планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; воздействие на здоровье населения будет незначительным – в пределах установленных гигиенических нормативов. После завершения рекультивационных работ, воздействие на окружающую среду снизится и будет минимальным.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							91

10 Список литературы

1. Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 № 7-ФЗ;
2. Федерального закона «О техническом регулировании» от 27.12.02 № 184-ФЗ;
3. Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.04 № 190-ФЗ;
4. Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.01 № 136-ФЗ;
5. Федерального закона «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» от 21.12.04 № 172-ФЗ;
6. Закона РФ «О недрах» от 21.02.92 № 2395-1;
7. Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.06 № 200-ФЗ;
8. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (в действующей редакции);
9. Федерального закона № 78 от 18 июня 2001 г. "О землеустройстве";
10. Федерального закона от 24.06.1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в ред. от 07.04.2020);
11. Федерального закона от 30.03.1999г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в ред. от 13.07.2020 г.);
12. Федерального закона от 04.05.1999г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в ред. от 26.07.2019);
13. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ (в действующей редакции);
14. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.96 г. № 3-ФЗ (в действующей редакции);
15. Постановление Правительства РФ «Об утверждении Порядка разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов» от 03.08.1992 N 545 (с изм. от 16.06.2000);
16. Постановление Правительства № 800 от 10 июля 2018 г. "О проведении рекультивации и консервации земель" (ред. от 07.03.2019);
17. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»;
18. ГОСТ 17.2.3.02-2014. «Межгосударственный стандарт. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями»;
19. ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения» (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 25.06.1986 г. №1790);
20. ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации»;
21. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
22. ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификации вскрышных и вешающих пород для биологической рекультивации земель»;
23. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
24. ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивации земель. Термины и определения»;
25. ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;
26. ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;
27. ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»;
28. ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;
29. ГОСТ Р 56060-2014 Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 92

- 30. ГОСТ Р 56598-2015 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов»;
- 31. ОСТ Р 56994-2016 «Дезинфектология и дезинфекционная деятельность. Термины и определения»;
- 32. СП 320.1325800.2017 «Свод правил. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация»;
- 33. СП 2.1.6.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- 34. СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»;
- 35. СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
- 36. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- 37. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- 38. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»;
- 39. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- 40. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
- 41. ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны";
- 42. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;
- 43. ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений";
- 44. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
- 45. РД 34.02.02-95 «Рекомендации по рекультивации отработанных золошлакоотвалов тепловых электростанций»;
- 46. "Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов", утвержденной Минстроем 02.11.1996;
- 47. Рекомендаций по проектированию, строительству, рекультивации полигонов ТКО. Москва, 2009 г.
- 48. Руководство по составлению проекта рекультивации земель, занимаемых во временное пользование для строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений. Москва, 1984 г.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 93

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов				Всего листов в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

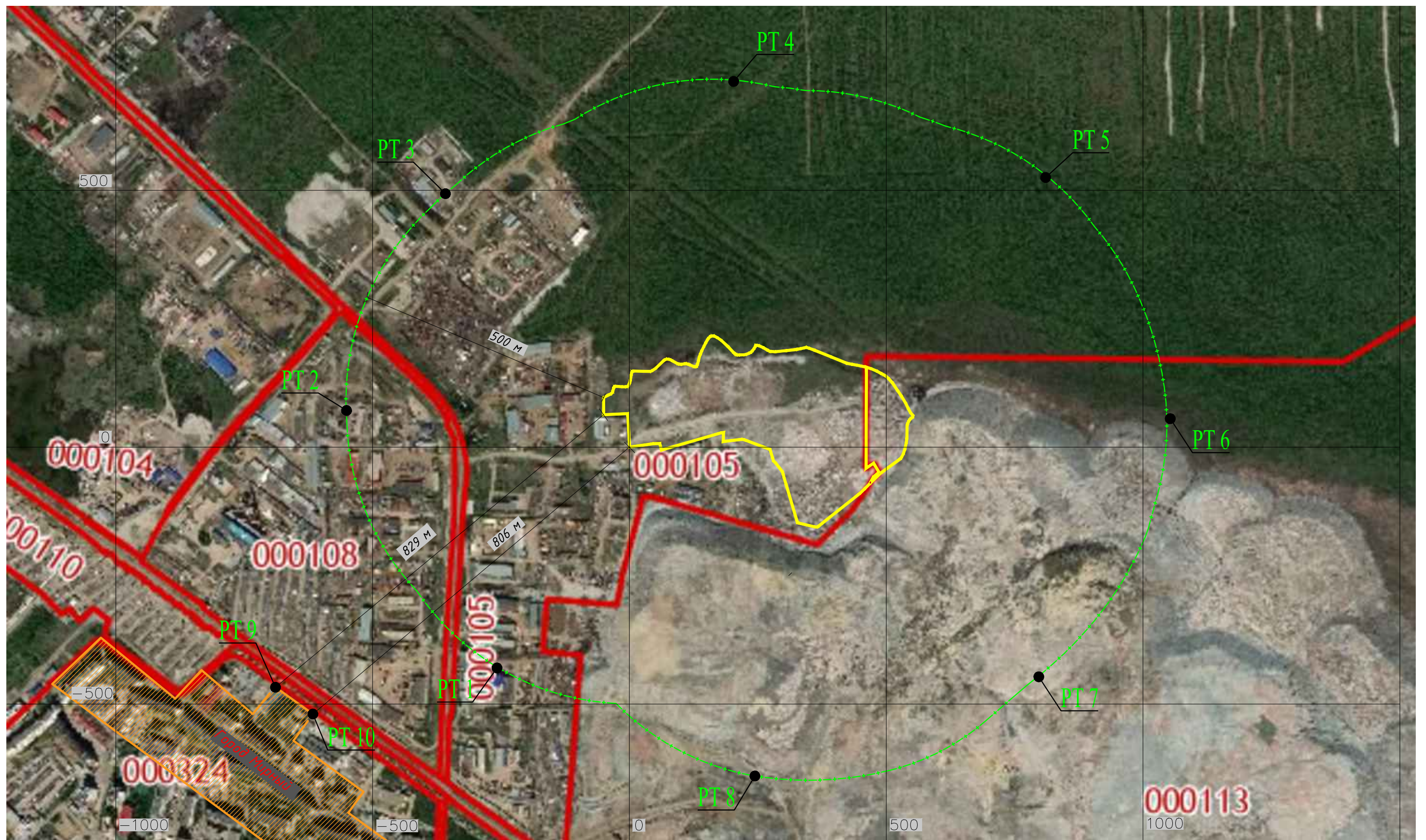
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

016-20-ОВОС



Условные обозначения

- Объект рекультивации
- Граница санитарно-защитной зоны, 500 м
- PT 1-8 ● - Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
- PT 9-10 ● - Расчетная точка на границе жилой зоны

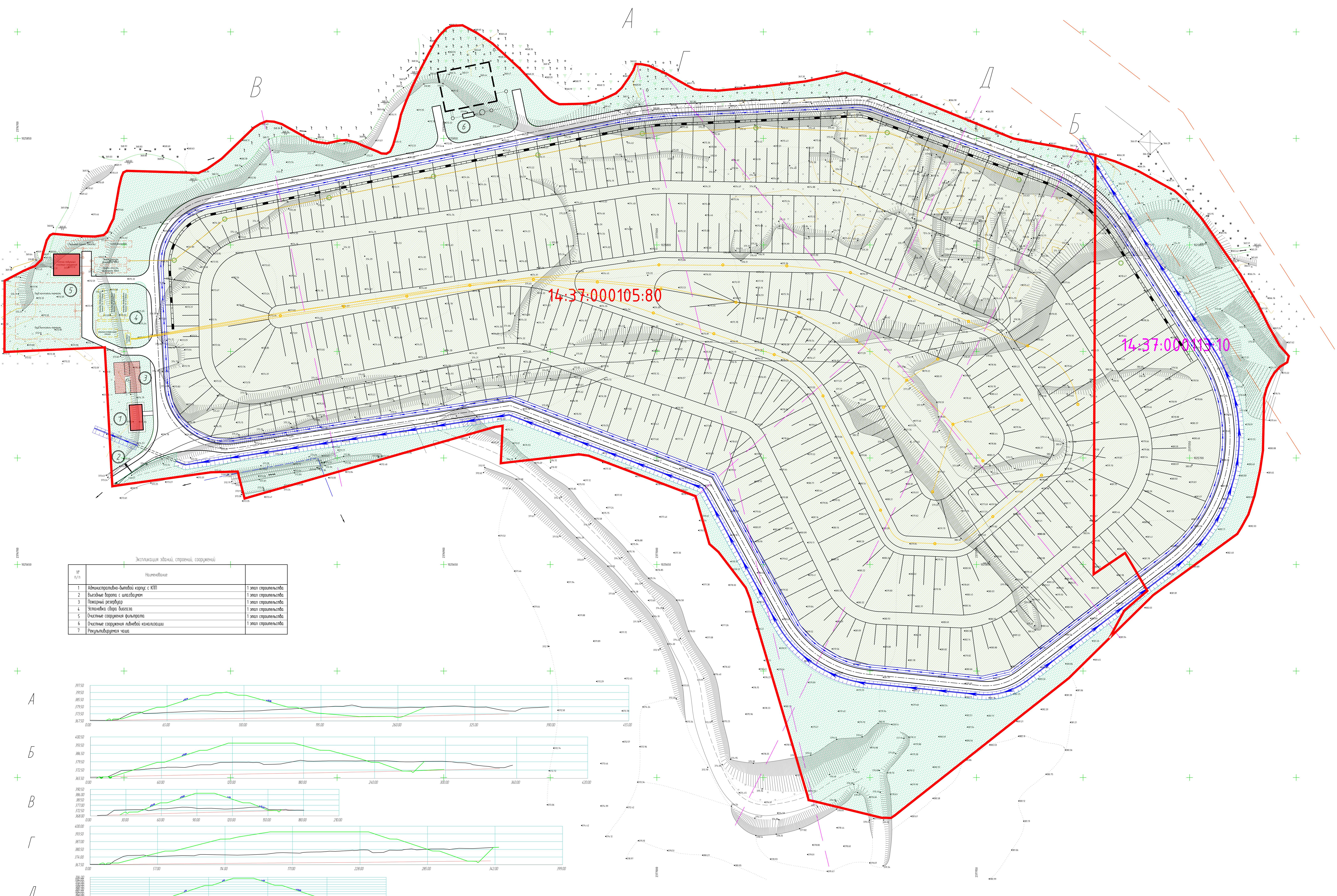
016-20-ОВОС-001					
Свалка ТКО города Мирный в Республике Саха (Якутия)					
Изм.	Кол. уч.	Лист?	док	Погр.	Дата
					09.20
Разработал	Паничева				09.20
Проверил	Червинская				09.20
Объекты проектирования					
				Стация	Лист
				П	1
Ситуационный план (карта-схема) района размещения объектов (1:10000)					
ГИП		Рогозин		09.20	
Террикон					



Условные обозначения

- Объект рекультивации
- Граница санитарно-защитной зоны, 500 м
- КТ 1 ● - Контрольная точка исследований атмосферного воздуха и уровней шума
- КТ 2-3 ● - Контрольная точка исследований почвы
- С1-2 ● - Контрольная точка исследований поверхностных вод

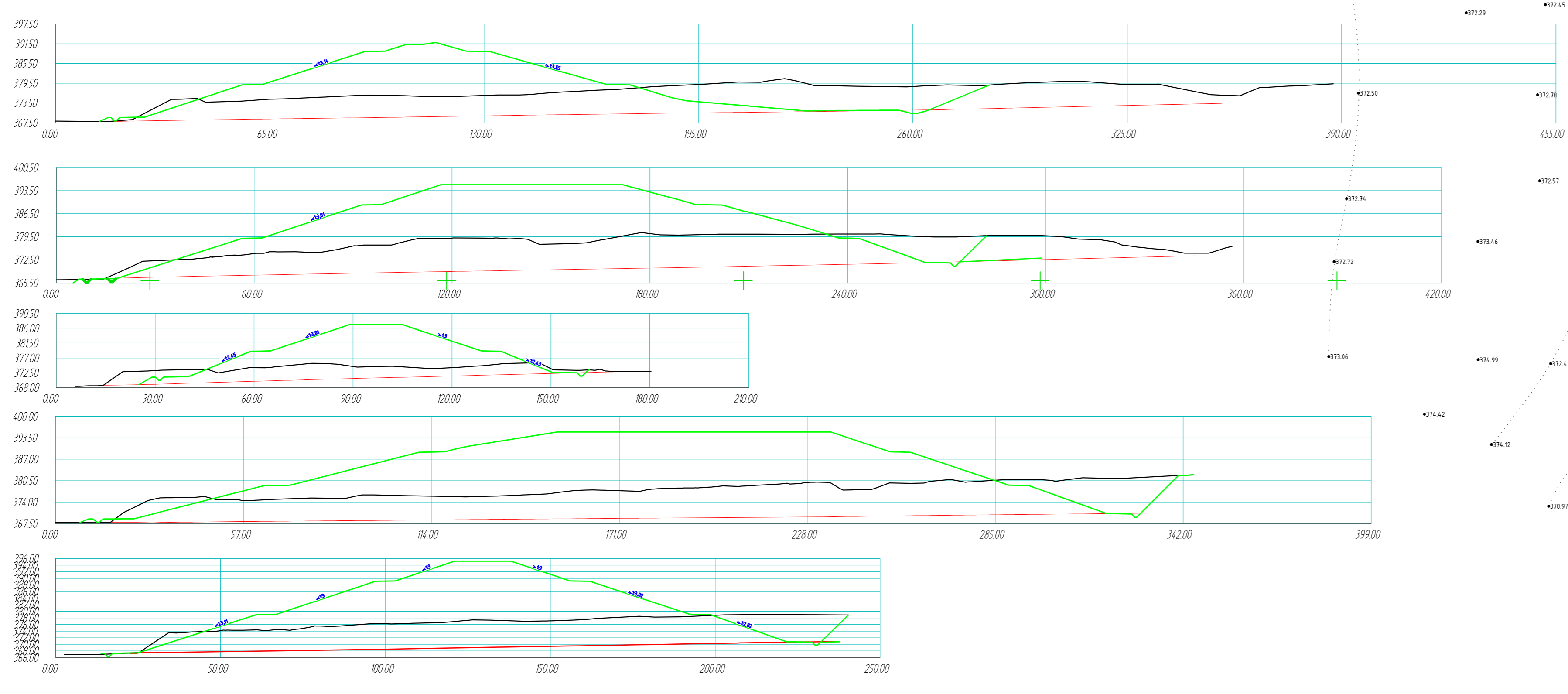
						016-20-ОВОС-002		
						Свалка ТКО города Мирный в Республике Саха (Якутия)		
Изм.	Кол. уч.	Лист?	док	Погр.	Дата	Объекты проектирования	Стация	Лист
							П	2
						Карта-схема расположения контрольных точек (1:10000)	Террикон	
ГИП		Рогозин		10.20				



Экспликация зданий, строений, сооружений

№ п/п	Наименование	Этап строительства
1	Административно-выставочный корпус с КПП	1 этап строительства
2	Выездные ворота с шлагбаумом	1 этап строительства
3	Полный резервуар	1 этап строительства
4	Установка сбора дождевой воды	1 этап строительства
5	Отдельные сооружения фильтрации	1 этап строительства
6	Отдельные сооружения ливневой канализации	1 этап строительства
7	Рекультивация земли	

A
Б
В
Г
Д



				П-016-20		
				Рекультивация скважины ТКД города Мирный		
Изм.	№	Лист	№	Лист	№	Дата
Разр.	№	Лист	№	Лист	№	Дата
				п		
				Схема планировочной организации земельного участка № 5/00/0		
				Кировград		
				Террикон		

Приложение А ТЗ на ОВОС

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «ТЕРРИКОН»


«___» _____ 2020 г.
М.П.


УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора МКУ «УЖКХ»


«___» _____ 2020 г.
М.П.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту: «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки ТКО города Мирный»

Москва
2020

И.о. директора	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

98

1 Наименование объекта	Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки ТКО города Мирный
2 Заказчик намечаемой деятельности	Муниципальное казенное учреждение «Управление жилищно-коммунального хозяйства» муниципального образования «Город Мирный» Мирнинского района Республики Саха (Якутия) 678175, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, г. Мирный, ул. Тихонова, д. 8, помещение 2 тел. +7(41136) 4-58-87
3 Наименование и адрес ответственного исполнителя ОВОС	ООО «ТЕРРИКОН» 141401, Московская область, г. Химки, ул. Рабочая, д. 2, корп. 95, офис 539В
4 Местоположение объекта	Республика Саха (Якутия), г. Мирный Действующая несанкционированная свалка твердых коммунальных отходов г. Мирный, расположена в пределах городской черты: Северная промзона, Чернышевское шоссе, в непосредственной близости от аэропорта
5 Характеристика намечаемой деятельности	Рекультивация нарушенных земель свалки ТКО г. Мирный проводится в границах земельных участков с кадастровыми номерами 14:37:000105:80 и 14:37:000113:10, общей площадью 11,6981 га. Мероприятия по подготовке несанкционированной свалки включают в себя следующие этапы: - разработка периметра участка объекта размещения ТКО под устройство проездов до отметки, превышающей 1,5 м над естественным уровнем земли; - смещение накопившегося за период существования свалки мусора с территорий, не входящих в границы участка, выделенного под объект размещения ТКО к формируемой насыпи; - устройство барьера, выполненного способом «стена в грунте» до водоупора, для исключения возможного проникновения фильтрационных вод свалочного тела за пределы отведенного участка; - устройство части системы лучевого дренажа для сбора фильтрата и его дальнейшей очистки на очистных сооружениях; - устройство части системы активной дегазации для удаления, образующегося в теле свалки биогаза, и его дальнейшей очистке на станции дегазации; - формирование свалочного тела правильных размеров с уклонами 1:3 до проектных отметок. Средний объем поступления отходов на свалку за период 2014-2022 года составляет 100 000 м ³ ТКО/ год (20 000 тонн/год). Рекультивация нарушенных земель предусмотрена в два этапа: технический и биологический.
6 Нормативные правовые акты, определяющие требования к выполнению работ/документации	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; • Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; • Федеральный закон РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

016-20-ОВОС

Лист

99

	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс РФ»; • Федеральный закон РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс РФ»; • Федеральный закон РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс РФ»; • Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»; • Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; • Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; • Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; • Федеральный закон от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах»; • Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приложение к приказу Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372); • Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».
7 Сроки проведения ОВОС	Сроки проведения процедуры ОВОС – 60 дней с момента публикаций.
8 Цели и задачи ОВОС	<p>Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий на компоненты окружающей природной среды, возникающих при рекультивации свалки ТКО города Мирный.</p> <p>Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполняется оценка современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности и животного мира. Описываются климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории существующей свалки; • проводится комплексная оценка воздействия рекультивируемого объекта на окружающую среду: рассматриваются факторы негативного воздействия на природную среду, определяются количественные характеристики воздействий в период рекультивации и при возможных аварийных ситуациях; • предлагаются мероприятия по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия на компоненты природной среды за счет внедрения передовых природоохранных технологий, других природоохранных мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность реализации проекта; • разрабатываются рекомендации по проведению производственного экологического контроля и мониторинга. <p>В результате разработки проекта ОВОС будет подготовлена информация о масштабах и характере</p>

3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

100

	<p>воздействия на окружающую природную среду намечаемой хозяйственной деятельности, оценке экологических и иных последствий воздействия, их значимости, а также возможности их уменьшения.</p> <p>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.</p>
9 Требования к подготовке материалов ОВОС. Основные методы проведения ОВОС	<p>Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями Российской Федерации в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.</p> <p>ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, материалов инженерных, в том числе, инженерно-экологических изысканий.</p> <p>Для прогнозной оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду будут использованы методы системного анализа и математического моделирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • метод аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами; • метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению; • метод причинно-следственных связей для анализа не прямых воздействий; • метод математического моделирования; • расчетные методы для определения выбросов, сбросов и объемов образования отходов.
10 Информирование и участие общественности в процессе ОВОС	<p>В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372), необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по рекультивации объекта.</p> <p>С целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, в период подготовки и проведения ОВОС будет осуществляться информирование общественности о реализации проекта.</p> <p>В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать общественное консультирование заинтересованных групп среди населения и других участников ОВОС. Замечания и предложения от заинтересованных групп принимать в письменном виде; • проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с материалами ОВОС, в т.ч. Техническим заданием на ОВОС и принимать замечания и предложения в течение 30 дней;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

016-20-ОВОС

Лист

101

	<ul style="list-style-type: none"> • опубликовать объявления об обсуждении материалов ОВОС и ТЗ на ОВОС в официальных изданиях органов исполнительной власти субъекта РФ и органа местного самоуправления, на территории которого намечается реализация проекта. В объявлении указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений; • в соответствии с законодательством РФ, совместно с органами местного самоуправления провести общественные слушания по обсуждению материалов ОВОС, в т.ч. ТЗ на ОВОС; • результаты обсуждений должны быть документально оформлены, должен быть составлен протокол, где четко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и заказчиком (если таковой будет выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений), заказчика. Протокол проведения общественных слушаний входит в качестве одного из приложений в окончательный вариант материалов ОВОС; • принятие от заинтересованных сторон письменных замечаний и предложений к материалам общественных обсуждений, документирование этих предложений в приложениях к материалам ОВОС в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения; • учет поступивших замечаний, предложений и иной информации от участников процесса ОВОС путем внесения изменений в материалы ОВОС, составление и утверждение окончательного варианта материалов ОВОС.
11 Состав и содержание материалов ОВОС	<p>В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16 мая 2000 г. № 372, материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Общие сведения. • Пояснительная записка по обосновывающей документации. • Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности. • 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). • Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам. • Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам). • Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по

5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

102

	<p>альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности. • Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. • Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа. • Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов. • Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности. • Резюме нетехнического характера.
--	---

Представитель Исполнителя:

Представитель Заказчика:


 Иванова А.С. /
 « » _____ 2020 г.
 М.П.



 /Кройтор С.А./
 « » _____ 2020 г.
 М.П.


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Приложение Б Документы на землю


 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 ЕДИННЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ

Управление Федеральной регистрационной службы
 по Республике Саха (Якутия)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Дата выдачи: "16" октября 2006 года

Документы-основания: Постановление Администрации Муниципального образования "Город Мирный" Мирнинского района №163 от 29.06.2006г

Субъект (субъекты) права: Муниципальное Учреждение "Управление Жилищно-Коммунального Хозяйство", ИНН 1433020506, зарегистрировано : 17.02.2006г. , место государственной регистрации: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №1 по Республике Саха (Якутия), свидетельство о регистрации юридического лица: серия 14, № 001522081; адрес местонахождения: Россия, Республика Саха (Якутия), г.Мирный, ш.50 лет Октября, д.18

Вид права: Постоянное (бессрочное) пользование

Объект права: Земельный участок, категория земель: земли поселений, назначение: земельные участки полигонов бытовых отходов, общая площадь 117016кв.м

Адрес объекта: Республика Саха (Якутия), г.Мирный, Северная промзона, Чернышевское шоссе

Кадастровый (или условный) номер: 14:37:000000:0028

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрированы
 о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "16" октября 2006 года сделана запись регистрации № 14-14-06/007/2006-638

Государственный регистратор Солоневич А. В. (подпись)



Серия 14-АА № 315082 *

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

104

Офис филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Республике Саха (Якутия)
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 27.01.2020, поступившего на рассмотрение 27.01.2020, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок	
ВИД ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ	
Лист №1 Раздел 1	Всего листов раздела 1: 2
Всего разделов: 4	
Всего листов выписки: 13	
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382572	
Кадастровый номер:	14:37:000105:80
Номер кадастрового квартала:	14:37:000105
Дата присвоения кадастрового номера:	08.09.2006
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес (местоположение):	-
Площадь, м2:	103504
Кадастровая стоимость, руб.:	209910252
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	данные отсутствуют
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

105

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №2 Раздел 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 13
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382572			
Кадастровый номер:		14:37:000105:80	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:		данные отсутствуют	
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:		данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:		данные отсутствуют	
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, ранее учтенные"	
Особые отметки:		данные отсутствуют	
Получатель выписки:		Немец Евгения Сергеевна (представитель заявителя), Заявитель: АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ГОРОД МИРНЫЙ" МИРНИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)	
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия

М П

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Взам. инв. №

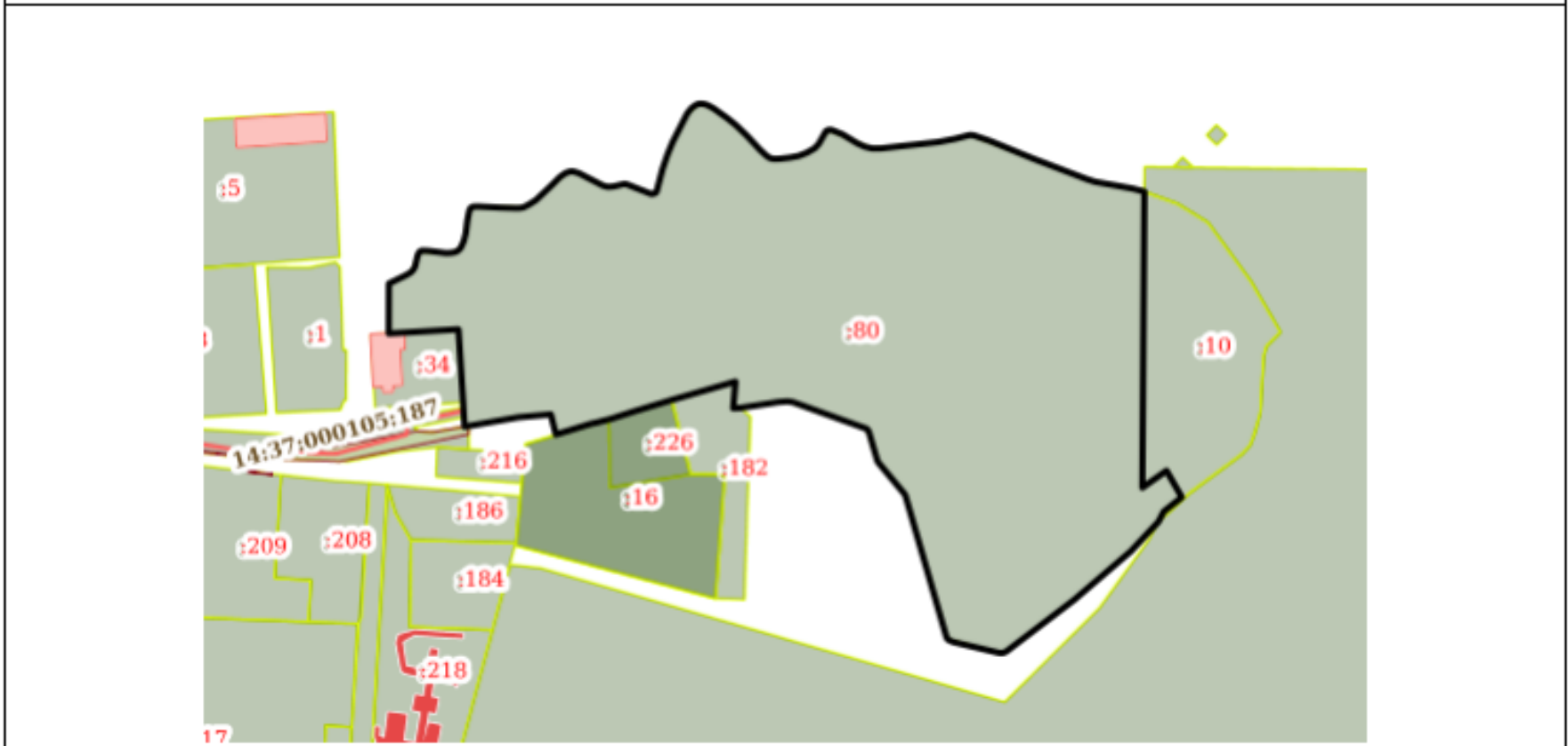
Подп. и дата

Инв. № подл.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1 Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 13
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382572			
Кадастровый номер:		14:37:000105:80	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:4000 Условные обозначения:

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

М.П.

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 3.1	Всего листов раздела 3.1: 5	Всего разделов: 4
		Всего листов выписки: 13	
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382572			
Кадастровый номер:		14:37:000105:80	

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	265°51.3'	6.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	261°10.9'	26.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	267°32.5'	4.89	данные отсутствуют	14:37:000105:182	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	4°50.7'	18.11	данные отсутствуют	14:37:000105:182	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	253°57.1'	45.18	данные отсутствуют	14:37:000105:182	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	253°8.8'	13.18	данные отсутствуют	14:37:000105:226, 14:37:000105:16	адрес отсутствует; данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.8	253°11.3'	13.17	данные отсутствуют	14:37:000105:226, 14:37:000105:16	адрес отсутствует; данные отсутствуют
8	1.1.8	1.1.9	252°10.6'	8.3	данные отсутствуют	14:37:000105:226, 14:37:000105:16	адрес отсутствует; данные отсутствуют
9	1.1.9	1.1.10	252°10.6'	8.3	данные отсутствуют	14:37:000105:226, 14:37:000105:16	адрес отсутствует; данные отсутствуют
10	1.1.10	1.1.11	255°28.9'	5.19	данные отсутствуют	14:37:000105:16	данные отсутствуют
11	1.1.11	1.1.12	255°24.1'	5.2	данные отсутствуют	14:37:000105:227, 14:37:000105:16	адрес отсутствует; данные отсутствуют
12	1.1.12	1.1.13	257°55.6'	3.82	данные отсутствуют	14:37:000105:227, 14:37:000105:16	адрес отсутствует; данные отсутствуют
13	1.1.13	1.1.14	253°1.1'	23.56	данные отсутствуют	14:37:000105:227, 14:37:000105:16	адрес отсутствует; данные отсутствуют
14	1.1.14	1.1.15	253°47.8'	1.22	данные отсутствуют	14:37:000105:227, 14:37:000105:16	адрес отсутствует; данные отсутствуют
15	1.1.15	1.1.16	346°0.8'	14.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	1.1.16	1.1.17	264°48.1'	22.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	1.1.17	1.1.18	260°11.0'	15.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	1.1.18	1.1.19	259°58.9'	21.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

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

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Земельный участок вид объекта недвижимости			
---	--	--	--

Лист №2 Раздел 3.1	Всего листов раздела 3.1: 5	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 13
--------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------

28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382572

Кадастровый номер: 14:37:000105:80

19	1.1.19	1.1.20	356°51.5'	16.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	1.1.19	1.1.19			данные отсутствуют	14:37:000105:221	данные отсутствуют
21	1.1.20	1.1.21	356°17.9'	49.72	данные отсутствуют	14:37:000105:34	адрес отсутствует
22	1.1.21	1.1.22	266°33.2'	47.4	данные отсутствуют	14:37:000105:34	адрес отсутствует
23	1.1.22	1.1.23	0°9.1'	33.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	1.1.23	1.1.24	64°5.5'	12.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	1.1.24	1.1.25	59°55.5'	4.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	1.1.25	1.1.26	43°52.2'	2.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	1.1.26	1.1.27	29°5.8'	2.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	1.1.27	1.1.28	13°16.9'	4.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	1.1.28	1.1.29	12°28.9'	2.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	1.1.29	1.1.30	19°30.1'	2.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	1.1.30	1.1.31	38°8.2'	1.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	1.1.31	1.1.32	68°44.9'	1.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	1.1.32	1.1.33	92°39.8'	4.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	1.1.33	1.1.34	97°9.6'	12.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	1.1.34	1.1.35	87°0.9'	3.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	1.1.35	1.1.36	79°56.3'	2.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	1.1.36	1.1.37	66°31.2'	2.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	1.1.37	1.1.38	44°10.4'	2.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	1.1.38	1.1.39	23°59.2'	4.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	1.1.39	1.1.40	14°23.2'	5.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	1.1.40	1.1.41	7°15.1'	9.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	1.1.41	1.1.42	11°26.3'	6.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	1.1.42	1.1.43	22°14.9'	2.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	1.1.43	1.1.44	57°59.7'	1.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	1.1.44	1.1.45	88°2.5'	3.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	1.1.45	1.1.46	92°58.7'	14.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	1.1.46	1.1.47	91°39.4'	11.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	1.1.47	1.1.48	87°46.0'	2.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	1.1.48	1.1.49	77°17.1'	2.0	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	1.1.49	1.1.50	62°50.3'	4.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	1.1.50	1.1.51	57°11.8'	5.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

109

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист №3 Раздел 3.1	Всего листов раздела 3.1: 5	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 13
--------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------

28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382572

Кадастровый номер:

14:37:000105:80

52	1.1.51	1.1.52	46°35.9'	14.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	1.1.52	1.1.53	45°3.1'	7.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	1.1.53	1.1.54	55°17.0'	4.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	1.1.54	1.1.55	71°59.3'	3.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	1.1.55	1.1.56	92°44.5'	1.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	1.1.56	1.1.57	107°7.4'	4.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	1.1.57	1.1.58	117°13.7'	18.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	1.1.58	1.1.59	103°49.6'	3.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	1.1.59	1.1.60	85°18.5'	3.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	1.1.60	1.1.61	76°26.6'	7.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	1.1.61	1.1.62	93°50.5'	1.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	1.1.62	1.1.63	111°26.5'	18.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	1.1.63	1.1.64	75°50.9'	2.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	1.1.64	1.1.65	45°0.0'	1.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	1.1.65	1.1.66	14°49.3'	16.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	1.1.66	1.1.67	19°2.6'	10.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	1.1.67	1.1.68	22°41.6'	8.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	1.1.68	1.1.69	27°0.8'	21.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	1.1.69	1.1.70	37°44.6'	4.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	1.1.70	1.1.71	52°43.2'	3.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	1.1.71	1.1.72	65°52.6'	2.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	1.1.72	1.1.73	90°38.5'	2.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	1.1.73	1.1.74	103°44.7'	2.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	1.1.74	1.1.75	117°40.7'	5.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	1.1.75	1.1.76	125°27.5'	11.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	1.1.76	1.1.77	128°55.1'	7.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	1.1.77	1.1.78	133°47.6'	10.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	1.1.78	1.1.79	137°7.4'	12.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	1.1.79	1.1.80	132°37.7'	5.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	1.1.80	1.1.81	123°58.6'	2.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	1.1.81	1.1.82	103°3.7'	2.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	1.1.82	1.1.83	88°49.1'	3.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	1.1.83	1.1.84	83°16.3'	7.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

110

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок			
ВИД ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ			

Лист №4 Раздел 3.1	Всего листов раздела 3.1: 5	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 13
--------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------

28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382572

Кадастровый номер: 14:37:000105:80

85	1.1.84	1.1.85	79°25.0'	5.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	1.1.85	1.1.86	68°25.5'	6.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
87	1.1.86	1.1.87	60°7.0'	6.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
88	1.1.87	1.1.88	42°18.8'	3.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	1.1.88	1.1.89	29°40.3'	6.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	1.1.89	1.1.90	29°23.3'	3.0	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	1.1.90	1.1.91	62°25.5'	2.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	1.1.91	1.1.92	93°11.7'	2.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
93	1.1.92	1.1.93	112°4.0'	8.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	1.1.93	1.1.94	121°8.2'	11.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	1.1.94	1.1.95	114°47.8'	5.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	1.1.95	1.1.96	103°46.4'	5.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	1.1.96	1.1.97	89°48.2'	5.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	1.1.97	1.1.98	83°39.4'	39.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	1.1.98	1.1.99	79°14.6'	11.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
100	1.1.99	1.1.100	75°38.3'	10.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
101	1.1.100	1.1.101	95°33.4'	2.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
102	1.1.101	1.1.102	108°55.0'	12.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
103	1.1.102	1.1.103	112°14.8'	31.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	1.1.103	1.1.104	110°54.0'	39.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
105	1.1.104	1.1.105	107°47.7'	5.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
106	1.1.105	1.1.106	100°1.9'	14.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
107	1.1.106	1.1.107	100°23.0'	11.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
108	1.1.107	1.1.108	104°3.2'	8.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
109	1.1.108	1.1.109	180°23.8'	200.64	данные отсутствуют	14:37:000113:10	данные отсутствуют
110	1.1.108	1.1.108			данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
111	1.1.109	1.1.110	54°58.3'	20.05	данные отсутствуют	14:37:000113:10	данные отсутствуют
112	1.1.110	1.1.111	149°58.4'	20.74	данные отсутствуют	14:37:000113:10	данные отсутствуют
113	1.1.111	1.1.112	231°38.0'	15.61	данные отсутствуют	14:37:000113:10	данные отсутствуют
114	1.1.112	1.1.113	207°34.3'	7.89	данные отсутствуют	14:37:000113:10	данные отсутствуют
115	1.1.113	1.1.114	223°9.6'	27.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	1.1.113	1.1.113			данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
117	1.1.114	1.1.115	229°26.9'	25.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист №5 Раздел 3.1	Всего листов раздела 3.1: 5	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 13
--------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------

28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382572

Кадастровый номер: 14:37:000105:80

118	1.1.115	1.1.116	229°27.9'	25.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
119	1.1.116	1.1.117	232°45.2'	57.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
120	1.1.117	1.1.118	244°59.0'	2.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
121	1.1.118	1.1.119	263°42.1'	1.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
122	1.1.119	1.1.120	275°57.2'	1.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
123	1.1.120	1.1.121	283°18.1'	31.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
124	1.1.121	1.1.122	291°46.0'	3.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
125	1.1.122	1.1.123	305°12.0'	1.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
126	1.1.123	1.1.124	336°7.7'	1.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
127	1.1.124	1.1.125	343°48.2'	99.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
128	1.1.125	1.1.126	329°56.9'	1.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
129	1.1.126	1.1.127	320°9.4'	26.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
130	1.1.127	1.1.128	324°30.1'	1.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
131	1.1.128	1.1.129	343°33.6'	21.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
132	1.1.129	1.1.130	320°58.2'	2.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
133	1.1.130	1.1.131	289°48.5'	53.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
134	1.1.131	1.1.1	278°46.2'	3.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1 Раздел 3.2	Всего листов раздела 3.2: 5	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 13
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382572			
Кадастровый номер:		14:37:000105:80	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК 88 14:37 Мирный				
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	113501.14	26122.72	-	0.1
2	113500.69	26116.51	-	0.1
3	113496.68	26090.66	-	0.1
4	113496.47	26085.77	-	0.1
5	113514.52	26087.3	-	0.1
6	113502.03	26043.88	-	0.1
7	113498.21	26031.27	-	0.1
8	113494.4	26018.66	-	0.1
9	113491.86	26010.76	-	0.1
10	113489.32	26002.86	-	0.1
11	113488.02	25997.84	-	0.1
12	113486.71	25992.81	-	0.1
13	113485.91	25989.07	-	0.1
14	113479.03	25966.54	-	0.1
15	113478.69	25965.37	-	0.1
16	113492.34	25961.97	-	0.1
17	113490.32	25939.77	-	0.1
18	113487.74	25924.86	-	0.1
19	113483.94	25903.35	-	0.1
20	113500.34	25902.45	Временный межевой знак	0.1
21	113549.96	25899.24	Временный межевой знак	0.1
22	113547.11	25851.93	-	0.1
23	113580.96	25852.02	-	0.1
24	113586.41	25863.24	-	0.1

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

113

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №2	Раздел 3.2	Всего листов раздела 3.2: 5	Всего разделов: 4
			Всего листов выписки: 13
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382572			
Кадастровый номер:		14:37:000105:80	
25	113588.46	25866.78	0.1
26	113590.27	25868.52	0.1
27	113592.57	25869.8	0.1
28	113596.51	25870.73	0.1
29	113599.13	25871.31	0.1
30	113601.53	25872.16	0.1
31	113602.74	25873.11	0.1
32	113603.3	25874.55	0.1
33	113603.1	25878.85	0.1
34	113601.59	25890.87	0.1
35	113601.76	25894.13	0.1
36	113602.2	25896.61	0.1
37	113603.16	25898.82	0.1
38	113605.27	25900.87	0.1
39	113609.72	25902.85	0.1
40	113615.1	25904.23	0.1
41	113624.06	25905.37	0.1
42	113630.09	25906.59	0.1
43	113632.07	25907.4	0.1
44	113633.07	25909	0.1
45	113633.19	25912.51	0.1
46	113632.42	25927.31	0.1
47	113632.09	25938.72	0.1
48	113632.2	25941.54	0.1
49	113632.64	25943.49	0.1
50	113634.6	25947.31	0.1
51	113637.61	25951.98	0.1
52	113647.54	25962.48	0.1
53	113653.09	25968.04	0.1
54	113655.91	25972.11	0.1
55	113656.97	25975.37	0.1
56	113656.88	25977.25	0.1
57	113655.7	25981.08	0.1
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия
		М.П.	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

114

Земельный участок					
вид объекта недвижимости					
Лист №3 Раздел 3.2		Всего листов раздела 3.2: 5		Всего разделов: 4	
Всего листов выписки: 13					
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382572					
Кадастровый номер:			14:37:000105:80		
58	113647.23	25997.54	-		0.1
59	113646.44	26000.75	-		0.1
60	113646.76	26004.65	-		0.1
61	113648.46	26011.7	-		0.1
62	113648.37	26013.04	-		0.1
63	113641.56	26030.38	-		0.1
64	113642.15	26032.72	-		0.1
65	113643.15	26033.72	-		0.1
66	113658.72	26037.84	-		0.1
67	113668.86	26041.34	-		0.1
68	113677.11	26044.79	-		0.1
69	113695.92	26054.38	-		0.1
70	113699.55	26057.19	-		0.1
71	113701.75	26060.08	-		0.1
72	113702.78	26062.38	-		0.1
73	113702.75	26065.06	-		0.1
74	113702.07	26067.84	-		0.1
75	113699.72	26072.32	-		0.1
76	113692.84	26081.98	-		0.1
77	113688.27	26087.64	-		0.1
78	113681.06	26095.16	-		0.1
79	113671.55	26103.99	-		0.1
80	113667.5	26108.39	-		0.1
81	113665.95	26110.69	-		0.1
82	113665.37	26113.19	-		0.1
83	113665.45	26117.07	-		0.1
84	113666.31	26124.36	-		0.1
85	113667.39	26130.14	-		0.1
86	113669.64	26135.83	-		0.1
87	113672.72	26141.19	-		0.1
88	113675.62	26143.83	-		0.1
89	113681.57	26147.22	-		0.1
90	113684.18	26148.69	-		0.1

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

115

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист №4 Раздел 3.2	Всего листов раздела 3.2: 5	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 13
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382572			
Кадастровый номер:		14:37:000105:80	

91	113685.12	26150.49	-	0.1
92	113685	26152.64	-	0.1
93	113681.98	26160.09	-	0.1
94	113676.12	26169.79	-	0.1
95	113673.75	26174.92	-	0.1
96	113672.49	26180.06	-	0.1
97	113672.51	26185.88	-	0.1
98	113676.85	26224.92	-	0.1
99	113678.97	26236.08	-	0.1
100	113681.62	26246.43	-	0.1
101	113681.37	26249	-	0.1
102	113677.47	26260.38	-	0.1
103	113665.64	26289.3	-	0.1
104	113651.61	26326.04	-	0.1
105	113649.88	26331.43	-	0.1
106	113647.43	26345.28	-	0.1
107	113645.31	26356.85	-	0.1
108	113643.3	26364.88	-	0.1
109	113442.66	26363.49	-	0.1
110	113454.17	26379.91	-	0.1
111	113436.21	26390.29	-	0.1
112	113426.52	26378.05	-	0.1
113	113419.53	26374.4	-	0.1
114	113399.61	26355.72	-	0.1
115	113383.19	26336.53	-	0.1
116	113366.78	26317.34	-	0.1
117	113331.69	26271.19	-	0.1
118	113330.78	26269.24	-	0.1
119	113330.61	26267.7	-	0.1
120	113330.78	26266.07	-	0.1
121	113338.05	26235.32	-	0.1
122	113339.2	26232.44	-	0.1
123	113340.11	26231.15	-	0.1

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М П

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №5 Раздел 3.2	Всего листов раздела 3.2: 5	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 13
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382572			
Кадастровый номер:		14:37:000105:80	
124	113341.85	26230.38	-
125	113437.22	26202.68	-
126	113438.62	26201.87	-
127	113459.22	26184.68	-
128	113460.58	26183.71	-
129	113480.88	26177.72	-
130	113482.57	26176.35	-
131	113500.58	26126.35	-
132	113501.14	26122.72	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

117

Офис филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Республике Саха (Якутия)
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 27.01.2020, поступившего на рассмотрение 27.01.2020, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист №1 Раздел 1	Всего листов раздела 1: 2
Всего разделов: 5	
Всего листов выписки: 19	
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218	
Кадастровый номер:	14:37:000000:28(Единое землепользование)
Номер кадастрового квартала:	14:37:000000
Дата присвоения кадастрового номера:	11.09.2006
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Кадастровый номер 14:37:000000:0028; 14:37:000000:0028
Адрес (местоположение):	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Адрес ориентира: Саха (Якутия) Респ. г. Мирный ш. Чернышевское, дом -, участок находится в км на на север от ориентира (-).
Площадь, м2:	117016
Кадастровая стоимость, руб.:	237313129
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли населенных пунктов
Виды разрешенного использования:	Земельные участки, предназначенные для размещения производственных и административных зданий, сооружений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок.
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 или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия:	данные отсутствуют

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

118

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №2 Раздел 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 19
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218			
Кадастровый номер:		14:37:000000:28(Единое землепользование)	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:		данные отсутствуют	
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:		данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:		данные отсутствуют	
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, ранее учтенные"	
Особые отметки:		Кадастровые номера обособленных (условных) участков, входящих в единое землепользование и их площади: 14:37:000105:80 - 103504 кв.м, 14:37:000113:10 - 13477 кв.м.	
Получатель выписки:		Немец Евгения Сергеевна (представитель заявителя), Заявитель: АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ГОРОД МИРНЫЙ" МИРНИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)	

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

119

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок вид объекта недвижимости				
Лист №1	Раздел 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 19
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218				
Кадастровый номер:		14:37:000000:28(Единое землепользование)		
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальное казенное учреждение "Управление жилищно-коммунального хозяйства" муниципального образования "Город Мирный" Мирнинского района Республики Саха (Якутия), ИНН: 1433020506	
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бессрочное) пользование 14-14-06/007/2006-638 16.10.2006 00:00:00	
3	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано		
4	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано		
5	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют		
6	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют		
7	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
8	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют		
9	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости	отсутствуют		

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

120

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №2 Раздел 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 19
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218			
Кадастровый номер:		14:37:000000:28(Единое землепользование)	
10	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

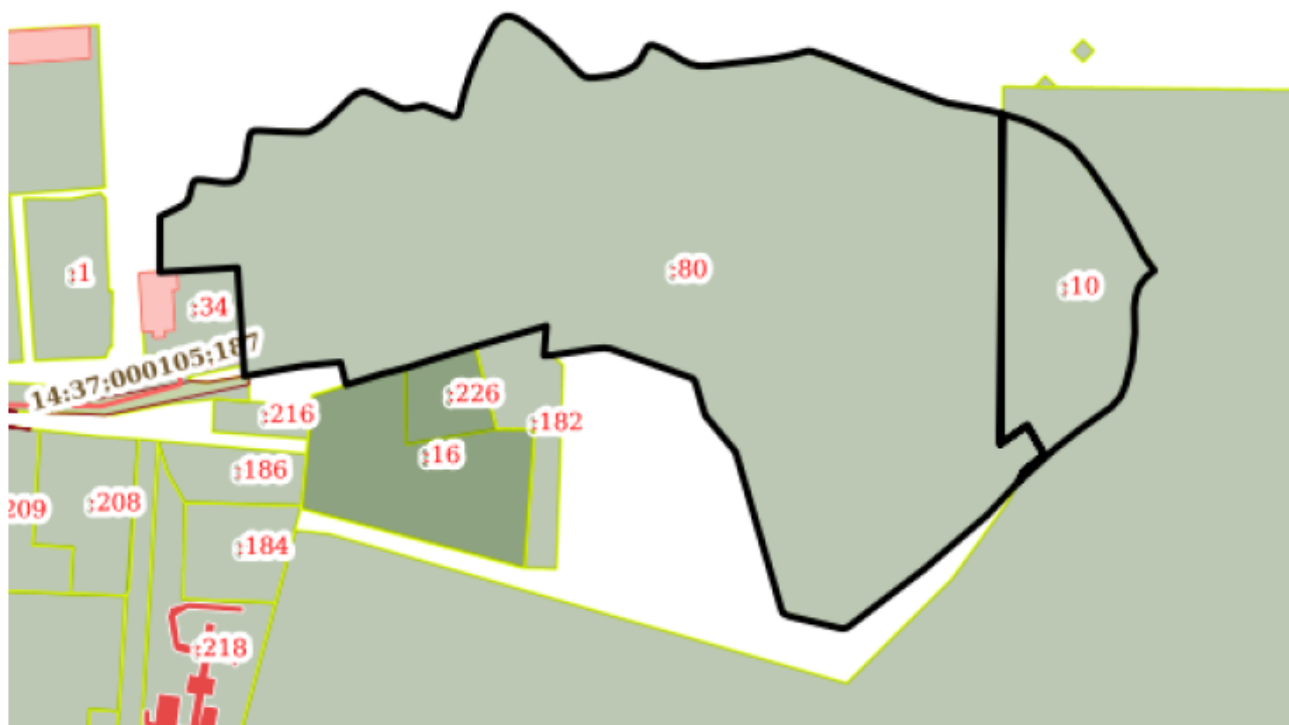
016-20-ОВОС

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1 Раздел 3	Всего листов раздела 3: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 19
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218			
Кадастровый номер:		14:37:000000:28(Единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:4000	Условные обозначения:	
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Инив. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

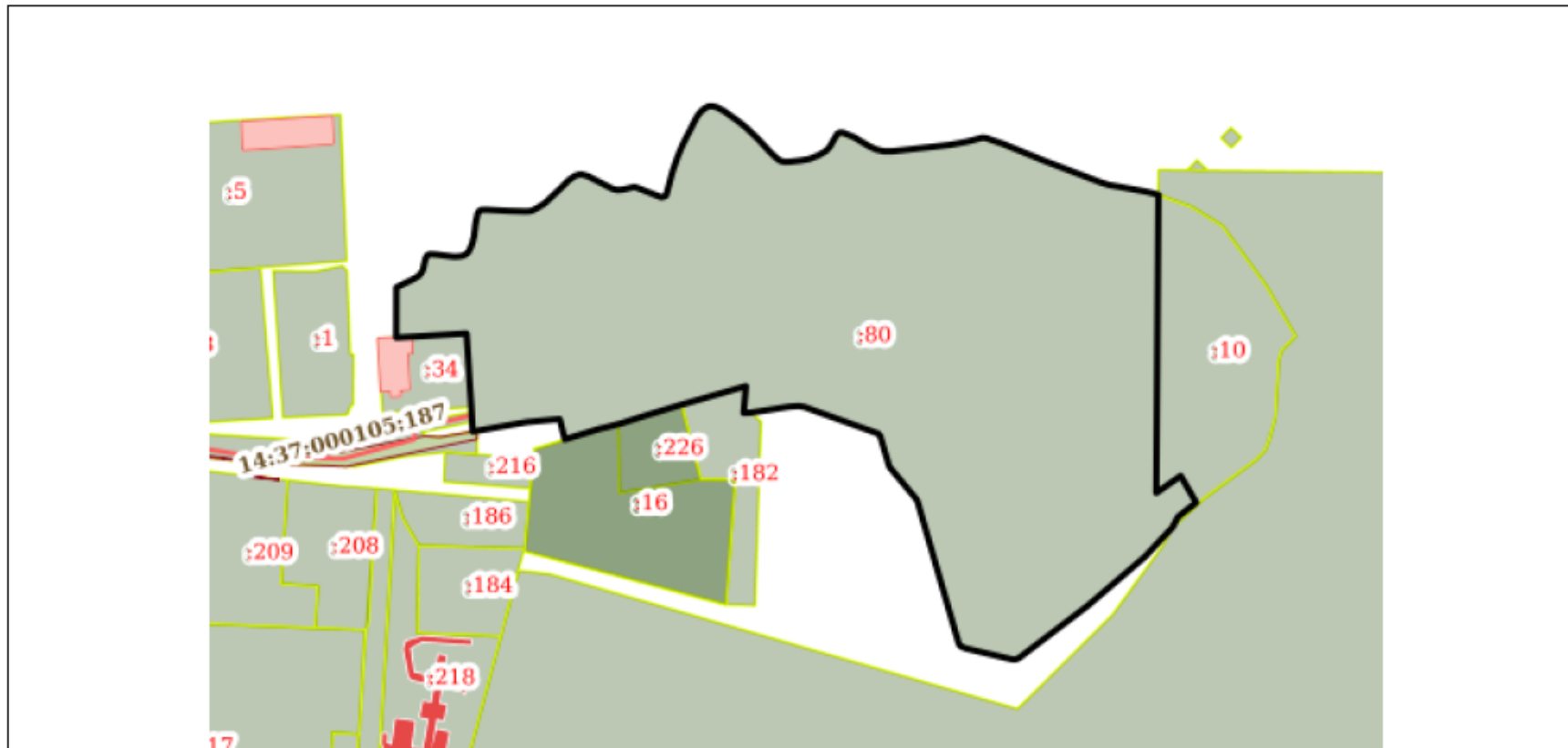
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист №2 Раздел 3	Всего листов раздела 3: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 19
------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------

28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218	
Кадастровый номер:	14:37:000000:28(Единое землепользование)



Масштаб 1:4000	Условные обозначения:
----------------	-----------------------

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. инв. №

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

М.П.

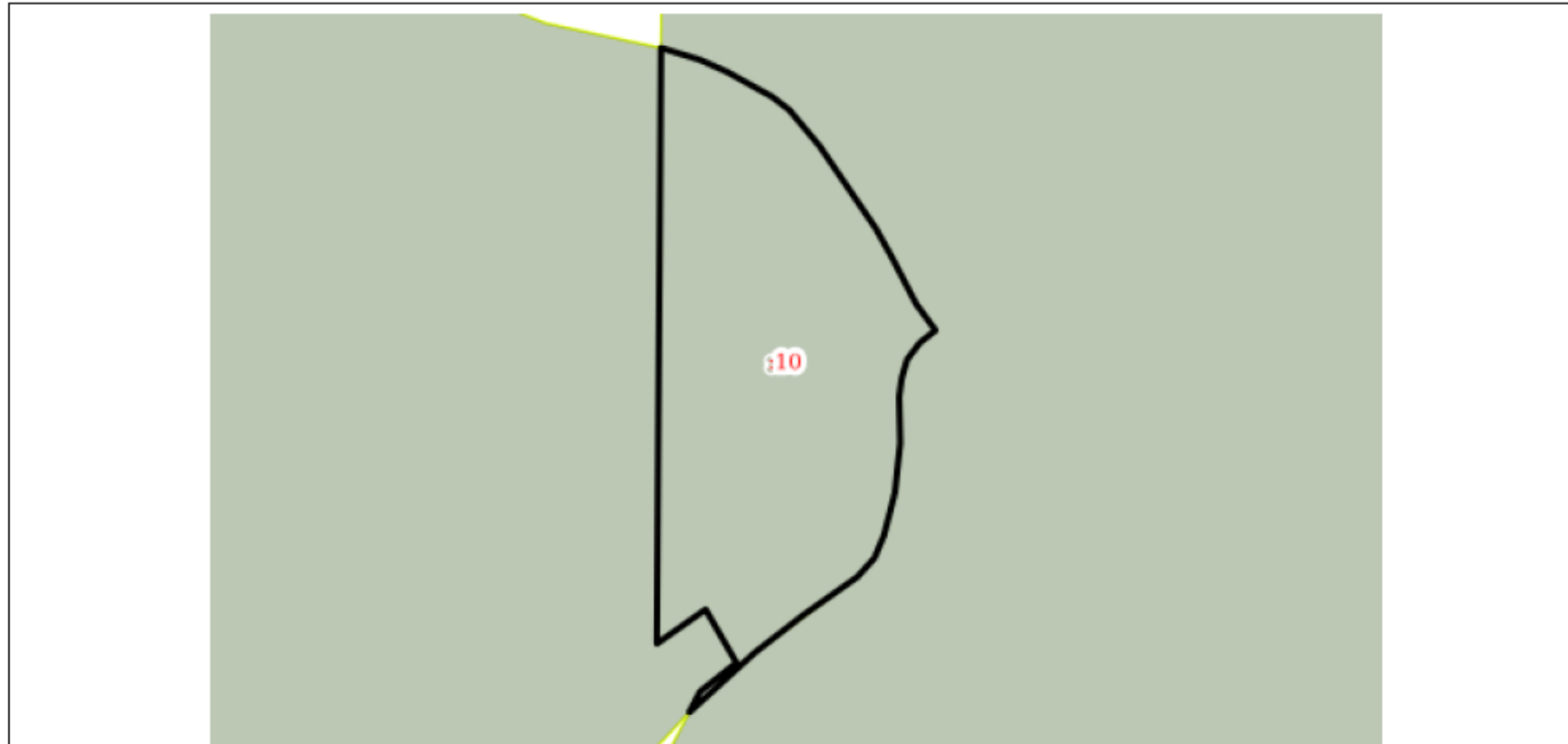
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист №3 Раздел 3	Всего листов раздела 3: 3	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 19
------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------

28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218
Кадастровый номер: 14:37:000000:28(Единое землепользование)



Масштаб 1:2000 Условные обозначения:

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1 Раздел 3.1	Всего листов раздела 3.1: 6	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 19
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218			
Кадастровый номер:		14:37:000000:28(Единое землепользование)	

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	2.1.1	2.1.2	27°34.3'	7.89	данные отсутствуют	14:37:000105:80	данные отсутствуют
2	2.1.2	2.1.3	51°38.0'	15.61	данные отсутствуют	14:37:000105:80	данные отсутствуют
3	2.1.3	2.1.4	329°58.4'	20.74	данные отсутствуют	14:37:000105:80	данные отсутствуют
4	2.1.4	2.1.5	234°58.3'	20.05	данные отсутствуют	14:37:000105:80	данные отсутствуют
5	2.1.5	2.1.6	0°23.8'	200.64	данные отсутствуют	14:37:000105:80	данные отсутствуют
6	2.1.6	2.1.7	106°59.2'	13.76	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
7	2.1.7	2.1.8	114°1.6'	10.0	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
8	2.1.8	2.1.9	118°59.3'	12.48	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
9	2.1.9	2.1.10	118°32.0'	4.81	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
10	2.1.10	2.1.11	127°39.5'	7.41	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
11	2.1.11	2.1.12	140°1.6'	15.74	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
12	2.1.12	2.1.13	145°41.6'	33.73	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
13	2.1.13	2.1.14	150°55.0'	11.5	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
14	2.1.14	2.1.15	152°32.5'	17.22	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
15	2.1.15	2.1.16	143°48.3'	11.04	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
16	2.1.16	2.1.17	231°41.3'	6.68	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
17	2.1.17	2.1.18	217°15.5'	7.09	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
18	2.1.18	2.1.19	196°25.7'	6.51	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
19	2.1.19	2.1.20	187°36.1'	6.43	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
20	2.1.20	2.1.21	178°40.5'	15.56	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
21	2.1.21	2.1.22	186°13.4'	16.88	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
22	2.1.22	2.1.23	194°20.4'	14.66	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
23	2.1.23	2.1.24	202°40.7'	8.38	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
24	2.1.24	2.1.25	222°7.3'	8.59	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
25	2.1.25	2.1.26	234°45.3'	22.49	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют

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

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

125

Земельный участок							
вид объекта недвижимости							
Лист №2 Раздел 3.1		Всего листов раздела 3.1: 6		Всего разделов: 5		Всего листов выписки: 19	
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218							
Кадастровый номер:				14:37:000000:28(Единое землепользование)			
26	2.1.26	2.1.27	232°17.7'	20.44	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
27	2.1.27	2.1.1	227°41.0'	29.9	данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
28	3.1.1	3.1.2	265°51.3'	6.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	3.1.2	3.1.3	261°10.9'	26.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	3.1.3	3.1.4	267°32.5'	4.89	данные отсутствуют	14:37:000105:182	данные отсутствуют
31	3.1.4	3.1.5	4°50.7'	18.11	данные отсутствуют	14:37:000105:182	данные отсутствуют
32	3.1.5	3.1.6	253°57.1'	45.18	данные отсутствуют	14:37:000105:182	данные отсутствуют
33	3.1.6	3.1.7	253°8.8'	13.18	данные отсутствуют	14:37:000105:226, 14:37:000105:16	адрес отсутствует, данные отсутствуют
34	3.1.7	3.1.8	253°11.3'	13.17	данные отсутствуют	14:37:000105:226, 14:37:000105:16	адрес отсутствует, данные отсутствуют
35	3.1.8	3.1.9	252°10.6'	8.3	данные отсутствуют	14:37:000105:226, 14:37:000105:16	адрес отсутствует, данные отсутствуют
36	3.1.9	3.1.10	252°10.6'	8.3	данные отсутствуют	14:37:000105:226, 14:37:000105:16	адрес отсутствует, данные отсутствуют
37	3.1.10	3.1.11	255°28.9'	5.19	данные отсутствуют	14:37:000105:16	данные отсутствуют
38	3.1.11	3.1.12	255°24.1'	5.2	данные отсутствуют	14:37:000105:227, 14:37:000105:16	адрес отсутствует, данные отсутствуют
39	3.1.12	3.1.13	257°55.6'	3.82	данные отсутствуют	14:37:000105:227, 14:37:000105:16	адрес отсутствует, данные отсутствуют
40	3.1.13	3.1.14	253°1.1'	23.56	данные отсутствуют	14:37:000105:227, 14:37:000105:16	адрес отсутствует, данные отсутствуют
41	3.1.14	3.1.15	253°47.8'	1.22	данные отсутствуют	14:37:000105:227, 14:37:000105:16	адрес отсутствует, данные отсутствуют
42	3.1.15	3.1.16	346°0.8'	14.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	3.1.16	3.1.17	264°48.1'	22.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	3.1.17	3.1.18	260°11.0'	15.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	3.1.18	3.1.19	259°58.9'	21.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	3.1.19	3.1.20	356°51.5'	16.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	3.1.19	3.1.19			данные отсутствуют	14:37:000105:221	данные отсутствуют
48	3.1.20	3.1.21	356°17.9'	49.72	данные отсутствуют	14:37:000105:34	адрес отсутствует
49	3.1.21	3.1.22	266°33.2'	47.4	данные отсутствуют	14:37:000105:34	адрес отсутствует
50	3.1.22	3.1.23	0°9.1'	33.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	3.1.23	3.1.24	64°5.5'	12.47	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок							
вид объекта недвижимости							
Лист №3 Раздел 3.1			Всего листов раздела 3.1: 6		Всего разделов: 5		Всего листов выписки: 19
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218							
Кадастровый номер:				14:37:000000:28(Единое землепользование)			
52	3.1.24	3.1.25	59°55.5'	4.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	3.1.25	3.1.26	43°52.2'	2.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	3.1.26	3.1.27	29°5.8'	2.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	3.1.27	3.1.28	13°16.9'	4.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	3.1.28	3.1.29	12°28.9'	2.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	3.1.29	3.1.30	19°30.1'	2.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	3.1.30	3.1.31	38°8.2'	1.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	3.1.31	3.1.32	68°44.9'	1.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	3.1.32	3.1.33	92°39.8'	4.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	3.1.33	3.1.34	97°9.6'	12.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	3.1.34	3.1.35	87°0.9'	3.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	3.1.35	3.1.36	79°56.3'	2.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	3.1.36	3.1.37	66°31.2'	2.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	3.1.37	3.1.38	44°10.4'	2.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	3.1.38	3.1.39	23°59.2'	4.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	3.1.39	3.1.40	14°23.2'	5.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	3.1.40	3.1.41	7°15.1'	9.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	3.1.41	3.1.42	11°26.3'	6.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	3.1.42	3.1.43	22°14.9'	2.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	3.1.43	3.1.44	57°59.7'	1.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	3.1.44	3.1.45	88°2.5'	3.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	3.1.45	3.1.46	92°58.7'	14.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	3.1.46	3.1.47	91°39.4'	11.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	3.1.47	3.1.48	87°46.0'	2.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	3.1.48	3.1.49	77°17.1'	2.0	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	3.1.49	3.1.50	62°50.3'	4.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	3.1.50	3.1.51	57°11.8'	5.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	3.1.51	3.1.52	46°35.9'	14.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	3.1.52	3.1.53	45°3.1'	7.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	3.1.53	3.1.54	55°17.0'	4.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	3.1.54	3.1.55	71°59.3'	3.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	3.1.55	3.1.56	92°44.5'	1.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	3.1.56	3.1.57	107°7.4'	4.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

127

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок

вид объекта недвижимости

Лист №4 Раздел 3.1

Всего листов раздела 3.1: 6

Всего разделов: 5

Всего листов выписки: 19

28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218

Кадастровый номер:

14:37:000000:28(Единое землепользование)

85	3.1.57	3.1.58	117°13.7'	18.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	3.1.58	3.1.59	103°49.6'	3.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
87	3.1.59	3.1.60	85°18.5'	3.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
88	3.1.60	3.1.61	76°26.6'	7.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	3.1.61	3.1.62	93°50.5'	1.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	3.1.62	3.1.63	111°26.5'	18.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	3.1.63	3.1.64	75°50.9'	2.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	3.1.64	3.1.65	45°0.0'	1.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
93	3.1.65	3.1.66	14°49.3'	16.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	3.1.66	3.1.67	19°2.6'	10.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	3.1.67	3.1.68	22°41.6'	8.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	3.1.68	3.1.69	27°0.8'	21.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	3.1.69	3.1.70	37°44.6'	4.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	3.1.70	3.1.71	52°43.2'	3.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	3.1.71	3.1.72	65°52.6'	2.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
100	3.1.72	3.1.73	90°38.5'	2.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
101	3.1.73	3.1.74	103°44.7'	2.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
102	3.1.74	3.1.75	117°40.7'	5.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
103	3.1.75	3.1.76	125°27.5'	11.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	3.1.76	3.1.77	128°55.1'	7.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
105	3.1.77	3.1.78	133°47.6'	10.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
106	3.1.78	3.1.79	137°7.4'	12.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
107	3.1.79	3.1.80	132°37.7'	5.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
108	3.1.80	3.1.81	123°58.6'	2.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
109	3.1.81	3.1.82	103°3.7'	2.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
110	3.1.82	3.1.83	88°49.1'	3.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
111	3.1.83	3.1.84	83°16.3'	7.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
112	3.1.84	3.1.85	79°25.0'	5.88	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	3.1.85	3.1.86	68°25.5'	6.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
114	3.1.86	3.1.87	60°7.0'	6.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	3.1.87	3.1.88	42°18.8'	3.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	3.1.88	3.1.89	29°40.3'	6.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
117	3.1.89	3.1.90	29°23.3'	3.0	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

полное наименование должности

подпись

инициалы, фамилия

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

128

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист №5 Раздел 3.1	Всего листов раздела 3.1: 6	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 19
--------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------

28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218	
Кадастровый номер:	14:37:000000:28(Единое землепользование)

118	3.1.90	3.1.91	62°25.5'	2.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
119	3.1.91	3.1.92	93°11.7'	2.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
120	3.1.92	3.1.93	112°4.0'	8.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
121	3.1.93	3.1.94	121°8.2'	11.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
122	3.1.94	3.1.95	114°47.8'	5.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
123	3.1.95	3.1.96	103°46.4'	5.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
124	3.1.96	3.1.97	89°48.2'	5.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
125	3.1.97	3.1.98	83°39.4'	39.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
126	3.1.98	3.1.99	79°14.6'	11.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
127	3.1.99	3.1.100	75°38.3'	10.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
128	3.1.100	3.1.101	95°33.4'	2.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
129	3.1.101	3.1.102	108°55.0'	12.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
130	3.1.102	3.1.103	112°14.8'	31.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
131	3.1.103	3.1.104	110°54.0'	39.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
132	3.1.104	3.1.105	107°47.7'	5.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
133	3.1.105	3.1.106	100°1.9'	14.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
134	3.1.106	3.1.107	100°23.0'	11.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
135	3.1.107	3.1.108	104°3.2'	8.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
136	3.1.108	3.1.109	180°23.8'	200.64	данные отсутствуют	14:37:000113:10	данные отсутствуют
137	3.1.108	3.1.108			данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
138	3.1.109	3.1.110	54°58.3'	20.05	данные отсутствуют	14:37:000113:10	данные отсутствуют
139	3.1.110	3.1.111	149°58.4'	20.74	данные отсутствуют	14:37:000113:10	данные отсутствуют
140	3.1.111	3.1.112	231°38.0'	15.61	данные отсутствуют	14:37:000113:10	данные отсутствуют
141	3.1.112	3.1.113	207°34.3'	7.89	данные отсутствуют	14:37:000113:10	данные отсутствуют
142	3.1.113	3.1.114	223°9.6'	27.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
143	3.1.113	3.1.113			данные отсутствуют	14:37:000113:2	данные отсутствуют
144	3.1.114	3.1.115	229°26.9'	25.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
145	3.1.115	3.1.116	229°27.9'	25.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
146	3.1.116	3.1.117	232°45.2'	57.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
147	3.1.117	3.1.118	244°59.0'	2.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
148	3.1.118	3.1.119	263°42.1'	1.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
149	3.1.119	3.1.120	275°57.2'	1.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
150	3.1.120	3.1.121	283°18.1'	31.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

129

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист №6 Раздел 3.1	Всего листов раздела 3.1: 6	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 19
--------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------

28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218

Кадастровый номер: 14:37:000000:28(Единое землепользование)

151	3.1.121	3.1.122	291°46.0'	3.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
152	3.1.122	3.1.123	305°12.0'	1.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
153	3.1.123	3.1.124	336°7.7'	1.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
154	3.1.124	3.1.125	343°48.2'	99.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
155	3.1.125	3.1.126	329°56.9'	1.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
156	3.1.126	3.1.127	320°9.4'	26.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
157	3.1.127	3.1.128	324°30.1'	1.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
158	3.1.128	3.1.129	343°33.6'	21.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
159	3.1.129	3.1.130	320°58.2'	2.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
160	3.1.130	3.1.131	289°48.5'	53.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
161	3.1.131	3.1.1	278°46.2'	3.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

130

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист №1 Раздел 3.2	Всего листов раздела 3.2: 6	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 19
--------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------

28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218

Кадастровый номер: 14:37:000000:28(Единое землепользование)

Сведения о характерных точках границы земельного участка
Система координат МСК 88 14:37 Мирный

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	113501.14	26122.72	-	0.1
2	113500.69	26116.51	-	0.1
3	113496.68	26090.66	-	0.1
4	113496.47	26085.77	-	0.1
5	113514.52	26087.3	-	0.1
6	113502.03	26043.88	-	0.1
7	113498.21	26031.27	-	0.1
8	113494.4	26018.66	-	0.1
9	113491.86	26010.76	-	0.1
10	113489.32	26002.86	-	0.1
11	113488.02	25997.84	-	0.1
12	113486.71	25992.81	-	0.1
13	113485.91	25989.07	-	0.1
14	113479.03	25966.54	-	0.1
15	113478.69	25965.37	-	0.1
16	113492.34	25961.97	-	0.1
17	113490.32	25939.77	-	0.1
18	113487.74	25924.86	-	0.1
19	113483.94	25903.35	-	0.1
20	113500.34	25902.45	Временный межевой знак	0.1
21	113549.96	25899.24	Временный межевой знак	0.1
22	113547.11	25851.93	-	0.1
23	113580.96	25852.02	-	0.1
24	113586.41	25863.24	-	0.1

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

М.П.

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист №2 Раздел 3.2	Всего листов раздела 3.2: 6	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 19
--------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------

28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218

Кадастровый номер: 14:37:000000:28(Единое землепользование)

25	113588.46	25866.78	-	0.1
26	113590.27	25868.52	-	0.1
27	113592.57	25869.8	-	0.1
28	113596.51	25870.73	-	0.1
29	113599.13	25871.31	-	0.1
30	113601.53	25872.16	-	0.1
31	113602.74	25873.11	-	0.1
32	113603.3	25874.55	-	0.1
33	113603.1	25878.85	-	0.1
34	113601.59	25890.87	-	0.1
35	113601.76	25894.13	-	0.1
36	113602.2	25896.61	-	0.1
37	113603.16	25898.82	-	0.1
38	113605.27	25900.87	-	0.1
39	113609.72	25902.85	-	0.1
40	113615.1	25904.23	-	0.1
41	113624.06	25905.37	-	0.1
42	113630.09	25906.59	-	0.1
43	113632.07	25907.4	-	0.1
44	113633.07	25909	-	0.1
45	113633.19	25912.51	-	0.1
46	113632.42	25927.31	-	0.1
47	113632.09	25938.72	-	0.1
48	113632.2	25941.54	-	0.1
49	113632.64	25943.49	-	0.1
50	113634.6	25947.31	-	0.1
51	113637.61	25951.98	-	0.1
52	113647.54	25962.48	-	0.1
53	113653.09	25968.04	-	0.1
54	113655.91	25972.11	-	0.1
55	113656.97	25975.37	-	0.1
56	113656.88	25977.25	-	0.1
57	113655.7	25981.08	-	0.1

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

132

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист №3 Раздел 3.2	Всего листов раздела 3.2: 6	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 19
--------------------	-----------------------------	-------------------	--------------------------

28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218

Кадастровый номер: 14:37:000000:28(Единое землепользование)

58	113647.23	25997.54	-	0.1
59	113646.44	26000.75	-	0.1
60	113646.76	26004.65	-	0.1
61	113648.46	26011.7	-	0.1
62	113648.37	26013.04	-	0.1
63	113641.56	26030.38	-	0.1
64	113642.15	26032.72	-	0.1
65	113643.15	26033.72	-	0.1
66	113658.72	26037.84	-	0.1
67	113668.86	26041.34	-	0.1
68	113677.11	26044.79	-	0.1
69	113695.92	26054.38	-	0.1
70	113699.55	26057.19	-	0.1
71	113701.75	26060.08	-	0.1
72	113702.78	26062.38	-	0.1
73	113702.75	26065.06	-	0.1
74	113702.07	26067.84	-	0.1
75	113699.72	26072.32	-	0.1
76	113692.84	26081.98	-	0.1
77	113688.27	26087.64	-	0.1
78	113681.06	26095.16	-	0.1
79	113671.55	26103.99	-	0.1
80	113667.5	26108.39	-	0.1
81	113665.95	26110.69	-	0.1
82	113665.37	26113.19	-	0.1
83	113665.45	26117.07	-	0.1
84	113666.31	26124.36	-	0.1
85	113667.39	26130.14	-	0.1
86	113669.64	26135.83	-	0.1
87	113672.72	26141.19	-	0.1
88	113675.62	26143.83	-	0.1
89	113681.57	26147.22	-	0.1
90	113684.18	26148.69	-	0.1

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

133

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист №4	Раздел 3.2	Всего листов раздела 3.2: 6	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 19
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218				
Кадастровый номер:		14:37:000000:28(Единое землепользование)		
91	113685.12	26150.49	-	0.1
92	113685	26152.64	-	0.1
93	113681.98	26160.09	-	0.1
94	113676.12	26169.79	-	0.1
95	113673.75	26174.92	-	0.1
96	113672.49	26180.06	-	0.1
97	113672.51	26185.88	-	0.1
98	113676.85	26224.92	-	0.1
99	113678.97	26236.08	-	0.1
100	113681.62	26246.43	-	0.1
101	113681.37	26249	-	0.1
102	113677.47	26260.38	-	0.1
103	113665.64	26289.3	-	0.1
104	113651.61	26326.04	-	0.1
105	113649.88	26331.43	-	0.1
106	113647.43	26345.28	-	0.1
107	113645.31	26356.85	-	0.1
108	113643.3	26364.88	-	0.1
109	113442.66	26363.49	-	0.1
110	113454.17	26379.91	-	0.1
111	113436.21	26390.29	-	0.1
112	113426.52	26378.05	-	0.1
113	113419.53	26374.4	-	0.1
114	113399.61	26355.72	-	0.1
115	113383.19	26336.53	-	0.1
116	113366.78	26317.34	-	0.1
117	113331.69	26271.19	-	0.1
118	113330.78	26269.24	-	0.1
119	113330.61	26267.7	-	0.1
120	113330.78	26266.07	-	0.1
121	113338.05	26235.32	-	0.1
122	113339.2	26232.44	-	0.1
123	113340.11	26231.15	-	0.1

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок					
вид объекта недвижимости					
Лист №5 Раздел 3.2		Всего листов раздела 3.2: 6		Всего разделов: 5	
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218					
Кадастровый номер:			14:37:000000:28(Единое землепользование)		
124	113341.85	26230.38	-		0.1
125	113437.22	26202.68	-		0.1
126	113438.62	26201.87	-		0.1
127	113459.22	26184.68	-		0.1
128	113460.58	26183.71	-		0.1
129	113480.88	26177.72	-		0.1
130	113482.57	26176.35	-		0.1
131	113500.58	26126.35	-		0.1
132	113501.14	26122.72	-		0.1
1	113419.53	26374.4	Закрепление отсутствует		0.13
2	113439.66	26396.51	Закрепление отсутствует		0.13
3	113452.16	26412.68	Закрепление отсутствует		0.13
4	113465.14	26431.05	Закрепление отсутствует		0.13
5	113471.51	26436.81	Закрепление отсутствует		0.13
6	113479.24	26440.04	Закрепление отсутствует		0.13
7	113493.44	26443.67	Закрепление отсутствует		0.13
8	113510.22	26445.5	Закрепление отсутствует		0.13
9	113525.78	26445.14	Закрепление отсутствует		0.13
10	113532.15	26445.99	Закрепление отсутствует		0.13
11	113538.39	26447.83	Закрепление отсутствует		0.13
12	113544.03	26452.12	Закрепление отсутствует		0.13
13	113548.17	26457.36	Закрепление отсутствует		0.13
14	113557.08	26450.84	Закрепление отсутствует		0.13
15	113572.36	26442.9	Закрепление отсутствует		0.13
16	113582.41	26437.31	Закрепление отсутствует		0.13
17	113610.27	26418.3	Закрепление отсутствует		0.13
18	113622.33	26408.19	Закрепление отсутствует		0.13
19	113626.86	26402.32	Закрепление отсутствует		0.13
20	113629.16	26398.09	Закрепление отсутствует		0.13
21	113635.21	26387.17	Закрепление отсутствует		0.13
22	113639.28	26378.04	Закрепление отсутствует		0.13
23	113643.3	26364.88	Закрепление отсутствует		0.13
24	113442.66	26363.49	-		0.1

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

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

135

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №6 Раздел 3.2	Всего листов раздела 3.2: 6	Всего разделов: 5	Всего листов выписки: 19
28 января 2020г. № КУВИ-001/2020-1382218			
Кадастровый номер:		14:37:000000:28(Единое землепользование)	
25	113454.17	26379.91	0.1
26	113436.21	26390.29	0.1
27	113426.52	26378.05	0.1
28	113419.53	26374.4	Закрепление отсутствует 0.13

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

136



ООО "ЗЕМКАДАСТРПРОЕКТ"

г. Мирный

ОПИСАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Документы по межеванию подготовлены: ООО «Земкадастрпроект»

Заказчик выполненных работ: МУ «УЖКХ»

Объект: эксплуатация полигона твердых бытовых отходов

Местоположение: Республика Саха (Якутия), г. Мирный, Северная промзона, Чернышевское шоссе

Состав документа:

1. Раздел «Чертеж земельных участков»	2
	Количество листов
2. Раздел «Описание границ»	11
	Количество листов
3. Раздел «Земельный участок»	
3.1 Подраздел Ф.1.1 (земельный участок)	2
	Количество листов

В качестве кадастровой основы использовано кадастровое деление Мирнинского кадастрового района, г. Мирный (Код 14:37) территории Якутского кадастрового округа, утвержденного приказом Государственного комитета по земельным ресурсам и землеустройству за № 122 от 17 декабря 2002 года.

В качестве топографической карты г. Мирный использованы цифровые земельно-кадастровые планы, выполненные в 2000 году ЦТИП «ВИСХАГИ-центр». Система координат опорной межевой сети г. Мирный

Директор ООО «Земкадастрпроект»



подпись

Емышев О. В.

Заказчик

М. П.

подпись

Исполнитель

подпись

Пашкова Ю.А.

Документ подготовлен согласно Приказа Федеральной службы земельного кадастра России «Об утверждении требований к оформлению документов о межевании, предоставляемых для постановки земельных участков на государственный кадастровый учет», от 02 октября 2002 года за № П/327, зарегистрированном министерством юстиции РФ за № 3911 от 13 ноября 2002 года.

г. Мирный, 2006 год.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

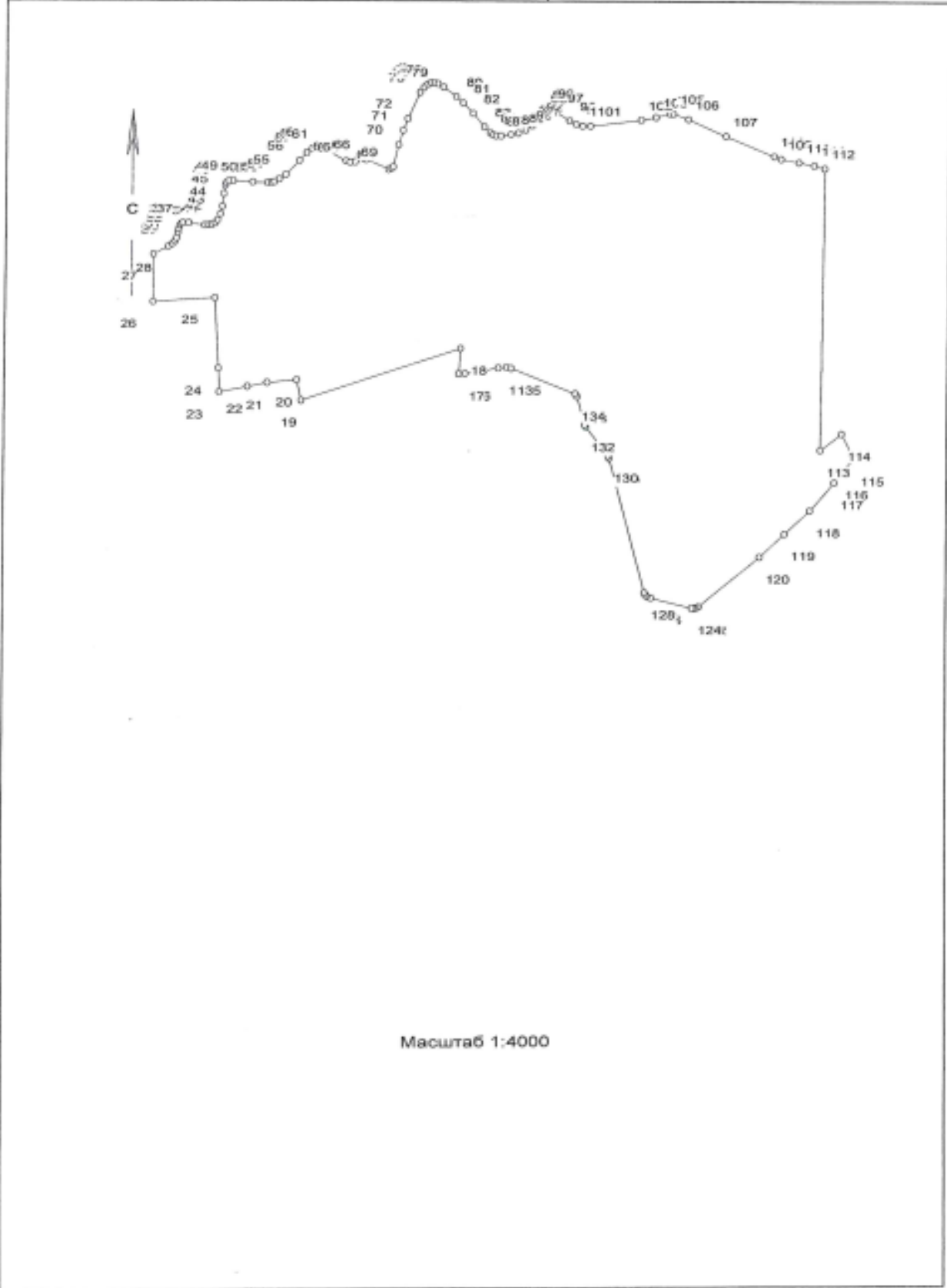
016-20-ОВОС

Лист

137

Описание земельных участков. "Чертеж границ земельных участков"

Кадастровый квартал №14:37:000105	Изменение № _____
-----------------------------------	-------------------



Масштаб 1:4000

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

016-20-ОВОС

Описание земельных участков. Раздел "Описание границ"

Кадастровый квартал № 14:37:000105

Изменение № _____

СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ ОБРАЗОВАННЫХ И ПРЕКРАЩАЮЩИХ СУЩЕСТВОВАНИЕ УЗЛОВЫХ И ПОВОРОТНЫХ ТОЧКАХ ГРАНИЦ

Условное обозначение точки	Координаты		f _{дон} , м	Описание закрепления точки	Кадастровая запись
	X, м	Y, м			
1	2	3	4	5	6
14	113501.14	26122.72		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
15	113500.69	26116.51		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
16	113496.68	26090.66		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
17	113496.47	26085.77		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
18	113514.52	26087.30		Угол забора (изгороди, ограды, метал. сетки)	
19	113478.11	25965.51		Угол забора (изгороди, ограды, метал. сетки)	
20	113492.34	25961.97		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
21	113490.32	25939.77		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
22	113487.74	25924.86		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
23	113483.94	25903.35		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
24	113500.34	25902.45		Угол забора (изгороди, ограды, метал. сетки)	
25	113549.96	25899.24		Угол забора (изгороди, ограды, метал. сетки)	
26	113547.11	25851.93		Угол забора (изгороди, ограды, метал. сетки)	
27	113580.96	25852.02		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
28	113586.41	25863.24		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
29	113588.46	25866.78		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
30	113590.27	25868.52		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
31	113592.57	25869.80		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
32	113596.51	25870.73		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
33	113599.13	25871.31		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
34	113601.53	25872.16		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
35	113602.74	25873.11		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

139

36	113603.30	25874.55	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
37	113603.10	25878.85	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
38	113601.59	25890.87	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
39	113601.76	25894.13	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
40	113602.20	25896.61	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
41	113603.16	25898.82	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
42	113605.27	25900.87	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
43	113609.72	25902.85	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
44	113615.10	25904.23	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
45	113624.06	25905.37	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
46	113630.09	25906.59	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
47	113632.07	25907.40	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
48	113633.07	25909.00	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
49	113633.19	25912.51	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
50	113632.42	25927.31	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
51	113632.09	25938.72	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
52	113632.20	25941.54	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
53	113632.64	25943.49	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
54	113634.60	25947.31	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
55	113637.61	25951.98	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
56	113647.54	25962.48	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
57	113653.09	25968.04	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
58	113655.91	25972.11	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
59	113656.97	25975.37	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
60	113656.88	25977.25	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
61	113655.70	25981.08	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
62	113647.23	25997.54	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

140

63	113646.44	26000.75	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
64	113646.76	26004.65	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
65	113648.46	26011.70	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
66	113648.37	26013.04	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
67	113641.56	26030.38	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
68	113642.15	26032.72	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
69	113643.15	26033.72	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
70	113658.72	26037.84	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
71	113668.86	26041.34	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
72	113677.11	26044.79	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
73	113695.92	26054.38	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
74	113699.55	26057.19	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
75	113701.75	26060.08	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
76	113702.78	26062.38	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
77	113702.75	26065.06	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
78	113702.07	26067.84	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
79	113699.72	26072.32	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
80	113692.84	26081.98	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
81	113688.27	26087.64	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
82	113681.06	26095.16	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
83	113671.55	26103.99	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
84	113667.50	26108.39	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
85	113665.95	26110.69	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
86	113665.37	26113.19	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
87	113665.45	26117.07	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
88	113666.31	26124.36	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
89	113667.39	26130.14	Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

141

90	113669.64	26135.83		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
91	113672.72	26141.19		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
92	113675.62	26143.83		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
93	113681.57	26147.22		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
94	113684.18	26148.69		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
95	113685.12	26150.49		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
96	113685.00	26152.64		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
97	113681.98	26160.09		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
98	113676.12	26169.79		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
99	113673.75	26174.92		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
100	113672.49	26180.06		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
101	113672.51	26185.88		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
102	113676.85	26224.92		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
103	113678.97	26236.08		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
104	113681.62	26246.43		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
105	113681.37	26249.00		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
106	113677.47	26260.38		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
107	113665.64	26289.30		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
108	113651.61	26326.04		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
109	113649.88	26331.43		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
110	113647.43	26345.28		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
111	113645.31	26356.85		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
112	113643.30	26364.88		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
113	113442.66	26363.49		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
114	113454.17	26379.91		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
115	113436.21	26390.29		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
116	113426.52	26378.05		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

142

117	113419.53	26374.40		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
118	113399.61	26355.72		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
119	113383.19	26336.53		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
120	113366.78	26317.34		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
121	113331.69	26271.19		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
122	113330.78	26269.24		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
123	113330.61	26267.70		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
124	113330.78	26266.07		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
125	113338.05	26235.32		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
126	113339.20	26232.44		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
127	113340.11	26231.15		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
128	113341.85	26230.38		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
129	113437.22	26202.68		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
130	113438.62	26201.87		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
131	113459.22	26184.68		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
132	113460.58	26183.71		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
133	113480.88	26177.72		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
134	113482.57	26176.35		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)
135	113500.58	26126.35		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Описание земельных участков. Раздел "Описание границ"

Кадастровый квартал № 14:37:000105

Изменение № _____

СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ ОБРАЗОВАННЫХ И ПРЕКРАЩАЮЩИХ СУЩЕСТВОВАНИЕ УЧАСТКАХ ГРАНИЦ

От т. - до т.	Длина, м	S _{доп} , м	Дирекционный угол	Описание прохождения границы	Кадастровая запись
1	2	3	4	5	6
8 - 9	3.40		131°39'41"	Юридическая	
9 - 10	26.48		43°34'36"	Юридическая	
10 - 11	22.27		44°29'26"	Юридическая	
11 - 12	1.77		187°48'32"	Юридическая	
12 - 13	3.96		132°57'16"	Юридическая	
13 - 14	727.16		114°40'46"	Юридическая	
14 - 15	6.23		265°51'19"	Юридическая	
15 - 16	26.16		261°10'56"	Юридическая	
16 - 17	4.89		267°32'27"	Юридическая	
17 - 18	18.11		4°50'42"	Юридическая	
18 - 19	127.12		253°21'20"	Существующее ограждение участка	
19 - 20	14.66		346°01'48"	Юридическая	
20 - 21	22.29		264°48'03"	Юридическая	
21 - 22	15.13		260°10'58"	Юридическая	
22 - 23	21.84		259°58'53"	Юридическая	
23 - 24	16.42		356°51'31"	Юридическая	
24 - 25	49.72		356°17'55"	Существующее ограждение участка	
25 - 26	47.40		266°33'09"	Существующее ограждение участка	
26 - 27	33.85		0°09'08"	Юридическая	
27 - 28	12.47		64°05'32"	Юридическая	
28 - 29	4.09		59°55'30"	Юридическая	
29 - 30	2.51		43°52'13"	Юридическая	
30 - 31	2.63		29°05'48"	Юридическая	
31 - 32	4.05		13°16'51"	Юридическая	
32 - 33	2.68		12°28'57"	Юридическая	
33 - 34	2.55		19°30'08"	Юридическая	
34 - 35	1.54		38°08'10"	Юридическая	
35 - 36	1.55		68°44'58"	Юридическая	
36 - 37	4.30		92°39'46"	Юридическая	
37 - 38	12.11		97°09'36"	Юридическая	
38 - 39	3.26		87°00'53"	Юридическая	
39 - 40	2.52		79°56'21"	Юридическая	
40 - 41	2.41		66°31'13"	Юридическая	
41 - 42	2.94		44°10'25"	Юридическая	
42 - 43	4.87		23°59'11"	Юридическая	
43 - 44	5.55		14°23'11"	Юридическая	
44 - 45	9.03		7°15'03"	Юридическая	
45 - 46	6.15		11°26'16"	Юридическая	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

144

46 - 47	2.14		22°14'56"	Юридическая	
47 - 48	1.89		57°59'40"	Юридическая	
48 - 49	3.51		88°02'31"	Юридическая	
49 - 50	14.82		92°58'41"	Юридическая	
50 - 51	11.41		91°39'23"	Юридическая	
51 - 52	2.82		87°45'58"	Юридическая	
52 - 53	2.00		77°17'04"	Юридическая	
53 - 54	4.29		62°50'17"	Юридическая	
54 - 55	5.56		57°11'47"	Юридическая	
55 - 56	14.45		46°35'53"	Юридическая	
56 - 57	7.86		45°03'05"	Юридическая	
57 - 58	4.95		55°16'58"	Юридическая	
58 - 59	3.43		71°59'16"	Юридическая	
59 - 60	1.88		92°44'26"	Юридическая	
60 - 61	4.01		107°07'25"	Юридическая	
61 - 62	18.51		117°13'46"	Юридическая	
62 - 63	3.31		103°49'33"	Юридическая	
63 - 64	3.91		85°18'33"	Юридическая	
64 - 65	7.25		76°26'34"	Юридическая	
65 - 66	1.34		93°50'32"	Юридическая	
66 - 67	18.63		111°26'29"	Юридическая	
67 - 68	2.41		75°50'54"	Юридическая	
68 - 69	1.41		45°00'00"	Юридическая	
69 - 70	16.11		14°49'17"	Юридическая	
70 - 71	10.73		19°02'34"	Юридическая	
71 - 72	8.94		22°41'37"	Юридическая	
72 - 73	21.11		27°00'50"	Юридическая	
73 - 74	4.59		37°44'37"	Юридическая	
74 - 75	3.63		52°43'11"	Юридическая	
75 - 76	2.52		65°52'33"	Юридическая	
76 - 77	2.68		90°38'28"	Юридическая	
77 - 78	2.86		103°44'41"	Юридическая	
78 - 79	5.06		117°40'45"	Юридическая	
79 - 80	11.86		125°27'32"	Юридическая	
80 - 81	7.27		128°55'05"	Юридическая	
81 - 82	10.42		133°47'39"	Юридическая	
82 - 83	12.98		137°07'24"	Юридическая	
83 - 84	5.98		132°37'41"	Юридическая	
84 - 85	2.77		123°58'35"	Юридическая	
85 - 86	2.57		103°03'41"	Юридическая	
86 - 87	3.88		88°49'07"	Юридическая	
87 - 88	7.34		83°16'18"	Юридическая	
88 - 89	5.88		79°24'58"	Юридическая	
89 - 90	6.12		68°25'28"	Юридическая	
90 - 91	6.18		60°07'01"	Юридическая	
91 - 92	3.92		42°18'46"	Юридическая	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

145

92 - 93	6.85		29°40'20"	Юридическая	
93 - 94	3.00		29°23'20"	Юридическая	
94 - 95	2.03		62°25'31"	Юридическая	
95 - 96	2.15		93°11'40"	Юридическая	
96 - 97	8.04		112°03'58"	Юридическая	
97 - 98	11.33		121°08'13"	Юридическая	
98 - 99	5.65		114°47'47"	Юридическая	
99 - 100	5.29		103°46'25"	Юридическая	
100 - 101	5.82		89°48'11"	Юридическая	
101 - 102	39.28		83°39'23"	Юридическая	
102 - 103	11.36		79°14'38"	Юридическая	
103 - 104	10.68		75°38'18"	Юридическая	
104 - 105	2.58		95°33'21"	Юридическая	
105 - 106	12.03		108°55'00"	Юридическая	
106 - 107	31.25		112°14'50"	Юридическая	
107 - 108	39.33		110°54'01"	Юридическая	
108 - 109	5.66		107°47'41"	Юридическая	
109 - 110	14.07		100°01'53"	Юридическая	
110 - 111	11.76		100°22'59"	Юридическая	
111 - 112	8.28		104°03'10"	Юридическая	
112 - 113	200.64		180°23'48"	Юридическая	
113 - 114	20.05		54°58'13"	Юридическая	
114 - 115	20.74		149°58'27"	Юридическая	
115 - 116	15.61		231°37'57"	Юридическая	
116 - 117	7.89		207°34'20"	Юридическая	
117 - 118	27.31		223°09'36"	Юридическая	
118 - 119	25.26		229°26'52"	Юридическая	
119 - 120	25.25		229°27'54"	Юридическая	
120 - 121	57.98		232°45'09"	Юридическая	
121 - 122	2.15		244°58'59"	Юридическая	
122 - 123	1.55		263°42'02"	Юридическая	
123 - 124	1.64		275°57'14"	Юридическая	
124 - 125	31.60		283°18'06"	Юридическая	
125 - 126	3.10		291°46'01"	Юридическая	
126 - 127	1.58		305°12'00"	Юридическая	
127 - 128	1.90		336°07'45"	Юридическая	
128 - 129	99.31		343°48'15"	Юридическая	
129 - 130	1.62		329°56'51"	Юридическая	
130 - 131	26.83		320°09'22"	Юридическая	
131 - 132	1.67		324°30'07"	Юридическая	
132 - 133	21.17		343°33'36"	Юридическая	
133 - 134	2.18		320°58'12"	Юридическая	
134 - 135	53.14		289°48'32"	Юридическая	
135 - 14	3.67		278°46'11"	Юридическая	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

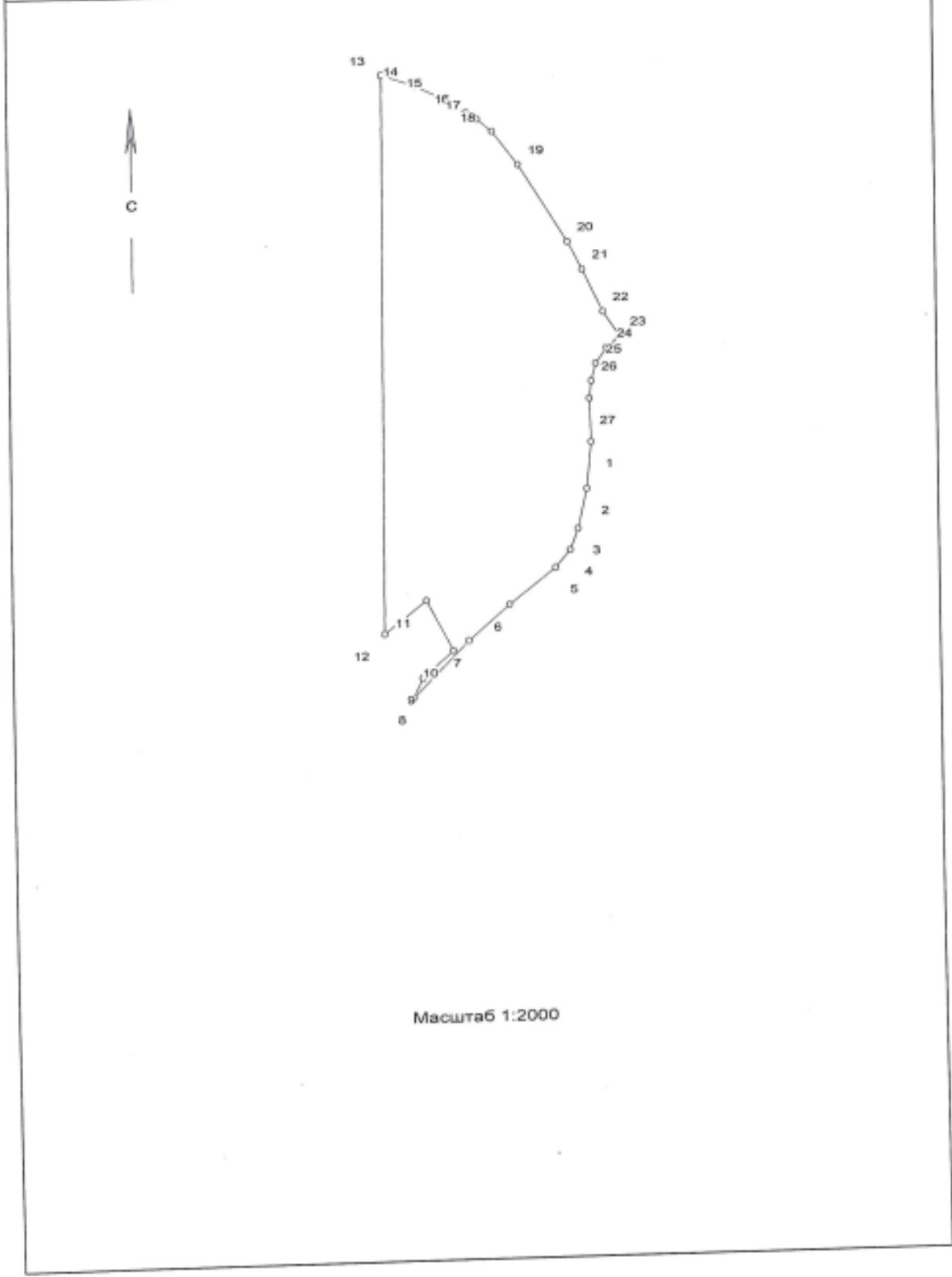
016-20-ОВОС

Лист

146

Описание земельных участков. "Чертеж границ земельных участков"

Кадастровый квартал № <u>14:37:000 113</u>	Изменение № _____
--	-------------------



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Описание земельных участков. Раздел "Описание границ"

Кадастровый квартал № 14:37:0001113

Изменение № _____

СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ ОБРАЗОВАННЫХ И ПРЕКРАЩАЮЩИХ СУЩЕСТВОВАНИЕ УЗЛОВЫХ И ПОВОРОТНЫХ ТОЧКАХ ГРАНИЦ

Условное обозначение точки	Координаты		f _{деп.} , м	Описание закрепления точки	Кадастровая запись
	X, м	Y, м			
1	2	3	4	5	6
1	113510.22	26445.50		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
2	113493.44	26443.67		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
3	113479.24	26440.04		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
4	113471.51	26436.81		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
5	113465.14	26431.05		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
6	113452.16	26412.68		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
7	113439.66	26396.51		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
8	113419.53	26374.40		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
9	113426.52	26378.05		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
10	113436.21	26390.29		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
11	113454.17	26379.91		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
12	113442.66	26363.49		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
13	113643.30	26364.88		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
14	113639.28	26378.04		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
15	113635.21	26387.17		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
16	113629.16	26398.09		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
17	113626.86	26402.32		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
18	113622.33	26408.19		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
19	113610.27	26418.30		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
20	113582.41	26437.31		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
21	113572.36	26442.90		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	
22	113557.08	26450.84		Иные способы закреплен. границ на местности (координаты)	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

148

Описание земельных участков.Раздел "Описание границ"

Кадастровый квартал № 14:37:000: 113

Изменение № _____

СВЕДЕНИЯ О ВНОВЬ ОБРАЗОВАННЫХ И ПРЕКРАЩАЮЩИХ СУЩЕСТВОВАНИЕ УЧАСТКАХ ГРАНИЦ

От т. - до т.	Длина, м	S _{доп.} , м	Дирекционный угол	Описание прохождения границы	Кадастровая запись
1	2	3	4	5	6
1 - 2	16.88		186°13'26"	Юридическая	
2 - 3	14.66		194°20'22"	Юридическая	
3 - 4	8.38		202°40'39"	Юридическая	
4 - 5	8.59		222°07'16"	Юридическая	
5 - 6	22.49		234°45'19"	Юридическая	
6 - 7	20.44		232°17'40"	Юридическая	
7 - 8	29.90		227°41'01"	Юридическая	
8 - 9	7.89		27°34'20"	Юридическая	
9 - 10	15.61		51°37'57"	Юридическая	
10 - 11	20.74		329°58'27"	Юридическая	
11 - 12	20.05		234°58'13"	Юридическая	
12 - 13	200.64		0°23'48"	Юридическая	
13 - 14	13.76		106°59'11"	Юридическая	
14 - 15	10.00		114°01'35"	Юридическая	
15 - 16	12.48		118°59'15"	Юридическая	
16 - 17	4.81		118°32'04"	Юридическая	
17 - 18	7.41		127°39'29"	Юридическая	
18 - 19	15.74		140°01'35"	Юридическая	
19 - 20	33.73		145°41'33"	Юридическая	
20 - 21	11.50		150°54'58"	Юридическая	
21 - 22	17.22		152°32'31"	Юридическая	
22 - 23	11.04		143°48'17"	Юридическая	
23 - 24	6.68		231°41'18"	Юридическая	
24 - 25	7.09		217°15'28"	Юридическая	
25 - 26	6.51		196°25'45"	Юридическая	
26 - 27	6.43		187°36'01"	Юридическая	
27 - 1	15.56		178°40'28"	Юридическая	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

150

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ЕГРЗ. Государственный реестр земель кадастрового района. Раздел "Земельные участки" **Ф.1.1**

1	ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК : 1.1 Кадастровый номер _____ 1.2 Положение на ДСК Ж7 _____ 2 Лист № 1																																																		
3	Дополнительно введены формы: <input type="checkbox"/> 1.1.С. "Состав земельного участка"; <input type="checkbox"/> 1.2. "Сведения о правах"; <input type="checkbox"/> 1.3. "Сведения о частях"; <input type="checkbox"/> 1.4. "Сведения о близких платежах за землю и оценке"; <input type="checkbox"/> 1.6. "Специальные сведения"; <input type="checkbox"/> 1.7. "План границ земельного участка"; <input type="checkbox"/> 1.8. "Описание границ"; <input type="checkbox"/> 1.9. "План границ части земельного участка"																																																		
Общие сведения																																																			
4	Включен в состав земельного участка № _____ порядковый номер записи в Ф.1.1.1.С _____																																																		
5	Предыдущие номера _____																																																		
6	Наименование участка Единое землепользование _____																																																		
7	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного : в границах участка <input type="checkbox"/> за пределами участка <input checked="" type="checkbox"/>																																																		
7.1	наименование ориентира Саха (Якутия) Респ.; г. Мирный; Северная промзона, по Чернышевской трассе																																																		
7.2	почтовый адрес ориентира _____ г. Мирный _____ Северная часть промзоны _____, дом _____ <small>(населенный пункт, тип, полное наименование)</small> <small>(адресная единица, тип, полное наименование)</small>																																																		
7.3	участок находится примерно в _____ от ориентира по направлению _____ <small>(величина и ед.изм.)</small> <small>(сег-, юго-запад и т.д.)</small>																																																		
8	Категория земель: _____																																																		
8.1	1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____ 8. _____																																																		
8.2	_____ <small>весь</small> _____																																																		
8.3	_____																																																		
8.4	_____																																																		
9	Разрешенное использование: Эксплуатация полигона твердых бытовых отходов _____ 10 Основание _____ номер акта / номер документа по описи _____																																																		
11	Фактическое использование/характер деятельности/Эксплуатация полигона твердых бытовых отходов в г. Мирный _____																																																		
12	Площадь: _____ 13 _____ кв.м _____ 14 _____ 15 _____ <small>(аккларированная)</small> <small>117016</small> <small>кв.м</small> <small>(уточненная)</small> <small>(полный)</small> <small>(полный)</small>																																																		
16	Последующие кадастровые номера _____																																																		
17	Подраздел открыт _____																																																		
18	Изменены строки _____ предыдущего листа _____ <small>(номер строки)</small> _____ <small>(полный)</small>																																																		
19	Лист аннулирован, взамен введен лист № _____ <small>(полный)</small>																																																		
21	Общее количество листов документов подраздела:																																																		
<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td> </tr> <tr> <td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																											
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50																											

МИРИНЭЙ ОРОЙУОНУН
«Миринэй куорат»
МУНИЦИПАЛЬНОЙ ТЭРИЛИИ
ДЬАНАЛТАТА



АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Город Мирный»
МИРНИНСКОГО РАЙОНА

УУРААХ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от « 29 » 06 2006г. № 163

Об оформлении в постоянное (бессрочное) пользование земельного участка под эксплуатацию полигона твердых бытовых отходов МУ «УЖКХ» (МО «Город Мирный»)

Рассмотрев ходатайство Муниципального учреждения «Управление жилищно-коммунального хозяйства» (свидетельство о государственной регистрации серия 14 № 001522081) в лице директора Смыцкого Сергея Васильевича (распоряжение Администрации МО «Город Мирный» № 23 от 06.03.2006 года «О назначении на должность директора МУ «УЖКХ» и утверждении в должности главного бухгалтера») о юридическом оформлении постоянного (бессрочного) права на земельный участок под эксплуатацию полигона твердых бытовых отходов, техническую документацию, материалы инвентаризации, на основании ст. 20 Земельного Кодекса, в целях приведения земельных отношений в соответствие с действующим законодательством:

1. Управлению имущественных отношений (Потапова И. А.):

1.1 Предоставить из фонда земель поселений в постоянное (бессрочное) пользование земельный участок под эксплуатацию полигона бытовых отходов (условный кадастровый номер 14:37:000100:0017), расположенный: Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, г. Мирный, Северная промзона, Чернышевское шоссе, площадью 117016 кв. м.:

- путем предоставления 18302 кв. м. из участка 14:37:000105:0080, ранее учтенного по договору аренды № 144 от 24.08.1994 года;
- путем предоставления 85237 кв. м. из фонда свободных земель поселения;
- путем предоставления 13477 кв. м. из участка 14:37:000113:0001, ранее учтенного по договору аренды № 181/04 от 20.11.2004 года;
- путем передачи 3028 кв. м. в фонд свободных земель поселения, ранее учтенных по договору аренды № 144 от 24.08.1994 года.

1.2 Внести изменения в реестр арендаторов земельных участков.

1.3 Предоставить сведения в межрайонную инспекцию ФНС № 1 по РС(Я).

2. Землепользователю (МУ «УЖКХ»)

2.1. Предоставить сведения в Мирнинский территориальный отдел управления ФАКОН по РС (Я) для внесения изменений в ЕГРЗ;

2.2. Реконструкцию существующих и строительство дополнительных объектов на земельном участке производить по согласованным в установленном порядке проектам и разрешению Администрации муниципального образования «Город Мирный» (УА и Г);

2.3. Использовать земельный участок в соответствии со ст. 42 Земельного кодекса РФ;

2.4. Обеспечить сохранность существующих коммуникаций и беспрепятственный доступ к ним представителей эксплуатационных организаций.

2.5. Провести государственную регистрацию права постоянного (бессрочного) пользования земельным участком в установленном законом порядке

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

152

3. Расходы, связанные с подготовкой материалов для оформления права постоянного (бессрочного) пользования земельного участка произвести за счет сметы расходов МУ «УЖКХ».

4. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на первого заместителя Главы Администрации МО «Город Мирный» Куликова А.Л.

Глава города



С. Ю. Александров

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА

Землепользователь: МУ "УЖИХ"
Назначение: эксплуатация полигона твердых бытовых отходов в г. Мирный



Масштаб 1:10000

— место расположения полигона твердых бытовых отходов

Представитель ООО "Земкадастрпроект"

Белов В. В.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Приложение В ГПЗУ

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 25 апреля 2017 г. № 741/пр



Градостроительный план земельного участка

№

R	U	1	4	5	1	1	1	0	1	-	9	4	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления директора МКУ «УЖКХ» Болдуева Е.В. (вх. от 12.02.2020 № 149)

Утвержден Постановлением городской Администрации от 27.02.2020 № 190

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Республика Саха (Якутия)

(субъект Российской Федерации)

Муниципальное образование «Мирнинский район»

(муниципальный район или городской округ)

Город Мирный

(поселение)

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	2	3
1	113501.14	26122.72
2	113500.69	26116.51
3	113496.68	26090.66
4	113496.47	26085.77
5	113514.52	26087.3
6	113502.03	26043.88
7	113498.21	26031.27
8	113494.4	26018.66
9	113491.86	26010.76
10	113489.32	26002.86
11	113488.02	25997.84
12	113486.71	25992.81
13	113485.91	25989.07

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

156

14	113479.03	25966.54
15	113478.69	25965.37
16	113492.34	25961.97
17	113490.32	25939.77
18	113487.74	25924.86
19	113483.94	25903.35
20	113500.34	25902.45
21	113549.96	25899.24
22	113547.11	25851.93
23	113580.96	25852.02
24	113586.41	25863.24
25	113588.46	25866.78
26	113590.27	25868.52
27	113592.57	25869.8
28	113596.51	25870.73
29	113599.13	25871.31
30	113601.53	25872.16
31	113602.74	25873.11
32	113603.3	25874.55
33	113603.1	25878.85
34	113601.59	25890.87
35	113601.76	25894.13
36	113602.2	25896.61
37	113603.16	25898.82
38	113605.27	25900.87
39	113609.72	25902.85
40	113615.1	25904.23
41	113624.06	25905.37
42	113630.09	25906.59
43	113632.07	25907.4
44	113633.07	25909
45	113633.19	25912.51
46	113632.42	25927.31
47	113632.09	25938.72
48	113632.2	25941.54
49	113632.64	25943.49
50	113634.6	25947.31
51	113637.61	25951.98
52	113647.54	25962.48
53	113653.09	25968.04
54	113655.91	25972.11
55	113656.97	25975.37
56	113656.88	25977.25
57	113655.7	25981.08
58	113647.23	25997.54
59	113646.44	26000.75

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

157

60	113646.76	26004.65
61	113648.46	26011.7
62	113648.37	26013.04
63	113641.56	26030.38
64	113642.15	26032.72
65	113643.15	26033.72
66	113658.72	26037.84
67	113668.86	26041.34
68	113677.11	26044.79
69	113695.92	26054.38
70	113699.55	26057.19
71	113701.75	26060.08
72	113702.78	26062.38
73	113702.75	26065.06
74	113702.07	26067.84
75	113699.72	26072.32
76	113692.84	26081.98
77	113688.27	26087.64
78	113681.06	26095.16
79	113671.55	26103.99
80	113667.5	26108.39
81	113665.95	26110.69
82	113665.37	26113.19
83	113665.45	26117.07
84	113666.31	26124.36
85	113667.39	26130.14
86	113669.64	26135.83
87	113672.72	26141.19
88	113675.62	26143.83
89	113681.57	26147.22
90	113684.18	26148.69
91	113685.12	26150.49
92	113685	26152.64
93	113681.98	26160.09
94	113676.12	26169.79
95	113673.75	26174.92
96	113672.49	26180.06
97	113672.51	26185.88
98	113676.85	26224.92
99	113678.97	26236.08
100	113681.62	26246.43
101	113681.37	26249
102	113677.47	26260.38
103	113665.64	26289.3
104	113651.61	26326.04
105	113649.88	26331.43

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

106	113647.43	26345.28
107	113645.31	26356.85
108	113643.3	26364.88
109	113442.66	26363.49
110	113454.17	26379.91
111	113436.21	26390.29
112	113426.52	26378.05
113	113419.53	26374.4
114	113399.61	26355.72
115	113383.19	26336.53
116	113366.78	26317.34
117	113331.69	26271.19
118	113330.78	26269.24
119	113330.61	26267.7
120	113330.78	26266.07
121	113338.05	26235.32
122	113339.2	26232.44
123	113340.11	26231.15
124	113341.85	26230.38
125	113437.22	26202.68
126	113438.62	26201.87
127	113459.22	26184.68
128	113460.58	26183.71
129	113480.88	26177.72
130	113482.57	26176.35
131	113500.58	26126.35
132	113501.14	26122.72
1	113419.53	26374.4
2	113439.66	26396.51
3	113452.16	26412.68
4	113465.14	26431.05
5	113471.51	26436.81
6	113479.24	26440.04
7	113493.44	26443.67
8	113510.22	26445.5
9	113525.78	26445.14
10	113532.15	26445.99
11	113538.39	26447.83
12	113544.03	26452.12
13	113548.17	26457.36
14	113557.08	26450.84
15	113572.36	26442.9
16	113582.41	26437.31
17	113610.27	26418.3
18	113622.33	26408.19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

159

19	113626.86	26402.32
20	113629.16	26398.09
21	113635.21	26387.17
22	113639.28	26378.04
23	113643.3	26364.88
24	113442.66	26363.49
25	113454.17	26379.91
26	113436.21	26390.29
27	113426.52	26378.05
28	113419.53	26374.4

Кадастровый номер земельного участка (при наличии)
14:37:000000:28

Площадь земельного участка
117 016,0 кв. м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства
В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов - 0. Объекты отображаются на чертеже градостроительного плана под порядковыми номерами. Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 «Объекты капитального строительства»

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)
Проект планировки не утвержден.

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории
Документация по планировке территории не утверждена

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Шульга Н.В. – ведущий специалист УАиГ городской Администрации
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)



(Handwritten signature)
(подпись)

Шульга Н.В. /
(расшифровка подписи)

(ДДММ.ГГГГ)

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

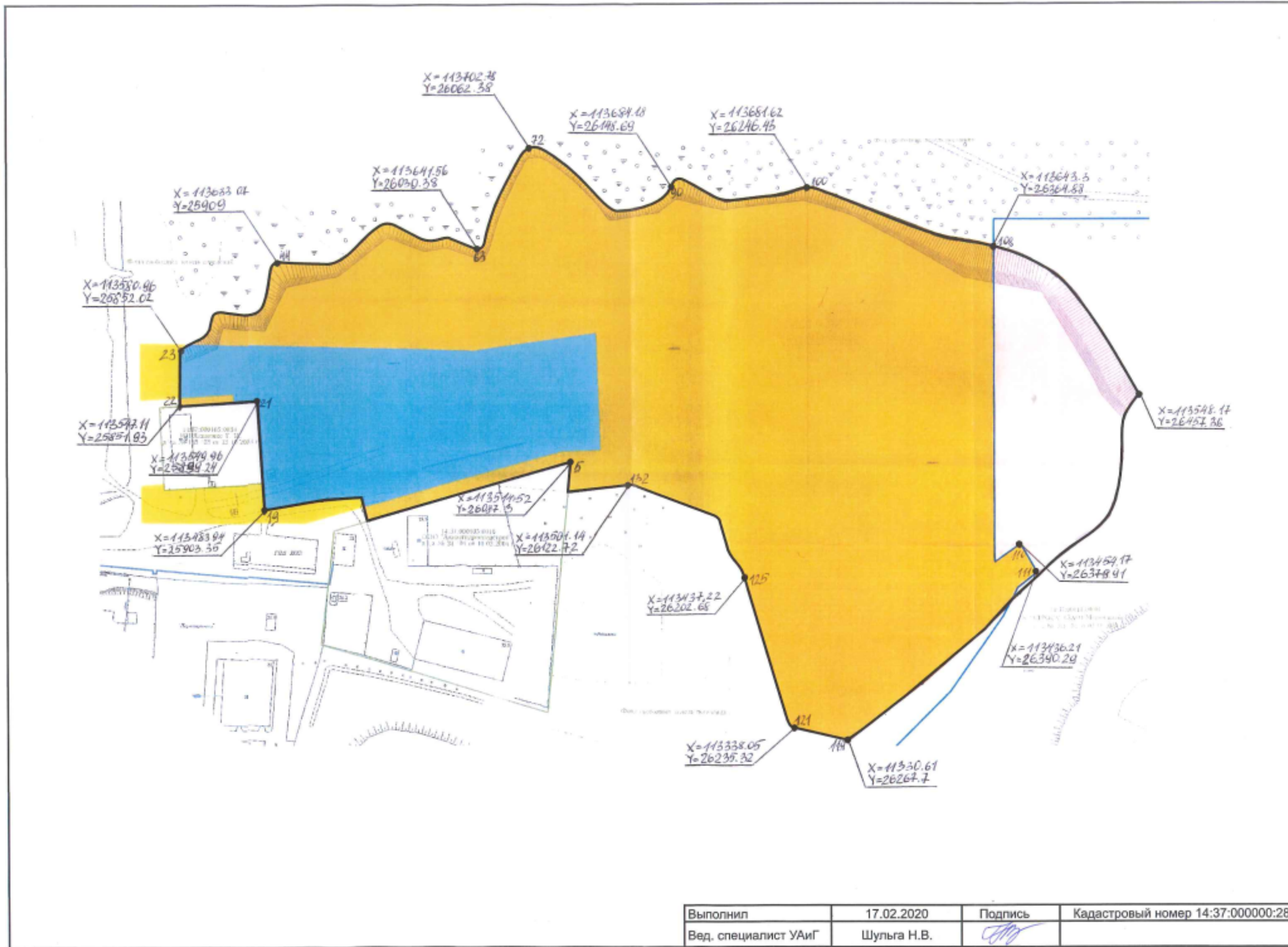
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Схема расположения земельного участка в окружении смежно расположенных земельных участков
(данные публичной кадастровой карты)



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Выполнил	17.02.2020	Подпись	Кадастровый номер 14:37:000000:28
Вед. специалист УАиГ	Шульга Н.В.		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка

прилагается

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) в масштабе

1:2000 Управлением архитектуры и градостроительства МО «Город Мирный»

(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается
Земельный участок расположен в территориальной зоне ПрЛ (зона природного ландшафта) на землях Мирнинского участкового лесничества. Действие градостроительного регламента не распространяется

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Решение городского Совета депутатов от 26.05.2016 № III-37-4 «Об утверждении Правил землепользования и застройки МО «Город Мирный» в новой редакции», в редакции Решения городского Совета от 24.01.2019 № IV-17-1 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки МО «Город Мирный», утвержденные решением городского Совета от 26.05.2016 № III-37-4».

В силу ч. 6 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ градостроительные регламенты не устанавливаются для земель лесного фонда.

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка**1) Основные виды разрешенного использования:**

- Заготовка древесины (10.1);
- Лесные плантации (10.2);
- Заготовка лесных ресурсов (10.3);
- Резервные леса (10.4);
- Запас (12.3);
- Земельные участки (территории) общего пользования (12.0).

2) Вспомогательные виды разрешенного использования:

- Коммунальное обслуживание (3.1).

3) Условно разрешенные виды использования:

- Природно-познавательный туризм (5.2);
- Охота и рыбалка (5.3);
- Причалы для маломерных судов (5.4);
- Питомники (1.17);
- Туристическое обслуживание (5.2.1);
- Поля для гольфа и конных прогулок (5.5);
- Недропользование (6.1).

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок: капитальное строительство запрещено

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка,	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах терри-	Иные показатели

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

163

			пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений		которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	тория исторического поселения федерального или регионального значения	
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
-	-	-	-	-	-	-	-

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ _____, _____,
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ _____, _____ информация отсутствует
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

_____ (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

164

регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

Информация отсутствует

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
-	-	-	-

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок информация отсутствует

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

165

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

Информация отсутствует

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

Правила благоустройства и санитарного содержания территории МО «Город Мирный», утвержденные решением городского Совета депутатов от 19.04.2012 № 42-9

11. Информация о красных линиях: Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

166

Приложение Г Справка о фоновых концентрациях и климатических характеристиках



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Инженеру-экологу
ООО «Террикон»
А.И. Назарову

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г. Якутск, ул. Якова Потанова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

18.09.2020 г. Г. № 25-05-196
на № 540-2020 ОТ 17.09.2020 г.

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

На 2-х листах, лист 1

Город Мирный, Мирнинский район, Республика Саха (Якутия)
наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением _____ тыс. жителей.

Выдается для Общество с ограниченной ответственностью «Террикон»
организация, ее ведомственная принадлежность

в целях Инженерные изыскания
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки ТКО города Мирный по адресу: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Мирный район, г. Мирный, кадастровый номер участка: 14:37:000105:80, 14:37:000113:10»
предприятие, производственная площадка, участок и др.

расположенного г. Мирный, Мирнинский район, РС (Я)
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается Нет
Да, нет

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Таблица 1 – Значение фоновых концентраций (С_ф)

№ поста	Концентрация, С _ф (мг/м ³)				
	Скорость ветра, (м/с)				
	0 - 2	3 - 7			
	Любое	Румбы			
С		В	Ю	З	
№ 2	<i>Взвешенные вещества</i>				
	0,408	0,426	0,430	0,457	0,404
		<i>Диоксид серы</i>			
	0,0070	0,0074	0,0085	0,0081	0,0070
		<i>Оксид углерода</i>			
	3,1	2,9	3,0	2,8	2,8
		<i>Диоксид азота</i>			
	0,042	0,034	0,038	0,033	0,036
		<i>Оксид азота</i>			
	0,025	0,022	0,026	0,023	0,023

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота и оксида азота

Перечень загрязняющих веществ

действительны на период с 2020 по 2024 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки /объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС



М.С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС, Тимофеева М.В.
Тел. (4112) 35-41-41

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

677010, г. Якутск, ул. Якова Потанина, 8
Телеграфный «Якутск-Гость»
Тел. (4112) 36-07-12, yak-hmc@mail.ru

Инженеру-экологу
ООО «Террикон»

А.И. Назарову

На № 29.04.2020г. № 20/6-30-145
38-2020 от 29.01.2020г.

О климатических характеристиках

Представляю многолетние климатические характеристики по данным метеостанции АМСГ-2 Мирный Мирнинского района Республики Саха (Якутия).

Показатели	Величина
Коэффициент стратификации атмосферы	200
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца, °С	-34,3
Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца, °С	23,2
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7

Повторяемость направлений ветра по 8 румбам и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
11	10	8	3	11	17	30	10	9

Коэффициент рельефа местности принимается равным 1, если в радиусе 50 высот труб от источника перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.
Климатические характеристика рассчитаны за период 1966-2019гг.

/Зам. начальника управления-
начальник ГМЦ



Т.В. Маршалик

Стрекаловская Д. И.
Тел/факс. 8 (4112) 35-41-46

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Приложение Д Информационные письма

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)
"Дирекция биологических ресурсов и
особо охраняемых природных
территорий Республики Саха (Якутия)"



Саха Сириҥ государственной бюджетнай
тэрилтэтэ
«Саха Өрөспүүбүлүкэтин биологической
ресурсаларын уонна ураты харыстанар
айылбалаах сирдэрин дириэксийэтэ»

ГБУ РС (Я) "ДБР и ООПТ РС (Я)"

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22- 58-03

от «19 февраля 2020г.

e-mail: dbroopt@yandex.ru
№ 507/01-186

Инженеру-экологу
ООО «Террикон»
А.И. Назарову

На исх. от 29.01.2020г. №33-2020

СПРАВКА

ГБУ РС (Я) «ДБР и ООПТ РС(Я)» сообщает, что объект: «Рекультивация свалки ТКО города Мирный, кадастровый номер участка 14:37:000105:80,14:37:000113:10» - **не затрагивает** особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ регионального значения. Испрашиваемый объект расположен в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия).

Директор

Я.С. Сивцев

М.П. Мигалкина, УООПТ
8(4112)22-49-05

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

170

Российская Федерация
Республика Саха (Якутия)

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Город Мирный»
МИРНИНСКОГО РАЙОНА



Россия Федерацията
Саха Республикатын

МИИРИНЭЙ ОРОЙУОНУН
«Мииринэй куорат»
МУНИЦИПАЛЬНОЙ ТЭРИЛЛИИ
ДЬААЛТАТА

ул. Ленина, 16, г. Мирный, Республика Саха (Якутия), 678174
Телефон: (8-41136) 3-29-35, факс: (8-41136) 3-24-25
Интернет-адрес: www.gorodmirny.ru
Эл. почта: info@gorodmirny.ru

№ 716-КА от « 04 » 02 2020 г.
На №34-2020 от 29.01.2020 г.

Генеральному директору
ООО «Террикон»
Санникову П. В.
e-mail: a.nazarov@terrikon.pro

Уважаемый Петр Владимирович!

В ответ на Ваш запрос №34-2020 от 29.01.2020 г. Администрация МО «Город Мирный» сообщает следующее.

- в районе проведения работ отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения;
- поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения, а также зон санитарной охраны водоисточников (первого, второго и третьего поясов) в районе изысканий нет;
- в районе участка изысканий размещается территория несанкционированной городской свалки твердых бытовых и коммунальных отходов площадью 117 016 кв.м;
- в районе изысканий отсутствуют санитарно-защитные зоны кладбищ, здания и сооружения похоронного назначения;
- район изысканий относится к зоне природного ландшафта (ПрЛ) согласно Правилам землепользования и застройки города Мирного. Основные виды использования: заготовка древесины, лесных ресурсов, лесные плантации, резервные леса, запас, территории общего пользования;
- санитарно-защитные зоны предприятий в районе участка изысканий см. прилагаемую схему из ПЗЗ;
- сведения о наличии приаэродромных территорий см. прилагаемую схему ПЗЗ;
- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в районе изысканий не имеется;
- в радиусе 1000 метров нет объектов, относящихся к жилищному фонду.

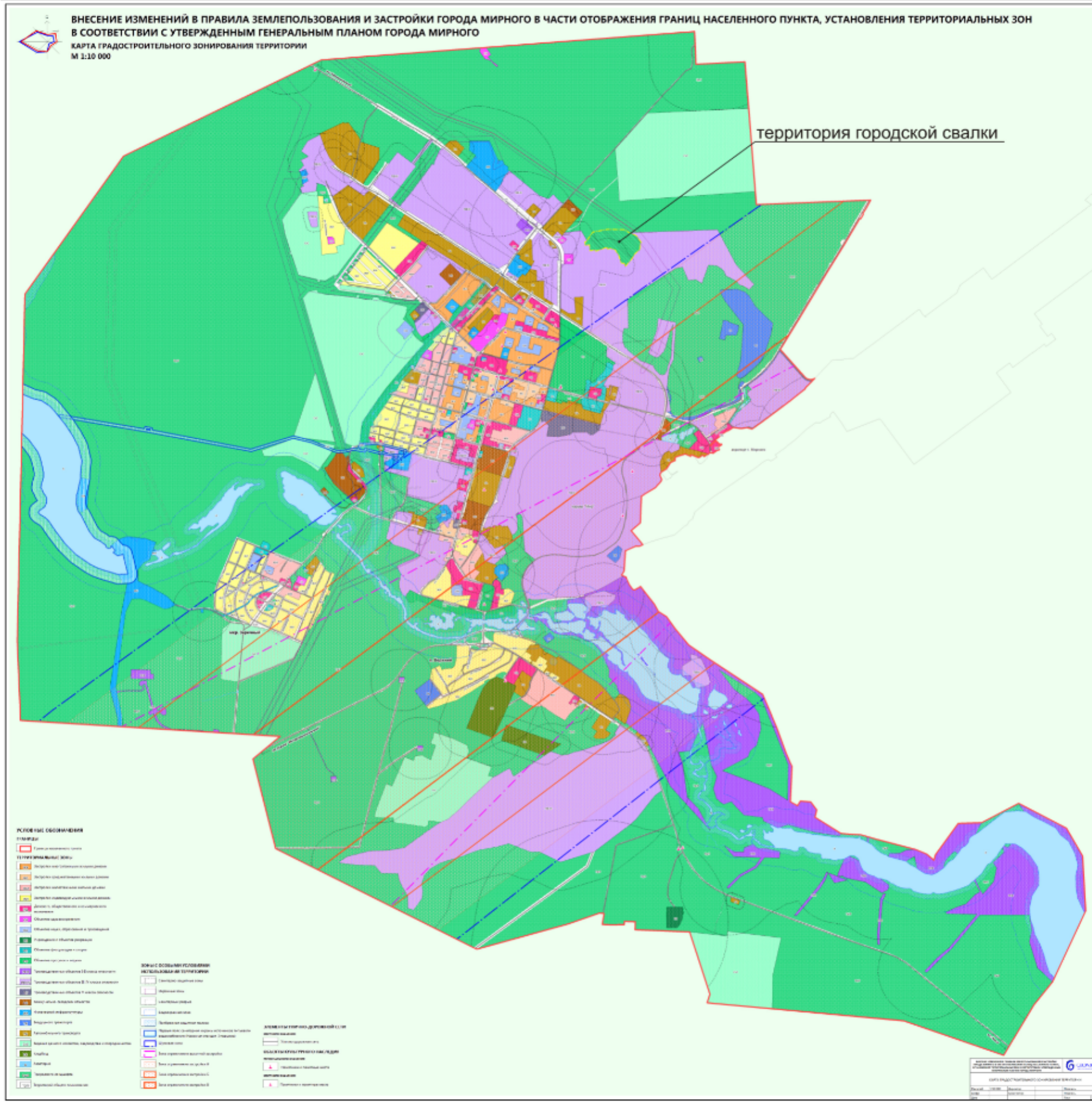
Приложение: карта градостроительного зонирования в границах города

С уважением,
Глава города

 К. Н. Антонов

Исп. МКУ «УЖКХ»
Миронов С.В.
89142507539

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			016-20-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				



Изн. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

УПРАВЛЕНИЕ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА
(ЯКУТИЯ)
(ЯКУТНЕДРА)

677018, г. Якутск, ул. Аммосова, 18
т/ф: 8 (4112) 32-50-67
E-mail: yakutsk@rosnedra.gov.ru

Генеральному директору
ООО «Террикон»

П.В. Санникову

127236, г. Москва, Дмитровское
шоссе, д. 85, оф. 407

На № 26.02.2020 № 02-02/22-647
32-2020 от 29.01.2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии / наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Управлением по недропользованию по Республике Саха (Якутия) на основании справки Якутского филиала ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» № 01-09-253-1 от 04.02.2020 г., схемы расположения участка и письма Министерства промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) № И-11-1037 от 17.02.2020 г.

1. Заявитель: ООО «Террикон», ИНН: 7743240132.
2. Данные об участке предстоящей застройки*: «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки ТКО города Мирный, по адресу Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Мирный район, г. Мирный», расположенного на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия).
3. Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки:

А	Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участок предстоящей застройки**	Отсутствуют
Б	Сведения об отсутствии / наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода***	Отсутствуют

4. Срок действия заключения: 1 год с даты регистрации заключения.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона

* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложениях к настоящему заключению, являющиеся его неотъемлемой составной частью;

** За исключением сведений о месторождениях подземных вод.

*** В случае, если запасы полезных ископаемых расположены в границах горного отвода, для получения разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых необходимо наличие согласия соответствующего пользователя недр.

Взам. инв. №
Подп. и Дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

173

Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 г. № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемые приложения являющиеся составной частью заключения:

1. Схема участка предстоящей застройки с географическими координатами масштаба 1 : 15 000 – на 1 л. в 1 экз.

Начальник



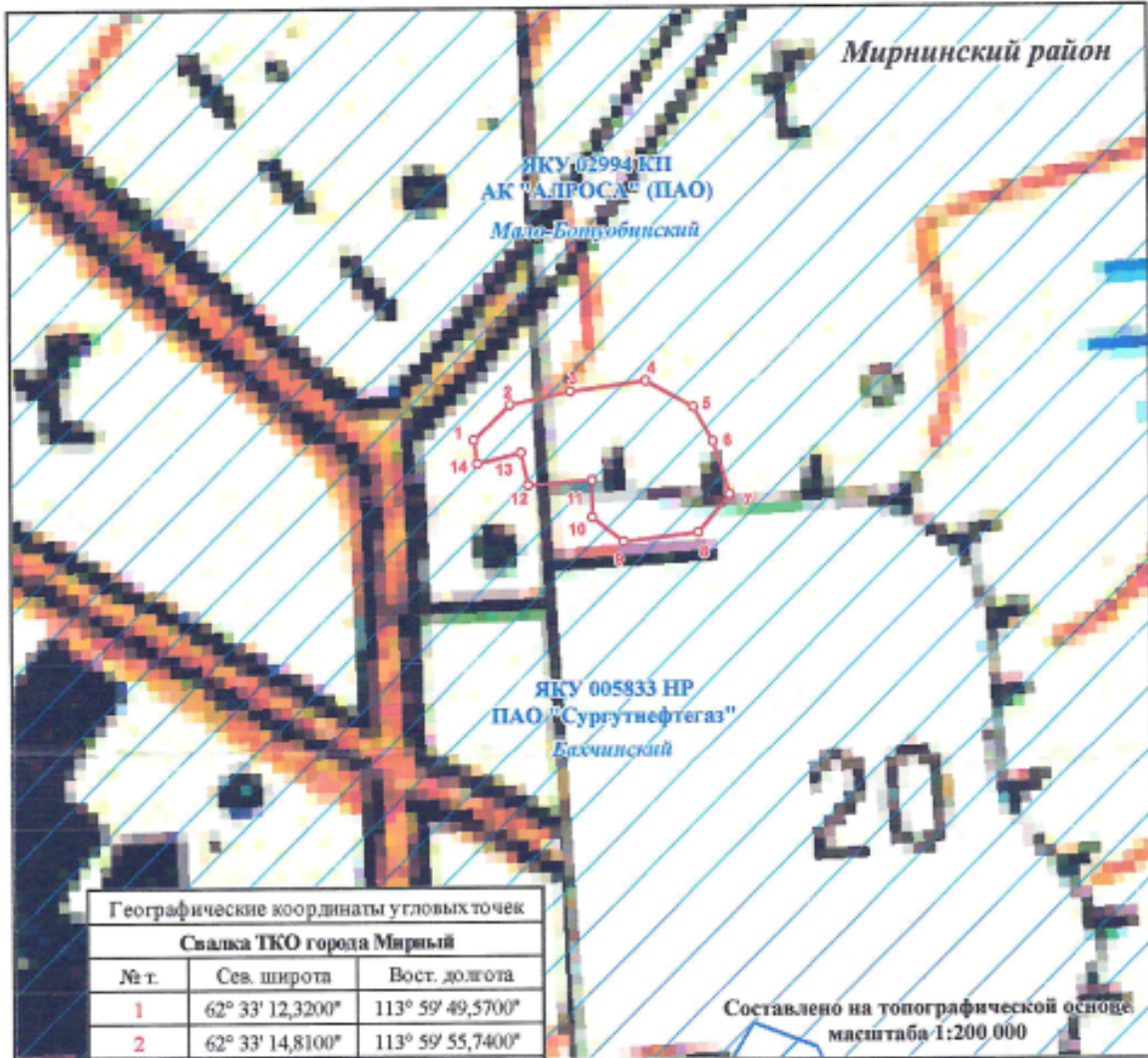
И.А. Лацановский

Иванов Х. Ю.
(4112) 32-59-68

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	016-20-ОВОС						Лист
									174
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Схема расположения участка недр объекта
"Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки
ТКО города Мирный, по адресу: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Мирный район
г. Мирный"

Масштаб 1:15 000



Географические координаты угловых точек

Свалка ТКО города Мирный		
№ т.	Сев. широта	Вост. долгота
1	62° 33' 12,3200"	113° 59' 49,5700"
2	62° 33' 14,8100"	113° 59' 55,7400"
3	62° 33' 15,5900"	114° 00' 05,7590"
4	62° 33' 16,0900"	114° 00' 18,1500"
5	62° 33' 13,9500"	114° 00' 25,7200"
6	62° 33' 11,2500"	114° 00' 28,6500"
7	62° 33' 07,1900"	114° 00' 30,9700"
8	62° 33' 04,4100"	114° 00' 25,5600"
9	62° 33' 03,9800"	114° 00' 13,2000"
10	62° 33' 05,9800"	114° 00' 08,2600"
11	62° 33' 08,8200"	114° 00' 08,5700"
12	62° 33' 08,6800"	113° 59' 58,0600"
13	62° 33' 11,1700"	113° 59' 57,1400"
14	62° 33' 10,5300"	113° 59' 49,8800"

Составлено на топографической основе
масштаба 1:200 000

Условные обозначения:

- Участок недр объекта (полигон), угловые точки и их №№
- Участок распределенного фонда недр, (№ лицензии, недропользователь)

Руководитель Якутского филиала ФБУ "ТФГИ по
Дальневосточному федеральному округу"

И.А. Зарубин

Подготовлено в ЯФ ФБУ "ТФГИ по ДВФО"
Исп. Пашкова И.В. 03.02.2020 г. (34-26-46)

ЯКУТНЕДРА
 Приложение № 1 к Соглашению (Разрешению)
 № 6162/КГ-647 от 26.08.2013 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Министерство
промышленности и геологии
Республики Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
промышленноска уонна
геологияҕа министриэристибэтэ

ул. Кирова, д. 13, г. Якутск, 677018, тел. (4112) 42-48-52, факс (4112) 42-48-52
e-mail: minprom@sakha.gov.ru; http://sakha.gov.ru/minprom/

Начальнику
Управления по недропользованию
по Республике Саха (Якутия)
И.А.Лацановскому

17.02.2020 № И-11-1037

О предоставлении информации

Уважаемый Игорь Александрович!

Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) на Ваш запрос №01-02/20-370 (вх.06.02.2020 №702) по объекту «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки ТКО г. Мирный по адресу : Российская Федерация. Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, г. Мирный», расположенному на территории МО «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия) сообщает следующую информацию:

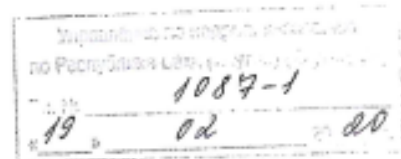
1. На территории испрашиваемого объекта по состоянию на 01.01.2019г. отсутствуют месторождения и проявления общераспространенных полезных ископаемых, учтенные Сводным отчетным балансом запасов строительных материалов (общераспространенные полезные ископаемые) Республики Саха (Якутия), Республиканским балансом перспективных объектов РС (Я) и Сводкой прогнозных ресурсов ТПИ (ОПИ) Республики Саха (Якутия).
2. В пределах контуров участков отсутствуют действующие лицензии на право пользования недрами (ОПИ+ вода).
3. На территории участков отсутствуют участки недр, включенные в Перечень участков недр местного значения по Республике Саха (Якутия).

Заместитель
министра
промышленности
и геологии РС(Я)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 7813780059ABEB944FCAPFC58D422BEAA
Владелец Сычевский Андрей Викторович
Действителен с 06.02.2020 по 06.02.2021

В. Сычевский

Александрова И.А.
705-826



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

176

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ЯКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(Якутский филиал ФБУ «ТФИ по Дальневосточному федеральному округу»)

ул. Хабаровова, д. 13, каб. 606, г. Якутск, 677000 т/ф (4112) 341-007, e-mail: mail@geofond14.ru
от «04» февраля 2020 г. № 01-09-203-1
на 01-02/18-305 от 30.01.2020 г.

СПРАВКА

По состоянию на 03.02.2020 г. на территории участка недр предстоящей застройки объекта "Выполнение работ по разработкe проектно-сметной документации на рекультивацию свалки ТКО города Мирный, по адресу: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Мирный район г. Мирный", расположенного на территории Мирнинского района:

1. отсутствуют месторождения и проявления полезных ископаемых, не относящиеся к общераспространенным¹, учитываемые Оперативным отчетным балансом запасов полезных ископаемых РС (Я) по состоянию на 01.01.2020; Сводкой прогнозных ресурсов полезных ископаемых по Республике Саха (Я) по состоянию на 01.01.2019 г.;
2. объект расположен в пределах:
 - горного отвода лицензии ЯКУ 05833 НР (участок Бахчинский), принадлежащей ООО «СюльдюкарНефтеГаз». Целевое назначение работ: для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки и добычи полезных ископаемых. Срок действия лицензии: 25.10.2018 – 20.03.2033 гг.;
 - геологического отвода лицензии ЯКУ 02994 КП (участок Мало-Ботуобинский), принадлежащей АК «АЛРОСА» (ПАО). Целевое назначение работ: проведение ревизионно-поисковых работ на алмазы на участке Мало-Ботуобинский. Срок действия лицензии: 06.07.2011 – 31.12.2024 гг.;
 - отсутствуют иные лицензии на право пользования недрами;
3. отсутствуют участки недр федерального значения;
4. в рамках лицензий ведутся работы по ГИН:
 - лицензии ЯКУ 02994 КП - гос. регистрационные №№98-16-1295, 98-19-2093. Финансирование из средств предприятия;
 - лицензии ЯКУ 05833 НР - гос. регистрационные № 98-19-1955. Финансирование из средств предприятия;
 - не ведутся иные геологоразведочные работы, выполняемые за счет собственных средств, средств федерального бюджета и бюджета субъекта федерации;
5. отсутствуют участки недр, предлагаемые для предоставления в пользование, в том числе в целях геологического изучения;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	016-20-ОВОС						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	177

6. отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального и республиканского значения².

Схема расположения участка недр масштаба 1:15 000 на топографической основе со списком географических координат угловых точек в бумажном варианте прилагается.

Примечания: ¹ - в соответствии со ст. 4 Федерального закона "О недрах" ведение учета кадастров месторождений и проявлений ОПИ находится в ведении органов государственной власти субъектов РФ (Министерство промышленности и геологии РС (Я);

² сведения по ООПТ республиканского значения необходимо актуализировать в Министерстве экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я), сведения по ООПТ местного значения находится в ведении органов местного самоуправления.

Руководитель филиала



И.А. Зарубин

Исп. Плянова И. В.
8(4112) 34-26-46

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	016-20-ОВОС						Лист
									178
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Дирекция биологических ресурсов,
особо охраняемых природных
территорий и природных парков»



Саха Сириин государственнай бюджетнай
тэрилтэтэ

«Биологической ресурсалар, ураты
харыстанар айылбалаах сирдэр уонна
аан айылгылар Дириэксийэтэ»

ГБУ РС(Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03

e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «14» мая 2020 г.

№ 508/01-512

на № 33-2020 от 29.01.2020 г.

Инженеру-экологу
ООО «Террикон»
А.И. Назарову

Информация об отсутствии редких видов

Уважаемый Андрей Игоревич!

На Ваш запрос № 33-2020 от 29.01.2020 г. направляем справку об отсутствии редких видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) на объекте инженерных изысканий «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки ТКО города Мирный, по адресу: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Мирный район, г. Мирный, кадастровый номер участка: 14:37:000105:80, 14:37:000113:10».

Приложение: справка об отсутствии редких видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) на объекте инженерных изысканий «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки ТКО города Мирный, по адресу: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Мирный район, г. Мирный, кадастровый номер участка: 14:37:000105:80, 14:37:000113:10» - 2 стр.

Директор

Я.С. Сивцев

А.Г. Дегтярев, А.И. Боевskорова
(4112) 22-57-49

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

179

Справка

об отсутствии редких видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) на объекте инженерных изысканий «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки ТКО города Мирный, по адресу: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Мирный район, г. Мирный, кадастровый номер участка: 14:37:000105:80, 14:37:000113:10»

Согласно запросу ООО «Террикон» № 33-2020 от 29.01.2020 г. объект изысканий расположен в черте г. Мирный Мирнинского района РС (Я), площадь до 0,5 кв. км. Координаты объекта 62°23'06"С, 114°00'16"В, абсолютные высоты 395 - 406 м. Участок находится в зоне значительного антропогенного воздействия, связанного с влиянием крупного промышленного населенного пункта и добычи полезных ископаемых.

РАСТЕНИЯ

По данным Красной книги РС (Я) (2017), литературным и фондовым материалам на объекте изысканий не установлено произрастание редких краснокнижных видов растений.

ЖИВОТНЫЕ

По данным Красной книги РС (Я) (2019) научным публикациям и фондовым материалам на объекте изысканий не отмечено постоянного обитания редких животных, занесенных в Красные книги РФ и РС (Якутия).

Таким образом, на участке изысканий не обнаружено редких видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), а так же особо охраняемых водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.

Данные для данной справки получены из фондовых материалов ГБУ РС (Я) «ДБР и ООПТ Минприроды РС (Я)», литературных источников.

Источники информации

- Андреев Б.Н. Птицы Вилюйского бассейна. - Якутск, 1987. -190 с.
 Воробьев К.А, Птицы Якутии. - М.: Изд-во АН СССР, 1963.- 336 с.
 Дегтярев В.Г. Водно-болотные птицы в условиях криоаридной равнины. Новосибирск: Наука, 2007. - 300 с.
 Егорова А.А. Сосудистые растения Юго-Западной Якутии. Новосибирск: Наука, 2013. -203 с.

1

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

016-20-ОВОС

Лист

180

Егорова А. А. Иванова Л.И. Геоботанические характеристики бассейна реки Нюя. Отчет ИБПК СО РАН. Якутск, 2012. - 46 с.

Конспект флоры Якутии. Сосудистые растения/ сост. Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова.- Новосибирск: Наука, 2012.- 272 с.

Красная книга Российской Федерации. М.: АСТ Астрель, 2001.- 868 с.

Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. М.: Товарищество научных изданий, 2008. – 885 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. М.: Изд. «Реарт», 2017.-412 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. М.: Изд. «Наука», 2019.-271с.

Ларионов А.Г. Птицы населенных пунктов Центральной Якутии .Проблемы региональной экологии, №3, М., 2009, с. 107-112.

Отчет ИБПК СО РАН «Эколого-биологическое обоснование ресурсного резервата «Джункун». – Якутск, 2006 г. – 56 с.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162 "Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации". Приложение 1. Перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25.10.2005 г. №289 «Об утверждении перечней объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.)». Приложение 1. Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации.

Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 28 апреля 2017 года № 136 «Об утверждении перечня (списка) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов для занесения в красную книгу Республики Саха (Якутия)».

Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 26 сентября 2019 года № 280 «Об утверждении перечня (списка) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных для занесения в Красную книгу Республики Саха (Якутия).

Флора Якутии: Географический и экологический аспекты/ Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова, Н.К. и др. - Новосибирск: Наука, 2010.-192 с.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			016-20-ОВОС						
Изм.	Коп.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

**Министерство
сельского хозяйства
Республики Саха (Якутия)**



**Саха Өрөспүүбүлүкэтин
тыатын хаһаайыстыбатын
министирэристибэтэ**

ул. Курашова, д. 28, г. Якутск, 677000, тел.: 34 18 62, 34 44 23, факс: 34 44 06
e-mail: minselhoz@sakha.gov.ru, http://minsel.sakha.gov.ru/

05.02.2020 № 13/И-АА-689/08

ООО «Террикон»
инженер-экологу
Назарову А.И.

Об отсутствии особо
ценных с/х угодий

Министерство сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) на Ваш запрос от 29.01.2020. №35-2020 о предоставлении информации, сообщает об отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в районе участка инженерных изысканий по объекту рекультивации свалки ТКО города Мирный, и, в радиусе 1000 метров вокруг его территории: Республика Саха (Якутия), Мирный район, г. Мирный кадастровый номер участка: 14:37:000105:80, 14:37:000113:10.

Министр
сельского
хозяйства
РС(Я)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 45C22900E8AACD894CA41EDCB279967B
Владелец Атласов Александр Павлович
Действителен с 16.10.2019 по 16.10.2020

А.П. Атласов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

182

Департамент
Республики Саха (Якутия)
по охране объектов культурного
наследия



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Култуура нэһилиэстибэттин
объектарын харыстабылыгар
департамена

ул. Курашова, д.30, корпус 1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677005, тел. 50-64-81,
<http://depohran.sakha.gov.ru> E-mail: depokn@sakha.gov.ru

25.01.2020 г. № 01-21/120
На № 39-2020 от 30.01.2020 г.

Инженеру-экологу
ООО «Террикон»
А.И.Назарову

Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия на Ваш запрос о наличии или отсутствии объектов культурного наследия сообщает, что на земельном участке проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям по титулу: «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки ТКО города Мирный», расположенного по адресу: Республика Саха (Якутия), Мирный район, г.Мирный, кадастровый номер участка: 14:37:000105:80, 14:37:000113:10, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации и выявленных объектов культурного наследия.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Но Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на испрашиваемых участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Учитывая изложенное, если Вы хотите проектировать и проводить земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, работы по использованию лесов и иных работ, то в соответствии со ст.28, 30,31,32,36,45.1 Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (п.56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 N 342-ФЗ) обязаны:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст.45.1 Федерального закона;

- либо обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Департаментом

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							016-20-ОВОС	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Департамент на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Департаментом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Руководитель

Н. А.Макаров

Адаменко А.М.
506-487

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					016-20-ОВОС	Лист
								184
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Департамент
Республики Саха (Якутия)
по охране объектов культурного
наследия



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Култуура нэһилэстэбэттин
объектарын харыстабылыгар
департамена

ул. Курашова, д.30, корпус 1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677005, тел. 50-64-81,
<http://depohran.sakha.gov.ru> E-mail: depokn@sakha.gov.ru

24.07.2020 № 01-21/466

На № 0092/20 от 16.07.2020г.

Генеральному директору
ООО «Центр археологических и
этнологических экспертиз»
И.Г.Степанову

О согласовании

Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия в рамках согласования Акта государственной историко-культурной экспертизы (далее ГИКЭ) документации №09/20 от 13.07.2020 года, проведенного аттестованным государственным экспертом В.М.Дьяконовым, рассмотрев документацию, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на территории объекта по титулу: «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию свалки ТКО города Мирный в Республике Саха (Якутия)» в Мирнинском районе РС (Я), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т. ч. археологического) наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия согласен с заключением ГИКЭ.

Руководитель

Исп. Адаменко А.М.
506487

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 613E 2D00 E3AA 6FA5 4980 6D25 A34C 05EB
Владелец: Макаров Николай Афанасьевич
Действителен 11.10.2019 до 11.10.2020

Н.А.Макаров

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
185



"АЛРОСА" акционерная компания (аһаһас акционерная уопсастыба) Акционерная компания "АЛРОСА" (публичное акционерное общество) ALROSA Public Joint Stock Company

Мирнинское авиационное предприятие
аэропорт, г.Мирный, Республика Саха (Якутия), Российская Федерация, 678173
Тел: +7 (41136) 3-51-97 Факс: +7 (41136) 9-83-99
Email: map@alrosa.ru Сайт: www.alrosa.ru

10.02.2020 № СА-1190-11/68

На № _____ от _____

Инженеру-экологу ООО «Террикон»
Назарову А.И.
Тел.: +7-910 637 29 95

Уважаемый Андрей Игоревич!

На Ваш запрос о согласовании проведения работ в составе комплекса инженерных-изысканий в 2020 году и рекультивации существующей свалки ТКО г.Мирного, сообщаем :

Согласно приложенной Вами схемы данного земельного участка, угловые точки, относительно контрольной точки аэродрома (КТА-центр взлетной полосы), расположены:
- ближняя точка №8 на удалении 2,455км в направлении 318° (северо-запад) от КТА;
- дальняя точка №2 на удалении 3,0км в направлении 316° (северо-запад) от КТА;

На основании Постановления Правительства Российской Федерации от 02.12.2017г. №1460, данный земельный участок ТКО расположен на приаэродромной территории аэропорта Мирный, подзона №6. Согласно данному Постановлению, в этой подзоне запрещено размещение объектов, способствующих привлечению и массовому скоплению птиц в радиусе 15км от КТА. Проведение инженерных изысканий, указанных в Вашей заявке, в данной подзоне не запрещены.

Так же, данный земельный участок расположен в зоне ограничений для полетов воздушных судов. Полеты в этой зоне разрешены на высоте более 500м.

По сделанным нами расчетам, высота техники, используемой Вами при работах, не превышает ограничительные поверхности препятствий в районе аэродрома и не оказывают влияния на безопасность полетов.

Вывод: По предоставленным в Мирнинское авиапредприятие данным, проведение инженерно-изыскательских работ в районе ТКО, согласовано без ограничений.

С уважением,

Командир МАП

В.В. Веретенников

Нач. СНИПОП Галкин В.Г.
т. 8(411-36) 99-000 доб. 444-78

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Унифицированная форма №1-ТП

		Форма по ОКУД	код
Филиал ФГУП "Ростехинвентаризация" по Республике Саха (Якутия)		по ОКПО	
<small>наименование организации технической инвентаризации</small>		по ОКАТО	
Область, республика, край	<u>Республика Саха (Якутия)</u>		
<small>наименование</small>			
Район	<u>Мирнинский</u>	по ОКАТО	
<small>наименование</small>			
Город (поселение)	<u>Мирный</u>	по ОКАТО	
<small>наименование</small>			
Административный округ	<u></u>	по ОКАТО	
<small>наименование</small>			
Квартал	<u></u>		

Технический паспорт

на Полигон твёрдых бытовых отходов
наименование здания, сооружения и др. объект учета
(по данным, представленным Заказчиком)

Дата обследования объекта учета
12.02.2007г.

Номер	инвентарный	98 231 4 : 000024596					
	в реестре						
	кадастровый	А	Б	В	Г	Д	Е
		14	37	000100	0017		

Наименование правообладателя		Наименование организации технической инвентаризации	
<u>МО Город Мирный</u>		Филиал ФГУП "Ростехинвентаризация" по Республике Саха (Якутия)	
Руководитель (Ф.И.О.)	Подпись	Руководитель (Ф.И.О.)	Подпись
<u>Михайлов С.В.</u>	<u>[Подпись]</u>	Михайлов С.В.	<u>[Подпись]</u>
М.П. 		М.П. 	
г.Мирный 2007г.			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Оборотная сторона Унифицированной формы №1-ТП

Содержание документации на объект

№ п/п	Наименование раздела	Форма	№№ стр
1	2	3	4
1	Состав объекта	<u>2-СО</u>	3 - 4
2	Сведения о правообладателях объекта	<u>3-ПН</u>	5
3	План (схема) земельного участка, Вид сооружения, Разрез сооружения		6 - 8
4	Экспликация площадей земельного участка	<u>4-ЗУ</u>	9
5	Инвентарная карточка на проезды, пути и др. искусственные сооружения	<u>8-ДС</u>	10 - 11

Общие сведения

1. Назначение и мощность комплекса _____ полигон твёрдых бытовых отходов _____
2. Градостроительная ситуация _____ Северная промзона, Чернышевское шоссе _____
3. Площадь в пределах ограждаемой территории _____ 117016,0 кв.м. _____
4. Площадь используемой приграничной территории _____ _____
5. Наличие объектов незавершенного строительства _____ _____
6. Наличие на территории объектов, не участвующих в производственном процессе _____ _____
7. Описание объектов инженерной, транспортной инфраструктуры и внешнего благоустройства учетных участков или комплекса: _____ земляное полотно отведённое для твёрдых бытовых отходов _____

стр. _____ 2

Унифицированная форма № 2-СО

Состав объекта

№ на плане (литера)	Наименование зданий, сооружений и сетей	Назначение	Год ввода в эксплуатацию	Единица измерения	Параметр	Площадь застройки (кв.м.)	Инвентаризационная стоимость	Историческая стоимость	Балансовая стоимость, руб.	
									на 12 февраля 2007г.	первоначальная (остаточная)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Г	полигон твёрдых бытовых отходов		2006	кв.м.	117016,0	61400108,22	61400108,22	данных нет	данных нет	
Г1	автодорога		2006	кв.м.	3043,0					
Г2	забор		2006	кв.м.	520,0					

стр. _____ 3

Инд. № подл.

Подп. и дата

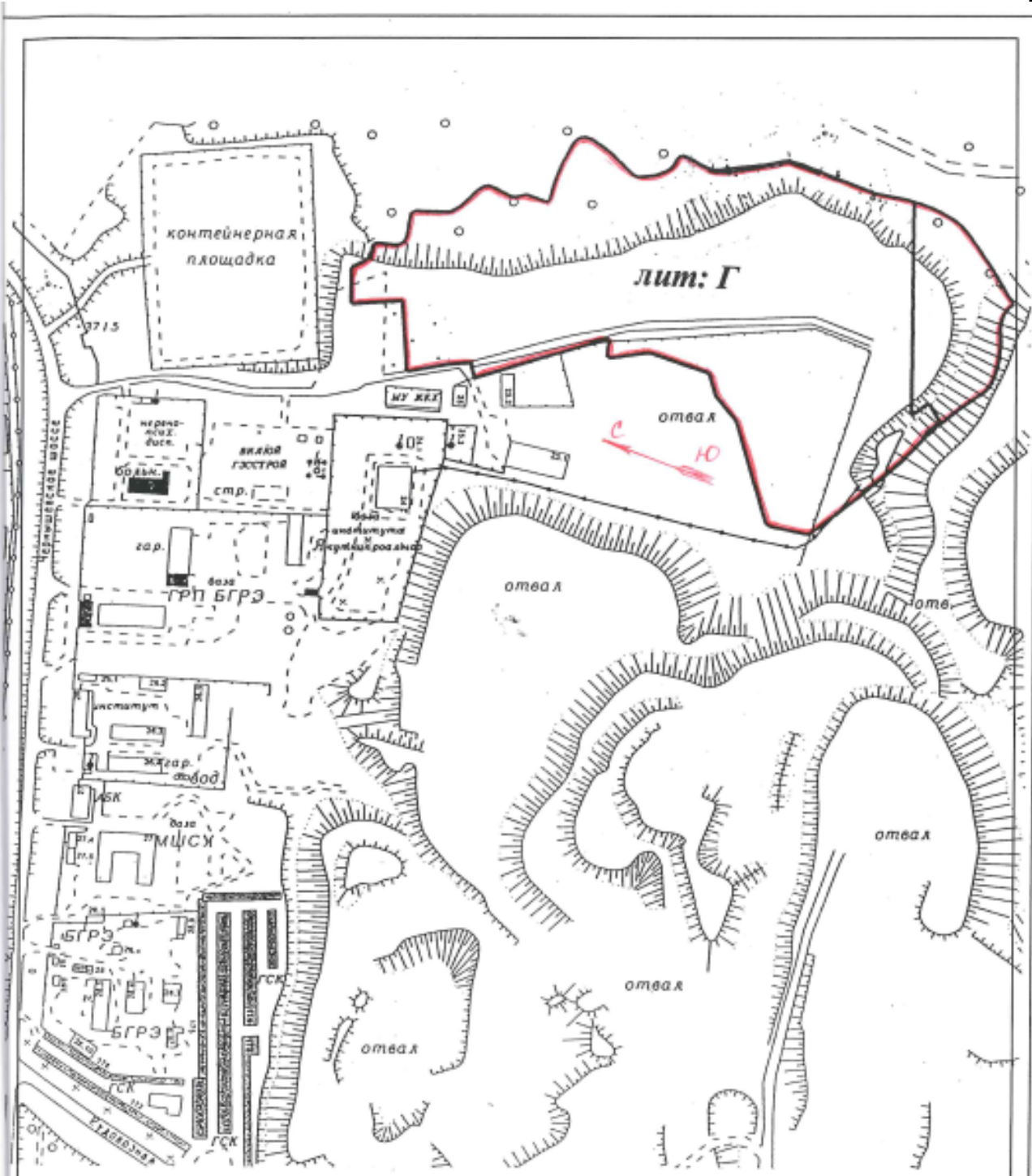
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

188



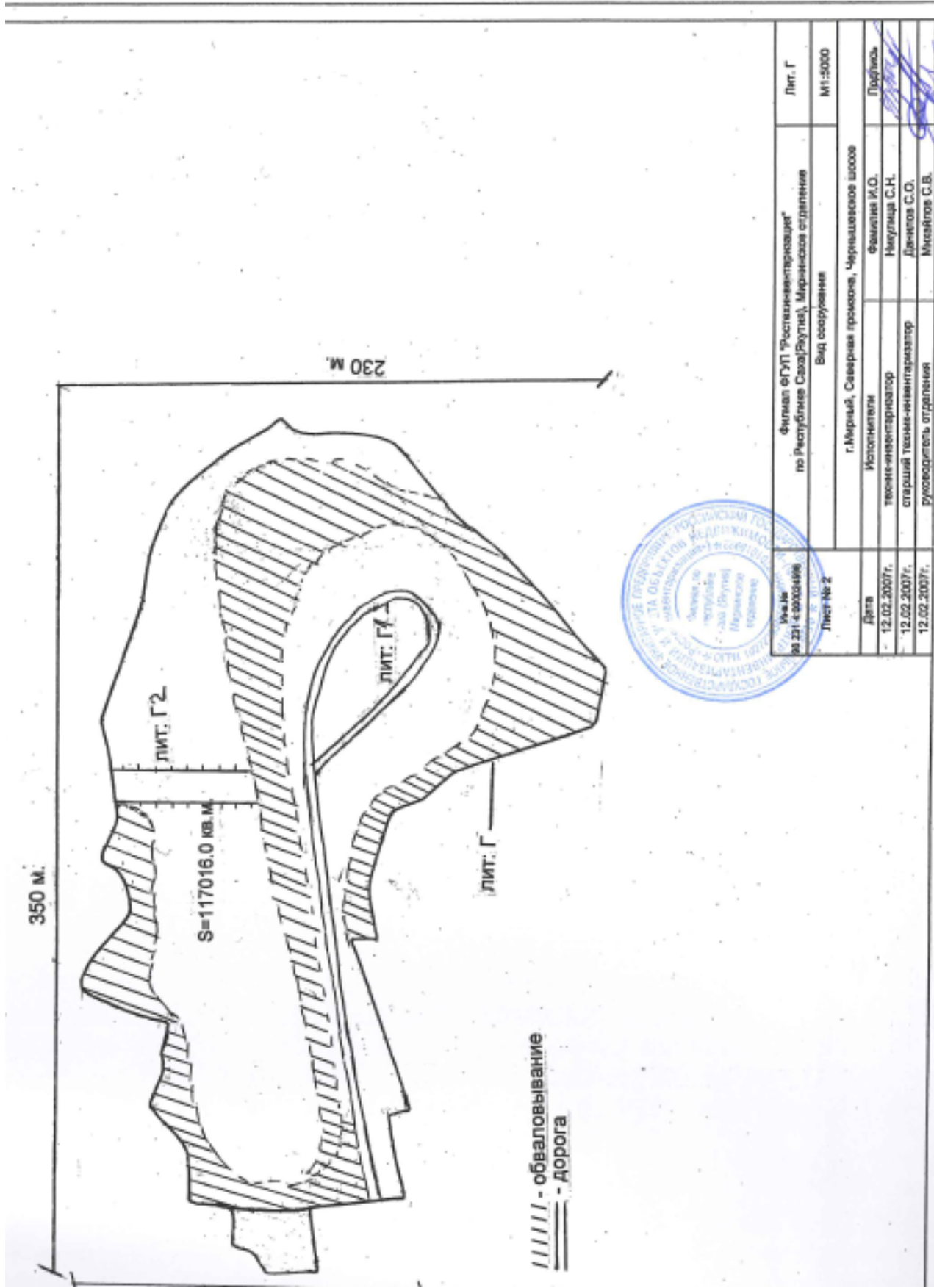
№ документа 98 231 4 000024896	Филиал ФГУП "Росстандартизация" по Республике Саха (Якутия), Мирнинское отделение		Лит. Г
	Ситуационный план		М 1:5000
г. Мирный, северная промзона			
Дата	Исполнитель	Фамилия И.О.	Подпись
12.02.2007г.	технико-инвентаризатор	Нюелуца С.Н.	
12.02.2007г.	старший технико-инвентаризатор	Данилов С.О.	
12.02.2007г.	руководитель отделения	Михайлов С.В.	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Имя №	Фирма № ГРУП "Республиканское предприятие по Республике Саво(Рупт), Мирнинское отделение	Лит. Г
№ 231-4-00004/06	Вид сооружения	М1-5000
Лист № 2	г. Мельный, Северная группа, Чернявское шоссе	
Дата	Исполнители	Подпись
12.02.2007г.	тескин-инженеризатор	Файлетта И.О.
12.02.2007г.	старший техник-инженеризатор	Наурузца С.Н.
12.02.2007г.	руководитель отделения	Денюков С.О.
		Мухайлов С.В.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Дата	18.02.2007г.	Исполнитель	Неупица С.Н.	Фамилия И.О.	Грибко
Дата	18.02.2007г.	Специальный технолог-инженер	Данелса С.О.	Фамилия И.О.	Данелса С.О.
Дата	18.02.2007г.	Руководитель отделения	Михайлов С.В.	Фамилия И.О.	Михайлов С.В.
Лист № 3		Разрез сооружения		М 1:5000	
Инв. №	98 231 4-000004886	Фирма ФГУП "Республиканский институт по Республике Саха (Якутия), Якутское отделение"		Лит. Г	




Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Унифицированная форма №4-3У

Экспликация площади земельного участка (кв.м.)

По документам	Фактическая	Площадь участка					8	9
		По фактическому использованию						
		застроенная		незастроенная				
		здания (строения)	сооружения	грунт	зеленые насаждения	дороги, проезды		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
117016,0			520,0			3043,0		

Дата обследования	Ф.И.О.		Ф.И.О.		Ф.И.О.	
	Подпись исполнителя		Подпись проверяющего		Подпись начальника (печать)	
12.02.2007г.		Никулица С.Н.		Данилов С.О.		Михайлов С.В.

стр. _____ 9

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

192

Инвентарная карточка на проезды, пути и др. искусственные сооружения

Объект _____ Полигон твердых бытовых отходов
(наименование)

I. Общие сведения

№ на плане (литера)	Наименование	Год ввода в эксплуатацию	Протяженность или габариты, м.	Основной материал	Площадь покрытия, кв.м.	Объем, куб.м.	Балансовая стоимость, руб.	Инвентарный номер бух.учета
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Г	полигон твердых бытовых отходов	2006г.	350,0м. 120,0м. 230,0м.	асфальтная порода	117016,0		данных нет	данных нет
Г1	автодорога	2006г.	ширина 8,50 м., длина 356,0 м.	диабаз, щебень	3043,0			
Г2	забор	2005г.	длина 260,0 м., высота 2,00м.	дощатый	520,0			

стр. _____ 10

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист
193

	0	06 Дорожная техника	1	472,000 0000																0,00/0,0 0	0328	Углерод (Сажа)	0,0171064	0,00000	0,021559	0,021559	
																					0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,0091190	0,00000	0,014335	0,014335
																					0,00/0,0	0337	Углерод оксид	0,2989118	0,00000	0,138474	0,138474
																					0,00/0,0 0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,00000	0,000684	0,000684
																					0,00/0,0	2732	Керосин	0,0370228	0,00000	0,033485	0,033485
Площадка: 3 3 этап (технологические работы)																											
1 Площадка свалки ТКО	0	03 Автотранспорт	1	1472,00 00000	Площадка внутреннего проезда	1	6004	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	19,00	39,00	526,00	54,00	276,00		0,00/0,0 0	0301	Азота диоксид	0,2964125	0,00000	1,562558	1,562558	
	0	04 Дорожная техника под нагрузкой	1	1472,00 00000																	0,00/0,0 0	0304	Азот (II) оксид	0,0481670	0,00000	0,253916	0,253916
																					0,00/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0617631	0,00000	0,255131	0,255131
																					0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,0377053	0,00000	0,171897	0,171897
																					0,00/0,0	0337	Углерод оксид	1,1532110	0,00000	1,504544	1,504544
																					0,00/0,0 0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0446667	0,00000	0,007377	0,007377
																					0,00/0,0	2732	Керосин	0,1222097	0,00000	0,401107	0,401107
1 Площадка свалки ТКО	0	06 Сварка полиэтилена	1	240,000 0000	Площадка сварки	1	6005	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	39,00	146,00	514,00	-7,00	173,00		0,00/0,0 0	0337	Углерод оксид	0,0004444	0,00000	0,005200	0,005200	
																					0,00/0,0	0406	Полиэтен (Полиэтилен)	0,0002222	0,00000	0,002600	0,002600
																					0,00/0,0	1555	Этановая кислота	0,0002222	0,00000	0,002600	0,002600
1 Площадка свалки ТКО	0	05 Пункт мойки колес	1	1712,00 00000	Площадка мойки колес	1	6006	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	77,00	10,00	66,00	10,00	5,00		0,00/0,0 0	0333	Дигидросульфид	0,0001000	0,00000	0,000020	0,000020	
																					0,00/0,0	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0126000	0,00000	0,002540	0,002540
1 Площадка свалки ТКО	0	02 Ванна дезинфекции колес	1	1712,00 00000	Площадка дезинфекции	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	95,00	12,00	83,00	12,00	5,00		0,00/0,0 0	0349	Хлор	0,0056700	0,00000	0,000310	0,000310	
1 Площадка свалки ТКО	0	01 Пыление при перегрузке грунта	1	1472,00 00000	Площадка пыления грунта	1	6008	1	15,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	39,00	146,00	514,00	-7,00	273,00		0,00/0,0 0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0427200	0,00000	0,573819	0,573819	
Площадка: 4 4 этап (биологические работы)																											
1 Площадка свалки ТКО	0	01 Автомобильный транспорт	1	2920,00 00000	Площадка проезда автомобилей	1	6009	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	39,00	146,00	514,00	-7,00	273,00		0,00/0,0 0	0301	Азота диоксид	0,0060089	0,00000	0,003948	0,003948	
																					0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид	0,0009764	0,00000	0,000642	0,000642
																					0,00/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0008667	0,00000	0,000490	0,000490
																					0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,0014156	0,00000	0,000850	0,000850
																					0,00/0,0	0337	Углерод оксид	0,0124222	0,00000	0,007525	0,007525
																					0,00/0,0	2732	Керосин	0,0023111	0,00000	0,001439	0,001439
1 Площадка свалки ТКО	0	03 Очистные фильтрата	1	8760,00 00000	Площадка очистки фильтрата	1	6010	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	7,00	105,00	-28,00	105,00	14,00		0,00/0,0 0	0301	Азота диоксид	0,0000347	0,00000	0,000901	0,000901	
																					0,00/0,0	0303	Аммиак	0,0002118	0,00000	0,005493	0,005493
																					0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид	0,0000593	0,00000	0,001538	0,001538
																					0,00/0,0	0333	Дигидросульфид	0,0004152	0,00000	0,010766	0,010766
																					0,00/0,0	0410	Метан	0,0298244	0,00000	0,773394	0,773394
																					0,00/0,0	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000220	0,00000	0,000571	0,000571
																					0,00/0,0	1325	Формальдегид	0,0000305	0,00000	0,000791	0,000791
																					0,00/0,0	1716	Одорант СПМ	0,0000015	0,00000	0,000040	0,000040
1 Площадка свалки ТКО	0	02 Очистные ливневой канализации	1	8760,00 00000	Площадка ЛОС	1	6011	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	172,00	170,00	166,00	197,00	29,00		0,00/0,0 0	0333	Дигидросульфид	0,0001835	0,00000	0,003392	0,003392	
																					0,00/0,0	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0241819	0,00000	0,447114	0,447114

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

195

Приложение Ж.1 Расчет выбросов ЗВ на период проведения работ по рекультивации (2 этап)

Расчет выбросов источника 6001

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007
Copyright© 2007 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №13, Свалка ТКО города Мирный

Климатические условия*:

$t_{\text{ср. темп.}} = 12.00^{\circ}\text{C}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

$T_{\text{тепл.}} = 92$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$T_{\text{перех.}} = 61$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

$T_{\text{тепл.}} = 153$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).

$a = 3$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$b = 2$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

* В связи с отсутствием данных в справке, предоставленной ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», по среднемесячным температурам за год, данные были взяты из СП-131.13330.2018 – Строительная климатология ближайший г.Сунтар). Расстояние от города Мирный до города Сунтар по прямой – 191 486 м.

Источник выбросов №2, цех №1, площадка №1, вариант №1

Тело свалки ТКО

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1174864	1.401270
0303	Аммиак	0.7025343	8.379181
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0190915	0.227706
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0926303	1.104809
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0343935	0.410214
0337	Углерод оксид	0.3321186	3.961205
0380	Углерода диоксид	58.9708940	703.350389
0410	Метан	69.7267694	831.636543
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.5834232	6.958533
0621	Метилбензол (Толуол)	0.9525728	11.361409
0627	Этилбензол	0.1256523	1.498664
1325	Формальдегид	0.1270238	1.515022

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{no}} = 0.13$; $K_{\text{no2}} = 0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: действующий.

1. Результаты анализов проб отходов:

R=55.0 % - содержание органической составляющей в отходах.

Ж=2.0 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

У=83.0 % - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

Б=15.0 % - содержание белковых веществ в органике отходов.

W=47.0 % - средняя влажность отходов.

2. Концентрации компонентов в биогазе (по результатам анализов проб)

Код в-ва	Название вещества	Сi, мг/куб.м
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	1392
0303	Аммиак	6659
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	878
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	326
0337	Углерод оксид	3148
0380	Углерода диоксид	558958
0410	Метан	660908
0616	Диметилбензол (Ксилол)	5530
0621	Метилбензол (Толуол)	9029
0627	Этилбензол	1191
1325	Формальдегид	1204
	Итого:	1249223

3. $T_{\text{экс.}} = 30$ лет - срок функционирования полигона.

4. $M = 7054$ т/год - масса завозимых отходов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

196

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 55.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.170236 \text{ кг/кг отходов.}$$

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{\text{сбр}} = 10248 / (T_{\text{тепл}} \cdot t_{\text{ср.тепл}}^{0.301966}) = 10248 / (153 \cdot 12.00^{0.301966}) = 32 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{\text{уд}} = 10^3 \cdot Q_w / t_{\text{сбр}} = 10^3 \cdot 0.170236 / 32 = 5.3199 \text{ кг/т отходов в год.}$$

Период полного сбраживания органической части отходов продолжительнее срока функционирования полигона, следовательно:

$$SD = (T_{\text{экс.}} - 2) \cdot M = (30 - 2) \cdot 7054 = 196924 \text{ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.}$$

Плотность биогаза определяется по формуле (7): $r_{6,t} = 10^{-6} \cdot SC_i = 1.249223 \text{ кг/м}^3$.

Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле (8) составляет:

$$C_{\text{вес.}i} = 10^{-4} \cdot C_i / r_{6,t}, \%$$

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.i, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.744
0410	Метан	52.906
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.}i} \text{ г/с, где}$$

$$M_{\text{сум.}} = P_{\text{уд}} \cdot SD / (86.4 \cdot T_{\text{тепл}}) = 5.3199 \cdot 196924 / (86.4 \cdot 92) = 131.7948702 \text{ г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.}i} \text{ т/год, где}$$

$$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 131.7948702 \cdot 10^{-6} \cdot (3 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 1571.927555 \text{ т/год (11а) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

Расчет выбросов источника 6002

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007
Copyright© 2007 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №13, Свалка ТКО города Мирный

Климатические условия*:

$t_{\text{ср.тепл.}} = 12.00^\circ\text{C}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

$T_{\text{тепл.}} = 92$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$T_{\text{перех.}} = 61$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

$T_{\text{тепл.}} = 153$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).

$a = 3$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$b = 2$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

* В связи с отсутствием данных в справке, предоставленной ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», по среднемесячным температурам за год, данные были взяты из СП-131.13330.2018 – Строительная климатология ближайший г.Сунтар). Расстояние от города Мирный до города Сунтар по прямой – 191 486 м.

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Смещение ТКО
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0250442	0.298704
0303	Аммиак	0.1503217	1.792898
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0040697	0.048539
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0197421	0.235465
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0073328	0.087458
0337	Углерод оксид	0.0710714	0.847674
0380	Углерода диоксид	12.6168674	150.482348
0410	Метан	14.9235859	177.994757
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.1249390	1.490157

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 197

0621	Метилбензол (Толуол)	0.2039073	2.432018
0627	Этилбензол	0.0267928	0.319560
1325	Формальдегид	0.0270748	0.322923

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{no}=0.13$; $K_{no2}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: проектируемый.

1. Предполагаемый состав отходов:

R=55.0 % - содержание органической составляющей в отходах.

Ж=2.0 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

У=83.0 % - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

Б=15.0 % - содержание белковых веществ в органике отходов.

W=47.0 % - средняя влажность отходов.

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.

3. M=42140 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 55.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.170236 \text{ кг/кг отходов.}$$

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} \cdot t_{ср, тепл}^{0.301966}) = 10248 / (153 \cdot 12.00^{0.301966}) = 32 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{уд} = 10^3 \cdot Q_w / t_{сбр} = 10^3 \cdot 0.170236 / 32 = 5.3199 \text{ кг/т отходов в год.}$$

D=M=42140 т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в первый год с начала фазы смешанного брожения.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.і, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.736
0410	Метан	52.915
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{сум.} \cdot C_{вес.і} \text{ г/с, где}$$

$$M_{сум.} = P_{уд} \cdot D / (86.4 \cdot T_{тепл}) = 5.3199 \cdot 42140 / (86.4 \cdot 92) = 28.2029404 \text{ г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{сум.} \cdot C_{вес.і} \text{ т/год, где}$$

$$G_{сум.} = M_{сум.} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 28.2029404 \cdot 10^{-6} \cdot (3 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 336.378639 \text{ т/год (11а) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

Расчет выбросов источника 6002

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
- п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
- Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №13, Свалка ТКО города Мирный
Источники выбросов №3, цех №1, площадка №1, вариант №1
Пыление мусора при смещении
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0978633	0.121363

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0575667	
1.0	0.0575667	
1.5	0.0575667	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
										198

2.0	0.0690800	
2.5	0.0690800	
3.0	0.0690800	
3.2	0.0690800	0.121363
3.5	0.0690800	
4.0	0.0690800	
4.5	0.0690800	
5.0	0.0805933	
6.0	0.0805933	
7.0	0.0978633	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
 Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
 $P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G_T$ т/год (7)
 $K_1 = 0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале
 $K_2 = 0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль
 $U_{cp} = 3.20$ м/с - средняя годовая скорость ветра
 $U^* = 7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.2	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

$K_4 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
 $K_5 = 0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)
 $K_7 = 0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)
 $K_8 = 1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
 $V = 0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)
 $G_T = 42140.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год
 Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
 $M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G_ч$ г/с (6)
 $G_ч = G_{Tp} \cdot 60 / t_p = 86.35$ 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
 $G_{Tp} = 86.35$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
 $t_{p>=20} = 60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет выбросов источника 6003

Валовые и максимальные выбросы участка №4, цех №1, площадка №2
 Бульдозер,
 тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
 предприятие №13, Свалка ТКО города Мирный,
 Сунтар, 2020 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
 Copyright© 1995-2014 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.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
 Регистрационный номер: 60-00-8920

Сунтар, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Среднемесячная температура, °С	-33.7	-30.1	-19.3	-6	5.6	14.6	17.7	13.9	5.6	-6.1	-24.1	-32.2
Расчетные периоды года	X	X	X	X	T	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-33.7	-30.1	-19.3	-6	5.6	14.6	17.7	13.9	5.6	-6.1	-24.1	-32.2
Расчетные периоды года	X	X	X	X	T	T	T	T	T	X	X	X

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный		0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	59

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.400

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.400

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.118246
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.094597
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.015372
0328	Углерод (Сажа)	0.0159712	0.020518
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065456	0.011786
0337	Углерод оксид	0.2784350	0.118127
0401	Углеводороды**	0.0396283	0.029843
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.000684
2732	**Керосин	0.0331839	0.029158

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.118127
Всего за год		0.118127

Максимальный выброс составляет: 0.2784350 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2784350

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.029843
Всего за год		0.029843

Максимальный выброс составляет: 0.0396283 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

200

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0396283

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.118246
Всего за год		0.118246

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.020518
Всего за год		0.020518

Максимальный выброс составляет: 0.0159712 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0159712

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.011786
Всего за год		0.011786

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.094597
Всего за год		0.094597

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.015372
Всего за год		0.015372

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

201

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.
 Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000684
Всего за год		0.000684

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0064444

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.029158
Всего за год		0.029158

Максимальный выброс составляет: 0.0331839 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0331839

Валовые и максимальные выбросы участка №5, цех №1, площадка №2
 Дорожная техника,
 тип - 7 - Внутренний проезд,
 предприятие №13, Свалка ТКО города Мирный,
 Сунтар, 2020 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
 Copyright© 1995-2014 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.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
 Регистрационный номер: 60-00-8920

Сунтар, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-33.7	-30.1	-19.3	-6	5.6	14.6	17.7	13.9	5.6	-6.1	-24.1	-32.2
Расчетные периоды года	X	X	X	X	T	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-33.7	-30.1	-19.3	-6	5.6	14.6	17.7	13.9	5.6	-6.1	-24.1	-32.2
Расчетные периоды года	X	X	X	X	T	T	T	T	T	X	X	X

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							202

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный		0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	59

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 2.600
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0063556	0.000675
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0050844	0.000540
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008262	0.000088
0328	Углерод (Сажа)	0.0005778	0.000061
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0012422	0.000132
0337	Углерод оксид	0.0101111	0.001074
0401	Углеводороды**	0.0017333	0.000184
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0017333	0.000184

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.001074
Всего за год		0.001074

Максимальный выброс составляет: 0.0101111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал SCANIA P440 B8X4HZ (д)	3.500	1.0	да	0.0101111

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000184
Всего за год		0.000184

Максимальный выброс составляет: 0.0017333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал SCANIA P440 B8X4HZ (д)	0.600	1.0	да	0.0017333

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000675
Всего за год		0.000675

Максимальный выброс составляет: 0.0063556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал SCANIA P440 B8X4HZ (д)	2.200	1.0	да	0.0063556

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

203

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000061
Всего за год		0.000061

Максимальный выброс составляет: 0.0005778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал SCANIA P440 B8X4HZ (д)	0.200	1.0	да	0.0005778

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000132
Всего за год		0.000132

Максимальный выброс составляет: 0.0012422 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал SCANIA P440 B8X4HZ (д)	0.430	1.0	да	0.0012422

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000540
Всего за год		0.000540

Максимальный выброс составляет: 0.0050844 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000088
Всего за год		0.000088

Максимальный выброс составляет: 0.0008262 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000184
Всего за год		0.000184

Максимальный выброс составляет: 0.0017333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал SCANIA P440 B8X4HZ (д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0017333

Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №1, площадка №2
Погрузчик,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №13, Свалка ТКО города Мирный,
Сунтар, 2020 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

204

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.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Сунтар, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-33.7	-30.1	-19.3	-6	5.6	14.6	17.7	13.9	5.6	-6.1	-24.1	-32.2
Расчетные периоды года	X	X	X	X	T	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-33.7	-30.1	-19.3	-6	5.6	14.6	17.7	13.9	5.6	-6.1	-24.1	-32.2
Расчетные периоды года	X	X	X	X	T	T	T	T	T	X	X	X

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный		0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	59

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.400

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.400

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0064426	0.011608
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0051541	0.009287
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008375	0.001509
0328	Углерод (Сажа)	0.0005574	0.000980
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0013312	0.002417
0337	Углерод оксид	0.0103657	0.019273
0401	Углеводороды**	0.0021056	0.004143
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0021056	0.004143

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.019273
Всего за год		0.019273

Максимальный выброс составляет: 0.0103657 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрПр	Ml	Mтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.870	30.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	30.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0103657

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

											Лист
											205
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС					

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.004143
Всего за год		0.004143

Максимальный выброс составляет: 0.0021056 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.300	30.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	30.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0021056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.011608
Всего за год		0.011608

Максимальный выброс составляет: 0.0064426 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000980
Всего за год		0.000980

Максимальный выброс составляет: 0.0005574 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.016	30.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	30.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0005574

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.002417
Всего за год		0.002417

Максимальный выброс составляет: 0.0013312 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.078	30.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	30.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0013312

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.009287
Всего за год		0.009287

Максимальный выброс составляет: 0.0051541 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

206

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.13
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.001509
Всего за год		0.001509

Максимальный выброс составляет: 0.0008375 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.004143
Всего за год		0.004143

Максимальный выброс составляет: 0.0021056 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мтеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.300	30.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	
	0.300	30.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	да	0.0021056

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							207
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Приложение Ж.2 Расчет выбросов ЗВ на период проведения работ по рекультивации (4 этап)

Расчет выбросов источника 6009

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №4
Автомобильный транспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №13, Свалка ТКО города Мирный,
Сунтар, 2020 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Сунтар, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-33.7	-30.1	-19.3	-6	5.6	14.6	17.7	13.9	5.6	-6.1	-24.1	-32.2
Расчетные периоды года	X	X	X	X	T	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-33.7	-30.1	-19.3	-6	5.6	14.6	17.7	13.9	5.6	-6.1	-24.1	-32.2
Расчетные периоды года	X	X	X	X	T	T	T	T	T	X	X	X

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный		0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	212
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 2.600
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0075111	0.004935
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0060089	0.003948
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0009764	0.000642
0328	Углерод (Сажа)	0.0008667	0.000490
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0014156	0.000850
0337	Углерод оксид	0.0124222	0.007525
0401	Углеводороды**	0.0023111	0.001439
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0023111	0.001439

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 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						016-20-ОВОС	Лист 208
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002785
Холодный	Вся техника	0.004740
Всего за год		0.007525

Максимальный выброс составляет: 0.0124222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный транспорт (д)	4.300		1.0 да	0.0124222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000557
Холодный	Вся техника	0.000882
Всего за год		0.001439

Максимальный выброс составляет: 0.0023111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный транспорт (д)	0.800		1.0 да	0.0023111

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002069
Холодный	Вся техника	0.002866
Всего за год		0.004935

Максимальный выброс составляет: 0.0075111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный транспорт (д)	2.600		1.0 да	0.0075111

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000159
Холодный	Вся техника	0.000331
Всего за год		0.000490

Максимальный выброс составляет: 0.0008667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный транспорт (д)	0.300		1.0 да	0.0008667

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000310
Холодный	Вся техника	0.000540
Всего за год		0.000850

Максимальный выброс составляет: 0.0014156 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный транспорт (д)	0.490		1.0 да	0.0014156

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

209

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001655
Холодный	Вся техника	0.002293
Всего за год		0.003948

Максимальный выброс составляет: 0.0060089 г/с. Месяц достижения: Январь.
 Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.13
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000269
Холодный	Вся техника	0.000373
Всего за год		0.000642

Максимальный выброс составляет: 0.0009764 г/с. Месяц достижения: Январь.
 Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000557
Холодный	Вся техника	0.000882
Всего за год		0.001439

Максимальный выброс составляет: 0.0023111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный транспорт (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0023111

Расчет выбросов источника 6010

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.7 от 18.09.2017
 Copyright© 2012-2017 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
 Регистрационный номер: 60-00-8920
 предприятие №13, Свалка ТКО города Мирный,
 Площадка: 4
 Цех: 0
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: Площадка очистки фильтрата
 Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000347	0,000901
0303	Аммиак	0,0002118	0,005493
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000593	0,001538
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0004152	0,010766
0410	Метан	0,0298244	0,773394
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000220	0,000571
1325	Формальдегид	0,0000305	0,000791
1716	Одорант СПМ	0,0000015	0,000040

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник [1] приемная камера			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000347	0,000490
0303	Аммиак	0,0002118	0,002991
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000593	0,000837
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0004152	0,005861
0410	Метан	0,0298244	0,421067
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000220	0,000311
1325	Формальдегид	0,0000305	0,000431
1716	Одорант СПМ	0,0000015	0,000022
Автономный источник [2] аэротенк			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000077	0,000140
0303	Аммиак	0,0000470	0,000853
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000132	0,000239
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000922	0,001673
0410	Метан	0,0066237	0,120170

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

210

1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000049	0,000089
1325	Формальдегид	0,0000068	0,000123
1716	Одорант СГМ	0,0000003	0,000006
Автономный источник	[3] отстойник		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000106	0,000050
0303	Аммиак	0,0000644	0,000307
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000180	0,000086
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001263	0,000601
0410	Метан	0,0090710	0,043157
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000067	0,000032
1325	Формальдегид	0,0000093	0,000044
1716	Одорант СГМ	0,0000005	0,000002
Автономный источник	[4] уплотнитель осадка		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000199	0,000220
0303	Аммиак	0,0001214	0,001342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000340	0,000376
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0002380	0,002631
0410	Метан	0,0170954	0,189001
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000126	0,000140
1325	Формальдегид	0,0000175	0,000193
1716	Одорант СГМ	0,0000009	0,000010

Источник выделения: №1 приемная камера

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000347	0,000490
0303	Аммиак	0,0002118	0,002991
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000593	0,000837
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0004152	0,005861
0410	Метан	0,0298244	0,421067
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000220	0,000311
1325	Формальдегид	0,0000305	0,000431
1716	Одорант СГМ	0,0000015	0,000022

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (Mmax), г/с

При $u \leq 3$

$M_{max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1 \cdot f \cdot C_{max} \cdot S \cdot 0.93$ (1 [1])

При $u > 3$

$M_{max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1 \cdot f \cdot C_{max} \cdot S \cdot 0.93$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max} , м/с

$a1 \cdot f$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над

температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i$ (13 [1])

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет аэрации воздухом через сооружение:

$M_{max} = M_{max} + C_{max} \cdot W \cdot 10^{-3}$, (п. 6.2 [1])

$G = G + C_{max} \cdot W \cdot 10^{-3}$

W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м³/с

Учет механических укрытий

$M_{max} = M_{max} \cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

$G = G \cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\square_{водср}$): 15 °С

Фактическая температура воды ($\square_{водф}$): 15 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\square_{возф}$): 20 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ($\square_{Тф}$): $\square_{Тф} = \square_{водф} - \square_{возф} = -5^\circ\text{C}$

Среднее ($\square_{Тср}$): $\square_{Тср} = \square_{водср} - \square_{возср} = 8,3^\circ\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 184 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 184 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a3)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							211

Максимальный выброс	0,0000347	0,0002837, г/с	0,0000820, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000490	0,0051626, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Смах): 0,041 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 0,041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. а1ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1cp \cdot Cf \cdot S0.93$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot Cf \cdot S0.93$, (2 [1])

$a1cp=1+0.0009 \cdot u-1.12 \cdot S0.315^* \square Tcp$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а1ср)	Доля градации (М), г/с
1	0,18	1,038613415	0,000146853
3,5	0,53	1,009492531	0,000166524
8	0,13	1,003760776	0,000378466

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Мmax): 0,0002837 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,005163 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001 \cdot Cmax \cdot W=0,000082$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot Cf \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$a3=(1-0.705 \cdot n2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а3)
Максимальный выброс	0,0002118	0,0017297, г/с	0,0005000, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,002991	0,0314793, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Смах): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 0,25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. а1ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1cp \cdot Cf \cdot S0.93$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot Cf \cdot S0.93$, (2 [1])

$a1cp=1+0.0009 \cdot u-1.12 \cdot S0.315^* \square Tcp$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а1ср)	Доля градации (М), г/с
1	0,18	1,038613415	0,000895444
3,5	0,53	1,009492531	0,001015393
8	0,13	1,003760776	0,002307721

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Мmax): 0,0017297 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,031479 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001 \cdot Cmax \cdot W=0,000500$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot Cf \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							212

$a_3=(1-0.705 \cdot n_2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])
 Степень укрытости сооружений $n=So/S=1,0000$ (7 [1])
 [304] Азот (II) оксид (Азота оксид)
 Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а3)
Максимальный выброс	0,0000593	0,0004843, г/с	0,0001400, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000837	0,0088142, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Смах): 0,07 мг/м3 при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 0,07 мг/м3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1\phi=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1\phi \cdot C\phi \cdot S_0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1\phi \cdot C\phi \cdot S_0.93, (2 [1])$$

$$a_1\phi=1+0.0009 \cdot u-1.12 \cdot S_0.315^* \cdot T_{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а1ср)	Доля градации (М), г/с
1	0,18	1,038613415	0,000250724
3,5	0,53	1,009492531	0,000284310
8	0,13	1,003760776	0,000646162

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0004843 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,008814 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q=0.001 \cdot C_{max} \cdot W=0,000140$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C\phi \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n_2-0.2 \cdot n)=0,095000$$
 (9 [1])

Степень укрытости сооружений $n=So/S=1,0000$ (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а3)
Максимальный выброс	0,0004152	0,0033902, г/с	0,0009800, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,005861	0,0616994, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Смах): 0,49 мг/м3 при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 0,49 мг/м3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1\phi=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1\phi \cdot C\phi \cdot S_0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1\phi \cdot C\phi \cdot S_0.93, (2 [1])$$

$$a_1\phi=1+0.0009 \cdot u-1.12 \cdot S_0.315^* \cdot T_{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а1ср)	Доля градации (М), г/с
1	0,18	1,038613415	0,001755070
3,5	0,53	1,009492531	0,001990171
8	0,13	1,003760776	0,004523133

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0033902 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,061699 т/год

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

213

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q=0.001 \cdot C_{\text{max}} \cdot W=0,000980$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_{\text{ф}} \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n_2-0.2 \cdot n)=0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=S_0/S=1,0000 \quad (7 [1])$

[410] Метан

Результаты расчетов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)
Максимальный выброс	0,0298244	0,2435414, г/с	0,0704000, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,421067	4,4322816, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 35,2 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ф): 35,2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a_{1ф}=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \text{cp} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S_0.93, \quad (1 [1])$$

При u>3

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \text{cp} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S_0.93, \quad (2 [1])$$

$$a_1 \text{cp}=1+0.0009 \cdot u-1.12 \cdot S_0.315^* \square T_{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a _{1cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,038613415	0,126078470
3,5	0,53	1,009492531	0,142967362
8	0,13	1,003760776	0,324927116

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M_{max}): 0,2435414 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 4,432282 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q=0.001 \cdot C_{\text{max}} \cdot W=0,070400$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_{\text{ф}} \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n_2-0.2 \cdot n)=0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=S_0/S=1,0000 \quad (7 [1])$

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчетов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)
Максимальный выброс	0,0000220	0,0001799, г/с	0,0000520, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000311	0,0032738, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ф): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a_{1ф}=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \text{cp} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S_0.93, \quad (1 [1])$$

При u>3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

214

$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_{1cp} \cdot C_{ф} \cdot S_{0.93}$, (2 [1])
 $a_{1cp}=1+0.0009 \cdot u-1.12 \cdot S_{0.315} \cdot T_{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a1cp)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,038613415	0,000093126
3,5	0,53	1,009492531	0,000105601
8	0,13	1,003760776	0,000240003

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0001799 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003274 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001 \cdot C_{max} \cdot W=0,000052$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_{ф} \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705 \cdot n_2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений $n=S_o/S=1,0000$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a3)
Максимальный выброс	0,0000305	0,0002491, г/с	0,0000720, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000431	0,0045330, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Cmax): 0,036 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Cф): 0,036 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_{1ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_{1cp} \cdot C_{ф} \cdot S_{0.93}$, (1 [1])

При $u > 3$

$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_{1cp} \cdot C_{ф} \cdot S_{0.93}$, (2 [1])

$a_{1cp}=1+0.0009 \cdot u-1.12 \cdot S_{0.315} \cdot T_{cp}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a1cp)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,038613415	0,000128944
3,5	0,53	1,009492531	0,000146217
8	0,13	1,003760776	0,000332312

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0002491 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,004533 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001 \cdot C_{max} \cdot W=0,000072$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_{ф} \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705 \cdot n_2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений $n=S_o/S=1,0000$ (7 [1])

[1716] Одорант СПМ

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a3)
Максимальный выброс	0,0000015	0,0000125, г/с	0,0000036, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000022	0,0002267, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Cmax): 0,0018 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Cф): 0,0018 мг/м³

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

215

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a1ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (2 [1])$$

$$a1cp = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S0.315^* \cdot Tcp (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a1cp)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,038613415	0,000006447
3,5	0,53	1,009492531	0,000007311
8	0,13	1,003760776	0,000016616

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0000125 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000227 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot Cmax \cdot W = 0,000004$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q = 0.000000001 \cdot Cф \cdot W \cdot t / 365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a3 = (1 - 0.705 \cdot n2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = So/S = 1,0000 (7 [1])$

Источник выделения: №2 аэротенк

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000077	0,000140
0303	Аммиак	0,0000470	0,000853
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000132	0,000239
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000922	0,001673
0410	Метан	0,0066237	0,120170
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000049	0,000089
1325	Формальдегид	0,0000068	0,000123
1716	Одорант СПМ	0,0000003	0,000006

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (Mmax), г/с

При $u \leq 3$

$$Mmax = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1ф \cdot Cmax \cdot S0.93 (1 [1])$$

При $u > 3$

$$Mmax = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1ф \cdot Cmax \cdot S0.93 (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация Cmax, м/с

a1ф - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

Cmax - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum Pi \cdot Mi (13 [1])$$

Pi - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

Mi - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$Mmax = Mmax \cdot a3, (п. 5.6 [1])$$

$$G = G \cdot a3, (п. 5.6 [1])$$

a3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды (\square водср): 15 °С

Фактическая температура воды (\square водф): 15 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью (\square возф): 20 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

$$\text{Фактическое } (\square Tф) = \square Tф = \square \text{водф} - \square \text{возф} = -5^\circ C$$

$$\text{Среднее } (\square Tср) = \square Tср = \square \text{водср} - \square \text{возср} = 8,3^\circ C$$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 48 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 48 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчетов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

216

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а3)
Максимальный выброс	0,0000077	0,0000812, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000140	0,0014734, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Сmax): 0,041 мг/м3 при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 0,041 мг/м3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. а1ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (2 [1])$$

$$a1cp = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S0.315^* \cdot Tcp (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а1ср)	Доля градации (М), г/с
1	0,18	1,025287832	0,000041548
3,5	0,53	1,006216635	0,000047571
8	0,13	1,002462923	0,000108328

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0000812 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001473 т/год

Учет механических укрытий

$$a3 = (1 - 0.705 \cdot n2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = So/S = 1,0000 (7 [1])$

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а3)
Максимальный выброс	0,0000470	0,0004952, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000853	0,0089840, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Сmax): 0,25 мг/м3 при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 0,25 мг/м3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. а1ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (2 [1])$$

$$a1cp = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S0.315^* \cdot Tcp (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а1ср)	Доля градации (М), г/с
1	0,18	1,025287832	0,000253340
3,5	0,53	1,006216635	0,000290066
8	0,13	1,002462923	0,000660534

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0004952 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,008984 т/год

Учет механических укрытий

$$a3 = (1 - 0.705 \cdot n2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = So/S = 1,0000 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а3)
Максимальный выброс	0,0000132	0,0001387, г/с	0,095000

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

217

Валовый выброс 0,000239 0,0025155, т/год 0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Смах): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. а1ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_{1cp} \cdot C_f \cdot S_0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_{1cp} \cdot C_f \cdot S_0.93, (2 [1])$$

$$a_{1cp} = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S_0.315^* \cdot T_{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а1ср)	Доля градации (М), г/с
1	0,18	1,025287832	0,000070935
3,5	0,53	1,006216635	0,000081218
8	0,13	1,002462923	0,000184950

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0001387 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002516 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n_2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n = S_0/S = 1,0000 (7 [1])$$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а3)
Максимальный выброс	0,0000922	0,0009706, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,001673	0,0176086, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Смах): 0,49 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 0,49 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. а1ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_{1cp} \cdot C_f \cdot S_0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_{1cp} \cdot C_f \cdot S_0.93, (2 [1])$$

$$a_{1cp} = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S_0.315^* \cdot T_{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а1ср)	Доля градации (М), г/с
1	0,18	1,025287832	0,000496547
3,5	0,53	1,006216635	0,000568529
8	0,13	1,002462923	0,001294647

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0009706 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,017609 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n_2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n = S_0/S = 1,0000 (7 [1])$$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а3)
Максимальный выброс	0,0066237	0,0697235, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,120170	1,2649433, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Смах): 35,2 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 35,2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	35,2

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							218

6	35,2
---	------

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1\phi=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \text{cp} \cdot \text{Cф} \cdot \text{S0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \text{cp} \cdot \text{Cф} \cdot \text{S0.93}, (2 [1])$$

$$a_1 \text{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot \text{S0.315}^* \cdot \text{Тср} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a1cp)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,025287832	0,035670285
3,5	0,53	1,006216635	0,040841253
8	0,13	1,002462923	0,093003187

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0697235 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 1,264943 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n_2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = \text{So}/\text{S} = 1,0000 (7 [1])$

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a3)
Максимальный выброс	0,0000049	0,0000515, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000089	0,0009343, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Cmax): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Cф): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1\phi=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \text{cp} \cdot \text{Cф} \cdot \text{S0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \text{cp} \cdot \text{Cф} \cdot \text{S0.93}, (2 [1])$$

$$a_1 \text{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot \text{S0.315}^* \cdot \text{Тср} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a1cp)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,025287832	0,000026347
3,5	0,53	1,006216635	0,000030167
8	0,13	1,002462923	0,000068696

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0000515 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000934 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n_2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = \text{So}/\text{S} = 1,0000 (7 [1])$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a3)
Максимальный выброс	0,0000068	0,0000713, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000123	0,0012937, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Cmax): 0,036 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Cф): 0,036 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1\phi=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \text{cp} \cdot \text{Cф} \cdot \text{S0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

219

$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93$, (2 [1])
 $a1cp=1+0.0009 \cdot u-1.12 \cdot S0.315^* \square Tcp$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a1cp)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,025287832	0,000036481
3,5	0,53	1,006216635	0,000041769
8	0,13	1,002462923	0,000095117

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0000713 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001294 т/год

Учет механических укрытий

$a3=(1-0.705 \cdot n2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений $n=So/S=1,0000$ (7 [1])

[1716] Одорант СГМ

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a3)
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000036, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000006	0,0000647, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Cmax): 0,0018 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Cф): 0,0018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a1ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93$, (1 [1])

При $u > 3$

$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93$, (2 [1])

$a1cp=1+0.0009 \cdot u-1.12 \cdot S0.315^* \square Tcp$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a1cp)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,025287832	0,00001824
3,5	0,53	1,006216635	0,00002088
8	0,13	1,002462923	0,00004756

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0000036 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000065 т/год

Учет механических укрытий

$a3=(1-0.705 \cdot n2-0.2 \cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений $n=So/S=1,0000$ (7 [1])

Источник выделения: №3 отстойник

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000106	0,000050
0303	Аммиак	0,0000644	0,000307
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000180	0,000086
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001263	0,000601
0410	Метан	0,0090710	0,043157
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000067	0,000032
1325	Формальдегид	0,0000093	0,000044
1716	Одорант СГМ	0,0000005	0,000002

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (Mmax), г/с

При $u \leq 3$

$Mmax=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1ф \cdot Cmax \cdot S0.93$ (1 [1])

При $u > 3$

$Mmax=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1ф \cdot Cmax \cdot S0.93$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация Cmax, м/с

a1ф - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

Cmax - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$G=31.5 \cdot \square Pi \cdot Mi$ (13 [1])

Pi - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

Mi - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
016-20-ОВОС					
Лист 220					

$$M_{\max} = M_{\max} + C_{\max} \cdot W \cdot 10^{-3}, \text{ (п. 6.2 [1])}$$

$$G = G + C_{\text{ф}} \cdot W \cdot 10^{-3}$$

W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м³/с

Учет механических укрытий

$$M_{\max} = M_{\max} \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

$$G = G \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

a₃ - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды (□водср): 15 °С

Фактическая температура воды (□водф): 15 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью (□возф): 20 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

$$\text{Фактическое (□Тф): } \square T_{\text{ф}} = \square \text{водф} - \square \text{возф} = -5^{\circ}\text{C}$$

$$\text{Среднее (□Тср): } \square T_{\text{ср}} = \square \text{водср} - \square \text{возср} = 8,3^{\circ}\text{C}$$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 16 м²

Площадь укрытия сооружений (S_о): 16 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)
Максимальный выброс	0,0000106	0,0000292, г/с	0,0000820, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000050	0,0005291, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ф): 0,041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a_{1ф}=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u ≤ 3

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_{1\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S_{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При u > 3

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_{1\text{ср}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S_{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_{1\text{ср}} = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S_{0.315} \cdot \square T_{\text{ср}} \text{ (3 [1])}$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a _{1ср})	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,017890332	0,000014848
3,5	0,53	1,004398070	0,000017094
8	0,13	1,001742439	0,000038968

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M_{max}): 0,0000292 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000529 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot C_{\text{max}} \cdot W = 0,000082$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу q=0.000000001·C _ф ·W·t/365
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n_2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений n = S_о/S = 1,0000 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)
Максимальный выброс	0,0000644	0,0001782, г/с	0,0005000, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000307	0,0032265, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ф): 0,25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a_{1ф}=1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							221

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_{1cp} \cdot C_f \cdot S_{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_{1cp} \cdot C_f \cdot S_{0.93}, (2 [1])$$

$$a_{1cp} = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S_{0.315} \cdot T_{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a1cp)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,017890332	0,000090539
3,5	0,53	1,004398070	0,000104229
8	0,13	1,001742439	0,000237608

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0001782 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003226 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot C_{max} \cdot W = 0,000500$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q = 0.000000001 \cdot C_f \cdot W \cdot t / 365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n_2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o / S = 1,0000 (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a3)
Максимальный выброс	0,0000180	0,0000499, г/с	0,0001400, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000086	0,0009034, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Cmax): 0,07 мг/м3 при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Cф): 0,07 мг/м3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_{1f} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_{1cp} \cdot C_f \cdot S_{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_{1cp} \cdot C_f \cdot S_{0.93}, (2 [1])$$

$$a_{1cp} = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S_{0.315} \cdot T_{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a1cp)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,017890332	0,000025351
3,5	0,53	1,004398070	0,000029184
8	0,13	1,001742439	0,000066530

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0000499 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000903 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot C_{max} \cdot W = 0,000140$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q = 0.000000001 \cdot C_f \cdot W \cdot t / 365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n_2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o / S = 1,0000 (7 [1])$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a3)
Максимальный выброс	0,0001263	0,0003492, г/с	0,0009800, г/с	0,095000

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							222

Валовый выброс 0,000601 0,0063239, т/год 0,000000, т/год 0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Смах): 0,49 мг/м3 при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 0,49 мг/м3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. а1ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (2 [1])$$

$$a1cp = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S0.315^* \cdot Tcp (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а1ср)	Доля градации (М), г/с
1	0,18	1,017890332	0,000177457
3,5	0,53	1,004398070	0,000204289
8	0,13	1,001742439	0,000465711

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0003492 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,006324 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot Cмах \cdot W = 0,000980$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q = 0.000000001 \cdot Cф \cdot W \cdot t / 365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a3 = (1 - 0.705 \cdot n2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = So/S = 1,0000 (7 [1])$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а3)
Максимальный выброс	0,0090710	0,0250840, г/с	0,0704000, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,043157	0,4542857, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Смах): 35,2 мг/м3 при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 35,2 мг/м3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. а1ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (2 [1])$$

$$a1cp = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S0.315^* \cdot Tcp (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а1ср)	Доля градации (М), г/с
1	0,18	1,017890332	0,012747910
3,5	0,53	1,004398070	0,014675424
8	0,13	1,001742439	0,033455137

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0250840 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,454286 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot Cмах \cdot W = 0,070400$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q = 0.000000001 \cdot Cф \cdot W \cdot t / 365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a3 = (1 - 0.705 \cdot n2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = So/S = 1,0000 (7 [1])$

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

223

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)
Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а3)
Максимальный выброс	0,0000067	0,0000185, г/с	0,0000520, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000032	0,0003356, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Сmax): 0,026 мг/м3 при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 0,026 мг/м3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. а1ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (2 [1])$$

$$a1cp = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S0.315^* \square Tcp (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а1ср)	Доля градации (М), г/с
1	0,18	1,017890332	0,000009416
3,5	0,53	1,004398070	0,000010840
8	0,13	1,001742439	0,000024711

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0000185 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000336 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot Cmax \cdot W = 0,000052$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q = 0.000000001 \cdot Cф \cdot W \cdot t / 365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a3 = (1 - 0.705 \cdot n2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень закрытости сооружений $n = So/S = 1,0000 (7 [1])$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а3)
Максимальный выброс	0,0000093	0,0000257, г/с	0,0000720, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000044	0,0004646, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Сmax): 0,036 мг/м3 при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 0,036 мг/м3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. а1ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (2 [1])$$

$$a1cp = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S0.315^* \square Tcp (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а1ср)	Доля градации (М), г/с
1	0,18	1,017890332	0,000013038
3,5	0,53	1,004398070	0,000015009
8	0,13	1,001742439	0,000034215

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0000257 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000465 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

224

$$q=0.001 \cdot C_{max} \cdot W=0,000072$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_{ф} \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n_2-0.2 \cdot n)=0,095000 \text{ (9 [1])}$$

Степень открытости сооружений $n=S_o/S=1,0000$ (7 [1])

[1716] Одорант СПМ
Результаты расчетов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000005	0,0000013, г/с	0,0000036, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000002	0,0000232, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,0018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1 \phi = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \phi \cdot C_{ф} \cdot S_0.93, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \phi \cdot C_{ф} \cdot S_0.93, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1 \phi = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S_0.315^{*} \square T_{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1 \phi$)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,017890332	0,000000652
3,5	0,53	1,004398070	0,000000750
8	0,13	1,001742439	0,000001711

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M_{max}): 0,0000013 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000023 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q=0.001 \cdot C_{max} \cdot W=0,000004$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_{ф} \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n_2-0.2 \cdot n)=0,095000 \text{ (9 [1])}$$

Степень открытости сооружений $n=S_o/S=1,0000$ (7 [1])

Источник выделения: №4 уплотнитель осадка

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000199	0,000220
0303	Аммиак	0,0001214	0,001342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000340	0,000376
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0002380	0,002631
0410	Метан	0,0170954	0,189001
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000126	0,000140
1325	Формальдегид	0,0000175	0,000193
1716	Одорант СПМ	0,0000009	0,000010

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M_{max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M_{max}=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \phi \cdot C_{max} \cdot S_0.93 \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M_{max}=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \phi \cdot C_{max} \cdot S_0.93 \text{ (2 [1])}$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max} , м/с

$a_1 \phi$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

S_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

225

$$G=31.5 \cdot \square P_i \cdot M_i (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет аэрации воздухом через сооружение:

$$M_{\max} = M_{\max} + C_{\max} \cdot W \cdot 10^{-3}, \text{ (п. 6.2 [1])}$$

$$G = G + C_{\phi} \cdot \square W \cdot 10^{-3}$$

W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м³/с

Учет механических укрытий

$$M_{\max} = M_{\max} \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

$$G = G \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды (\square водср): 15 °С

Фактическая температура воды (\square водф): 15 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью (\square возф): 20 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (\square Тф): \square Тф = \square водф - \square возф = -5 °С

Среднее (\square Тср): \square Тср = \square водср - \square возср = 8,3 °С

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 78 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 78 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчетов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000199	0,0001276, г/с	0,0000820, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000220	0,0023173, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,041 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1\phi=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1\text{ср} \cdot C_{\phi} \cdot S_0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1\text{ср} \cdot C_{\phi} \cdot S_0.93, (2 [1])$$

$$a_1\text{ср} = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S_0.315 \cdot \square \text{Тср} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1\text{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,029466625	0,000065525
3,5	0,53	1,007243929	0,000074796
8	0,13	1,002869919	0,000170219

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M_{\max}): 0,0001276 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002317 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot C_{\max} \cdot W = 0,000082$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q = 0.000000001 \cdot C_{\phi} \cdot W \cdot t / 365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n_2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 (7 [1])$

[303] Аммиак

Результаты расчетов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0001214	0,0007781, г/с	0,0005000, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,001342	0,0141298, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,25 мг/м³

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							226

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1\phi=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1\phi \cdot C\phi \cdot S_0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1\phi \cdot C\phi \cdot S_0.93, (2 [1])$$

$$a_1\phi = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S_0.315^* \square T_{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a1cp)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,029466625	0,000399543
3,5	0,53	1,007243929	0,000456072
8	0,13	1,002869919	0,001037923

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0007781 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,014130 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot C_{max} \cdot W = 0,000500$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q = 0.000000001 \cdot C\phi \cdot W \cdot t / 365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n_2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n = S_0/S = 1,0000 (7 [1])$$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a3)
Максимальный выброс	0,0000340	0,0002179, г/с	0,0001400, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000376	0,0039564, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Cmax): 0,07 мг/м3 при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Cф): 0,07 мг/м3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1\phi=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1\phi \cdot C\phi \cdot S_0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1\phi \cdot C\phi \cdot S_0.93, (2 [1])$$

$$a_1\phi = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S_0.315^* \square T_{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a1cp)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,029466625	0,000111872
3,5	0,53	1,007243929	0,000127700
8	0,13	1,002869919	0,000290618

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0002179 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003956 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot C_{max} \cdot W = 0,000140$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q = 0.000000001 \cdot C\phi \cdot W \cdot t / 365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n_2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n = S_0/S = 1,0000 (7 [1])$$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

227

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а3)
Максимальный выброс	0,0002380	0,0015250, г/с	0,0009800, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,002631	0,0276945, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Смах): 0,49 мг/м3 при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 0,49 мг/м3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. а1ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u <= 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (2 [1])$$

$$a1cp = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S0.315^* \cdot Tcp (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а1ср)	Доля градации (М), г/с
1	0,18	1,029466625	0,000783105
3,5	0,53	1,007243929	0,000893901
8	0,13	1,002869919	0,002034329

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0015250 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,027694 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot Cмах \cdot W = 0,000980$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q = 0.000000001 \cdot Cф \cdot W \cdot t / 365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a3 = (1 - 0.705 \cdot n2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = So/S = 1,0000 (7 [1])$

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а3)
Максимальный выброс	0,0170954	0,1095518, г/с	0,0704000, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,189001	1,9894792, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Смах): 35,2 мг/м3 при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Сф): 35,2 мг/м3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. а1ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u <= 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot Cф \cdot S0.93, (2 [1])$$

$$a1cp = 1 + 0.0009 \cdot u - 1.12 \cdot S0.315^* \cdot Tcp (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а1ср)	Доля градации (М), г/с
1	0,18	1,029466625	0,056255719
3,5	0,53	1,007243929	0,064214907
8	0,13	1,002869919	0,146139543

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,1095518 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 1,989479 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q = 0.001 \cdot Cмах \cdot W = 0,070400$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м3/с

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

228

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_f \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n_2-0.2 \cdot n)=0,095000 \quad (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=1,0000 \quad (7 [1])$$

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a3)
Максимальный выброс	0,0000126	0,0000809, г/с	0,0000520, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000140	0,0014695, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Cmax): 0,026 мг/м3 при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Cф): 0,026 мг/м3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a1ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1cp \cdot C_f \cdot S0.93, \quad (1 [1])$$

При u>3

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot C_f \cdot S0.93, \quad (2 [1])$$

$$a1cp=1+0.0009 \cdot u-1.12 \cdot S0.315^* \square Tcp \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a1cp)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,029466625	0,000041553
3,5	0,53	1,007243929	0,000047431
8	0,13	1,002869919	0,000107944

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0000809 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001470 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q=0.001 \cdot Cmax \cdot W=0,000052$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м3/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_f \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n_2-0.2 \cdot n)=0,095000 \quad (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=1,0000 \quad (7 [1])$$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a3)
Максимальный выброс	0,0000175	0,0001120, г/с	0,0000720, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000193	0,0020347, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Cmax): 0,036 мг/м3 при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Cф): 0,036 мг/м3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a1ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a1cp \cdot C_f \cdot S0.93, \quad (1 [1])$$

При u>3

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a1cp \cdot C_f \cdot S0.93, \quad (2 [1])$$

$$a1cp=1+0.0009 \cdot u-1.12 \cdot S0.315^* \square Tcp \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a1cp)	Доля градации (M), г/с

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							229

1	0,18	1,029466625	0,000057534
3,5	0,53	1,007243929	0,000065674
8	0,13	1,002869919	0,000149461

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0001120 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002035 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q=0.001 \cdot C_{\text{max}} \cdot W=0,000072$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_{\text{ф}} \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n_2-0.2 \cdot n)=0,095000 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=S_o/S=1,0000 \text{ (7 [1])}$

[1716] Одорант СПМ

Результаты расчетов

	Выброс вещества	Выброс вещества без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а3)
Максимальный выброс	0,0000009	0,0000056, г/с	0,0000036, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000010	0,0001017, т/год	0,000000, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (Cmax): 0,0018 мг/м³ при скорости ветра 6 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (Cф): 0,0018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
6	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1 \text{ ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \text{ ср} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S_0.93, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1 \text{ ср} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S_0.93, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1 \text{ ср}=1+0.0009 \cdot u-1.12 \cdot S_0.315^* \cdot T_{\text{ср}} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a1 ср)	Доля градации (M), г/с
1	0,18	1,029466625	0,000002877
3,5	0,53	1,007243929	0,000003284
8	0,13	1,002869919	0,000007473

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (Mmax): 0,0000056 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000102 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$$q=0.001 \cdot C_{\text{max}} \cdot W=0,000004$$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 2 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001 \cdot C_{\text{ф}} \cdot W \cdot t/365$
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n_2-0.2 \cdot n)=0,095000 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=S_o/S=1,0000 \text{ (7 [1])}$

Программа основана на следующих методических документах:

- «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
- Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
- Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Расчет выбросов источника 6011

Расчет произведен согласно: «Методическим указаниям по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки РД-17-89 (РД-17-86), Казань, 1990

Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу является поверхность дождевого приямка дождевой (ливневой) канализации.

Технологический процесс данного отсека характеризуется задержанием на поверхности сточных вод всплывающих нефтепродуктов. Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу будет являться поверхность приямка.

степень укрытия открытых поверхностей, принимается по таблице 2.3.2;

K_2 - коэффициент, учитывающий степень Количество выбросов вредных веществ в атмосферу от приямка рассчитывается по формуле (кг/ч):

$$n_i^{\text{HJI}} = F_i \cdot q_i \cdot K_j \cdot K_2,$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

230

где: F_i - площадь поверхности жидкости нефтеловушки i -ой системы, m^2 ;
 q_i - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности нефтеловушки i -ой системы, $kg/ч \cdot m^2$, принимаются по таблице 2.3.1;

K_1 - коэффициент, учитывающий укрытия нефтеловушки с боков;

$K_2 = 1$ — если объект с боков открыт;

$K_2 = 0,7$ — если объект с боков закрыт.

Исходные данные для расчета:

Площадь поверхности жидкости нефтеловушки (площадь технологического колодца)	5,76 m^2
Коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей	0,21
Коэффициент, учитывающий степень укрытия нефтеловушки с боков	0,7
Время работы очистных сооружений в год	5136 ч
Удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности нефтеловушки i -ой системы	0,104 $kg/ч \cdot m^2$

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ (ЗВ):

$$G = 5,76 \times 0,104 \times 0,21 \times 0,7 \times 10^3 / 3600 = 0,0244608 \text{ г/с}$$

Валовый выброс загрязняющих веществ (ЗВ):

$$M = 0,0244608 \times 3600 \times 5136 \times 10^3 = 0,452270 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов

Загрязняющие вещества	КодЗВ	Концентрация ЗВ (% по массе)	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Углеводороды предельные С 12-С 19	2754	98,86%	0,0241819	0,447114
Сероводород	333	0,75%	0,0001835	0,003392

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							231
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча.

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: 1																		
	6001	Свалка ТКО	1	3	12	0,00			1,29		273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,1174864	1,401270	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,7025343	8,379181	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0190915	0,227706	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0926303	1,104809	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид	0,0343935	0,410214	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,3321186	3,961205	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	69,7267694	831,636543	1	0,76	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,5834232	6,958533	1	1,59	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол	0,9525728	11,361409	1	0,87	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,1256523	1,498664	1	3,43	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,1270238	1,515022	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 1																		
+	6001	Свалка ТКО	2	3	12	0,00			1,29		273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,1174864	1,401270	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,7025343	8,379181	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0190915	0,227706	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0926303	1,104809	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид	0,0343935	0,410214	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,3321186	3,961205	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	69,7267694	831,636543	1	0,76	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,5834232	6,958533	1	1,59	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол	0,9525728	11,361409	1	0,87	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

233

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0627	Этилбензол	0,1256523	1,498664	1	3,43	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
1325	Формальдегид	0,1270238	1,515022	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6002	Площадка смещения ТКО	1	3	12	0,00			1,29		360,00	-	-	1	181,00	227,00	272,00	-188,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0250442	0,298704	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,1503217	1,792898	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0040697	0,048539	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0197421	0,235465	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид	0,0073328	0,087458	1	0,50	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0710714	0,847674	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	14,9235859	177,994757	1	0,16	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1249390	1,490157	1	0,34	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол	0,2039073	2,432018	1	0,19	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0267928	0,319560	1	0,73	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0270748	0,322923	1	0,30	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0978633	0,121363	3	0,53	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6003	Площадка свалки ТКО (техника)	1	3	5	0,00			1,29		273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00
---	------	----------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0634781	0,104424	1	1,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0103151	0,016969	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0171064	0,021559	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091190	0,014335	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2989118	0,138474	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000684	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0370228	0,033485	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 1

	6004	Площадка внутреннего проезда	1	3	2	0,00			1,29		276,00	-	-	1	19,00	39,00	526,00	54,00
--	------	---------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	-------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,2964125	1,562558	1	52,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0481670	0,253916	1	4,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0617631	0,255131	1	14,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0377053	0,171897	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	1,1532110	1,504544	1	8,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0446667	0,007377	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1222097	0,401107	1	3,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

234

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

6005	Площадка сварки	1	3	5	0,00			1,29		173,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0337	Углерод оксид	0,0004444	0,005200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0406	Полиэтен (Полиэтилен)	0,0002222	0,002600	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1555	Этановая кислота	0,0002222	0,002600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

6006	Площадка мойки колес	1	3	2	0,00			1,29		5,00	-	-	1	77,00	10,00	66,00	10,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид	0,0001000	0,000020	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0126000	0,002540	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

6007	Площадка дезинфекции	1	3	2	0,00			1,29		5,00	-	-	1	95,00	12,00	83,00	12,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0349	Хлор	0,0056700	0,000310	1	2,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

6008	Площадка пыления грунта	1	3	15	0,00			1,29		273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00
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	1,0427200	0,573819	3	3,38	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00							

№ пл.: 4, № цеха: 1

6009	Площадка проезда автомобилей	1	3	2	0,00			1,29		273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00
------	------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид	0,0060089	0,003948	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид	0,0009764	0,000642	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)	0,0008667	0,000490	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид	0,0014156	0,000850	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,0124222	0,007525	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин	0,0023111	0,001439	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

6010	Площадка очистки фильтрата	1	3	2	0,00			1,29		14,00	-	-	1	7,00	105,00	-28,00	105,00
------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид	0,0000347	0,000901	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0303	Аммиак	0,0002118	0,005493	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид	0,0000593	0,001538	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0333	Дигидросульфид	0,0004152	0,010766	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0410	Метан	0,0298244	0,773394	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000220	0,000571	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

235

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1325	Формальдегид					0,0000305	0,000791	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1716	Одорант СПМ					0,0000015	0,000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6011	Площадка ЛОС	1	3	2	0,00			1,29		29,00	-	-	1	172,00	170,00	166,00	197,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид					0,0001835	0,003392	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0241819	0,447114	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

236

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0250442	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0,0634781	1	1,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,2964125	1	52,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0060089	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0,0000347	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6259512		56,06			0,00		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,1503217	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0,0002118	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,5556021		4,28			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0190915	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,0190915	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0040697	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0,0103151	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,0481670	1	4,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0009764	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0,0000593	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1017705		4,56			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6003	3	0,0171064	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,0617631	1	14,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0008667	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0797362		15,39			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0197421	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0,0091190	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,0377053	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0014156	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2532426		3,10			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

237

1	1	6001	3	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0073328	1	0,50	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6006	3	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0,0004152	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6011	3	0,0001835	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0768185		8,31			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6001	3	0,3321186	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,3321186	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0710714	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0,2989118	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	1,1532110	1	8,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6005	3	0,0004444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0124222	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,2002980		8,66			0,00		

Вещество: 0349 Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
3	1	6007	3	0,0056700	1	2,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0056700		2,03			0,00		

Вещество: 0406 Полиэтен (Полиэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
3	1	6005	3	0,0002222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002222		0,01			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6001	3	69,7267694	1	0,76	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	69,7267694	1	0,76	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	14,9235859	1	0,16	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0,0298244	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				154,4069491		1,71			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6001	3	0,5834232	1	1,59	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,5834232	1	1,59	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,1249390	1	0,34	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2917854		3,53			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6001	3	0,9525728	1	0,87	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,9525728	1	0,87	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,2039073	1	0,19	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,1090529		1,92			0,00		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6001	3	0,1256523	1	3,43	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,1256523	1	3,43	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0267928	1	0,73	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2780974		7,59			0,00		

Вещество: 1071 Гидроксибензол (фенол)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	--------	---	------	--	--	------	--	--

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

238

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
4	1	6010	3	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000220		0,08			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0270748	1	0,30	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0,0000305	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2811529		3,09			0,00		

Вещество: 1555 Этановая кислота

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6005	3	0,0002222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002222		0,00			0,00		

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
4	1	6010	3	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000015		0,00			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6003	3	0,0064444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,0446667	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0511111		0,32			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6003	3	0,0370228	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,1222097	1	3,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0023111	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1615436		3,84			0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	1	6006	3	0,0126000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6011	3	0,0241819	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0367819		1,31			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6002	3	0,0978633	3	0,53	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6008	3	1,0427200	3	3,38	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1405833		3,92			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

239

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: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0303	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0303	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0303	0,1503217	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0303	0,0002118	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0333	0,0073328	1	0,50	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6006	3	0333	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0333	0,0004152	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6011	3	0333	0,0001835	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,6324206		12,60			0,00		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0303	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0303	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0303	0,1503217	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0303	0,0002118	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0333	0,0073328	1	0,50	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6006	3	0333	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0333	0,0004152	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6011	3	0333	0,0001835	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	1325	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	1325	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	1325	0,0270748	1	0,30	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	1325	0,0000305	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,9135735		15,69			0,00		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0303	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0303	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0303	0,1503217	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0303	0,0002118	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	1325	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	1325	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	1325	0,0270748	1	0,30	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	1325	0,0000305	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,8367550		7,38			0,00		

Группа суммации: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0301	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

240

2	1	6002	3	0301	0,0250442	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0301	0,0634781	1	1,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0301	0,2964125	1	52,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0301	0,0060089	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0301	0,0000347	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0330	0,0197421	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0330	0,0091190	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0330	0,0377053	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0330	0,0014156	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0337	0,3321186	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0337	0,3321186	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0337	0,0710714	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0337	0,2989118	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0337	1,1532110	1	8,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6005	3	0337	0,0004444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0337	0,0124222	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	1071	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					3,0795138		67,89			0,00		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0333	0,0073328	1	0,50	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6006	3	0333	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0333	0,0004152	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6011	3	0333	0,0001835	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	1325	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	1325	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	1325	0,0270748	1	0,30	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	1325	0,0000305	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3579714		11,41			0,00		

Группа суммации: 6038 Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0330	0,0197421	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0330	0,0091190	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0330	0,0377053	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0330	0,0014156	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	1071	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2532646		3,17			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0330	0,0197421	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0330	0,0091190	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0330	0,0377053	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0330	0,0014156	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0333	0,0073328	1	0,50	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6006	3	0333	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0333	0,0004152	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

016-20-ОВОС

Лист

241

4	1	6011	3	0333	0,0001835	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3300611		11,41			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0301	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0301	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0301	0,0250442	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0301	0,0634781	1	1,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0301	0,2964125	1	52,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0301	0,0060089	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0301	0,0000347	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0330	0,0197421	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0330	0,0091190	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0330	0,0377053	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0330	0,0014156	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,8791938		36,97			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							242
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					

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. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	7
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

243

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	-1000,00	0,00	1600,00	0,00	2200,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-248,00	-432,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	-548,00	46,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	-379,00	477,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	225,00	713,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	810,00	529,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	1048,00	61,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	828,00	-421,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	240,00	-637,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	-677,00	-462,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	-600,00	-520,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

244

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0301 Азота 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
500,00	-100,00	0,17	0,035	305	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,17	0,035	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0303 Аммиак

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
0,00	200,00	0,49	0,098	116	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,48	0,097	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

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
500,00	-100,00	0,01	0,006	305	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,01	0,006	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

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
500,00	-100,00	0,03	0,005	307	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,03	0,005	97	0,50	-	-	-	-

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
0,00	200,00	0,03	0,015	116	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,03	0,015	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0333 Дигидросульфид

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
0,00	200,00	0,60	0,005	116	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,59	0,005	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0337 Углерод оксид

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
500,00	-100,00	0,03	0,133	306	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

245

0,00	100,00	0,03	0,133	97	0,50	-	-	-	-
------	--------	------	-------	----	------	---	---	---	---

Вещество: 0410 Метан

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
0,00	200,00	0,20	9,759	116	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,19	9,616	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

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
0,00	200,00	0,41	0,082	116	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,40	0,080	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0621 Метилбензол

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
0,00	200,00	0,22	0,133	116	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,22	0,131	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0627 Этилбензол

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
0,00	200,00	0,88	0,018	116	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,87	0,017	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 1325 Формальдегид

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
0,00	200,00	0,36	0,018	116	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,35	0,018	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

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
500,00	-100,00	3,78E-04	0,002	307	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	3,74E-04	0,002	97	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2732 Керосин

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
500,00	-100,00	9,04E-03	0,011	307	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	8,96E-03	0,011	97	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

246

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
0,00	200,00	0,04	0,012	129	0,50	-	-	-	-
100,00	-200,00	0,04	0,012	28	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6003 Аммиак, 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
0,00	200,00	1,09	-	116	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	1,08	-	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

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
0,00	200,00	1,45	-	116	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	1,43	-	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

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
0,00	200,00	0,85	-	116	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,83	-	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

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
500,00	-100,00	0,23	-	305	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,23	-	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

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
0,00	200,00	0,96	-	116	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,94	-	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

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
0,00	200,00	0,03	-	116	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,03	-	98	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

247

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
0,00	200,00	0,63	-	116	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,62	-	98	0,50	-	-	-	-

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
500,00	-100,00	0,13	-	305	0,50	-	-	-	-
0,00	100,00	0,13	-	98	0,50	-	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							016-20-ОВОС	Лист
										248
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

**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

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	225,00	713,00	2,00	0,05	0,011	178	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001		0,03		0,005		47,8		
		2	1	6003		0,02		0,005		41,8		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
7	828,00	-421,00	2,00	0,05	0,011	312	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001		0,03		0,005		47,8		
		2	1	6003		0,02		0,005		43,2		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
3	-379,00	477,00	2,00	0,05	0,010	123	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001		0,02		0,005		47,2		
		2	1	6003		0,02		0,004		43,3		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
5	810,00	529,00	2,00	0,05	0,010	227	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001		0,02		0,005		48,0		
		2	1	6003		0,02		0,004		42,9		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
6	1048,00	61,00	2,00	0,05	0,010	270	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001		0,02		0,005		48,0		
		2	1	6003		0,02		0,004		44,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
1	-248,00	-432,00	2,00	0,05	0,010	45	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001		0,02		0,005		46,2		
		2	1	6003		0,02		0,004		41,6		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
8	240,00	-637,00	2,00	0,05	0,010	3	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	1	6001		0,02		0,004		46,2		
		2	1	6003		0,02		0,004		41,4		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		
		0	0	0		0,00		0,000		0,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

249

2	-548,00	46,00	2,00	0,05	0,009	88	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6001		0,02		0,004	46,6				
2		1	6003		0,02		0,004	43,7				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
10	-600,00	-520,00	2,00	0,03	0,006	55	0,75	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6003		0,01		0,003	46,2				
2		1	6001		0,01		0,003	43,5				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
9	-677,00	-462,00	2,00	0,03	0,006	60	0,75	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6003		0,01		0,003	46,7				
2		1	6001		0,01		0,002	43,3				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				

Вещество: 0303 Аммиак

№	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	
4	225,00	713,00	2,00	0,19	0,038	178	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6001		0,16		0,031	82,1				
2		1	6002		0,03		0,007	17,9				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
7	828,00	-421,00	2,00	0,18	0,036	312	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6001		0,15		0,031	84,2				
2		1	6002		0,03		0,006	15,8				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
3	-379,00	477,00	2,00	0,17	0,035	123	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6001		0,14		0,029	83,2				
2		1	6002		0,03		0,006	16,8				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
1	-248,00	-432,00	2,00	0,17	0,034	45	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6001		0,14		0,027	79,2				
2		1	6002		0,04		0,007	20,8				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
5	810,00	529,00	2,00	0,17	0,034	227	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6001		0,14		0,029	84,0				
2		1	6002		0,03		0,005	16,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
0		0	0		0,00		0,000	0,0				
8	240,00	-637,00	2,00	0,17	0,034	3	0,75	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

250

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	0,13			0,027		78,9				
2	1	6002	0,04			0,007		21,1				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
6	1048,00	61,00	2,00	0,17	0,033	269	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	0,14			0,029		85,5				
2	1	6002	0,02			0,005		14,5				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
2	-548,00	46,00	2,00	0,15	0,031	88	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	0,13			0,025		82,7				
2	1	6002	0,03			0,005		17,3				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
10	-600,00	-520,00	2,00	0,09	0,019	55	0,75	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	0,08			0,015		80,9				
2	1	6002	0,02			0,004		19,1				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
9	-677,00	-462,00	2,00	0,09	0,018	60	0,75	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6001	0,07			0,015		81,2
2	1	6002	0,02			0,003		18,8
0	0	0	0,00			0,000		0,0
0	0	0	0,00			0,000		0,0
0	0	0	0,00			0,000		0,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	225,00	713,00	2,00	4,43E-03	0,002	178	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6001	2,11E-03			8,458E-04		47,8
2	1	6003	1,85E-03			7,408E-04		41,8
0	0	0	0,00			0,000		0,0
0	0	0	0,00			0,000		0,0
0	0	0	0,00			0,000		0,0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
7	828,00	-421,00	2,00	4,35E-03	0,002	312	0,75	-	-	-	-	3
2	1	6001	2,08E-03			8,317E-04		47,8				
2	1	6003	1,88E-03			7,521E-04		43,2				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
3	-379,00	477,00	2,00	4,14E-03	0,002	123	0,75	-	-	-	-	3
2	1	6001	1,95E-03			7,816E-04		47,2				
2	1	6003	1,79E-03			7,160E-04		43,3				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
5	810,00	529,00	2,00	4,06E-03	0,002	227	0,75	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							251

2	1	6001		1,95E-03		7,808E-04	48,0					
2	1	6003		1,74E-03		6,969E-04	42,9					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
6	1048,00	61,00	2,00	4,06E-03	0,002	270	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001		1,95E-03		7,792E-04	48,0					
2	1	6003		1,78E-03		7,139E-04	44,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
1	-248,00	-432,00	2,00	3,99E-03	0,002	45	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001		1,84E-03		7,374E-04	46,2					
2	1	6003		1,66E-03		6,643E-04	41,6					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
8	240,00	-637,00	2,00	3,95E-03	0,002	3	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001		1,83E-03		7,305E-04	46,2					
2	1	6003		1,64E-03		6,542E-04	41,4					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
2	-548,00	46,00	2,00	3,70E-03	0,001	88	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001		1,72E-03		6,898E-04	46,6					
2	1	6003		1,62E-03		6,473E-04	43,7					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
10	-600,00	-520,00	2,00	2,38E-03	9,524E-04	55	0,75	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6003		1,10E-03		4,401E-04	46,2					
2	1	6001		1,04E-03		4,145E-04	43,5					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
9	-677,00	-462,00	2,00	2,29E-03	9,157E-04	60	0,75	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6003		1,07E-03		4,275E-04	46,7					
2	1	6001		9,92E-04		3,967E-04	43,3					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	
7	828,00	-421,00	2,00	8,65E-03	0,001	312	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6003		8,65E-03		0,001	100,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					
3	-379,00	477,00	2,00	8,53E-03	0,001	122	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6003		8,53E-03		0,001	100,0					
0	0	0		0,00		0,000	0,0					

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

252

	0		0		0,00		0,000		0,0		
	0		0		0,00		0,000		0,0		
6	1048,00	61,00	2,00	8,51E-03	0,001	271	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6003	8,51E-03		0,001		100,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
4	225,00	713,00	2,00	8,19E-03	0,001	177	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6003	8,19E-03		0,001		100,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
2	-548,00	46,00	2,00	7,95E-03	0,001	88	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6003	7,95E-03		0,001		100,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
5	810,00	529,00	2,00	7,70E-03	0,001	227	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6003	7,70E-03		0,001		100,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
1	-248,00	-432,00	2,00	7,35E-03	0,001	44	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6003	7,35E-03		0,001		100,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
8	240,00	-637,00	2,00	7,24E-03	0,001	4	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6003	7,24E-03		0,001		100,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
9	-677,00	-462,00	2,00	4,90E-03	7,348E-04	60	7,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6003	4,90E-03		7,348E-04		100,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
10	-600,00	-520,00	2,00	4,87E-03	7,298E-04	55	0,75	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	6003	4,87E-03		7,298E-04		100,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		
	0		0	0	0,00		0,000		0,0		

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	
4	225,00	713,00	2,00	0,01	0,006	178	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		1	6001	8,21E-03		0,004		72,6			
	2		1	6002	1,79E-03		8,931E-04		15,8			
	0		0	0	0,00		0,000		0,0			
	0		0	0	0,00		0,000		0,0			
	0		0	0	0,00		0,000		0,0			

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

016-20-ОВОС

Лист
253

7	828,00	-421,00	2,00	0,01	0,005	312	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	8,07E-03	0,004	74,0
2	1	6002	1,51E-03	7,527E-04	13,8
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

3	-379,00	477,00	2,00	0,01	0,005	123	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	7,58E-03	0,004	73,1
2	1	6002	1,52E-03	7,605E-04	14,7
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

5	810,00	529,00	2,00	0,01	0,005	227	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	7,58E-03	0,004	73,9
2	1	6002	1,44E-03	7,190E-04	14,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

1	-248,00	-432,00	2,00	0,01	0,005	45	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	7,16E-03	0,004	70,1
2	1	6002	1,88E-03	9,383E-04	18,4
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

8	240,00	-637,00	2,00	0,01	0,005	3	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	------	-------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	7,09E-03	0,004	69,9
2	1	6002	1,89E-03	9,460E-04	18,7
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

6	1048,00	61,00	2,00	0,01	0,005	270	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	7,56E-03	0,004	75,0
2	1	6002	1,26E-03	6,320E-04	12,5
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

2	-548,00	46,00	2,00	9,23E-03	0,005	88	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	6,69E-03	0,003	72,5
2	1	6002	1,39E-03	6,971E-04	15,1
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	5,75E-03	0,003	55	0,75	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	4,02E-03	0,002	70,0
2	1	6002	9,49E-04	4,745E-04	16,5
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	5,49E-03	0,003	60	0,75	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	3,85E-03	0,002	70,1
2	1	6002	8,87E-04	4,437E-04	16,2
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

254

0 0 0 0,00 0,000 0,0

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	225,00	713,00	2,00	0,23	0,002	178	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001	0,19			0,002		82,1			
	2	1	6002	0,04			3,317E-04		17,9			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
7	828,00	-421,00	2,00	0,22	0,002	312	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001	0,19			0,001		84,3			
	2	1	6002	0,03			2,796E-04		15,7			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
3	-379,00	477,00	2,00	0,21	0,002	123	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001	0,18			0,001		83,3			
	2	1	6002	0,04			2,825E-04		16,7			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
1	-248,00	-432,00	2,00	0,21	0,002	45	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001	0,17			0,001		79,2			
	2	1	6002	0,04			3,485E-04		20,8			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
5	810,00	529,00	2,00	0,21	0,002	227	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001	0,18			0,001		84,0			
	2	1	6002	0,03			2,671E-04		16,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
8	240,00	-637,00	2,00	0,21	0,002	3	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001	0,16			0,001		78,9			
	2	1	6002	0,04			3,514E-04		21,1			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
6	1048,00	61,00	2,00	0,20	0,002	269	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001	0,18			0,001		85,5			
	2	1	6002	0,03			2,368E-04		14,5			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
2	-548,00	46,00	2,00	0,19	0,002	88	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001	0,16			0,001		82,8			
	2	1	6002	0,03			2,589E-04		17,2			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

255

10	-600,00	-520,00	2,00	0,12	9,230E-04	55	0,75	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	0,09	7,468E-04	80,9						
	2	1	6002	0,02	1,762E-04	19,1						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						

9	-677,00	-462,00	2,00	0,11	8,796E-04	60	0,75	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	0,09	7,147E-04	81,3						
	2	1	6002	0,02	1,648E-04	18,7						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	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	
4	225,00	713,00	2,00	7,88E-03	0,039	178	0,75	-	-	-	-	3

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6003	4,29E-03	0,021	54,5						
	2	1	6001	2,94E-03	0,015	37,3						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						

7	828,00	-421,00	2,00	7,79E-03	0,039	312	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6003	4,36E-03	0,022	55,9						
	2	1	6001	2,89E-03	0,014	37,1						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						

3	-379,00	477,00	2,00	7,42E-03	0,037	123	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6003	4,15E-03	0,021	55,9						
	2	1	6001	2,72E-03	0,014	36,7						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						

6	1048,00	61,00	2,00	7,30E-03	0,037	270	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6003	4,14E-03	0,021	56,6						
	2	1	6001	2,71E-03	0,014	37,1						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						

5	810,00	529,00	2,00	7,27E-03	0,036	227	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6003	4,04E-03	0,020	55,5						
	2	1	6001	2,72E-03	0,014	37,4						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						

1	-248,00	-432,00	2,00	7,09E-03	0,035	45	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6003	3,85E-03	0,019	54,3						
	2	1	6001	2,57E-03	0,013	36,2						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						

8	240,00	-637,00	2,00	7,02E-03	0,035	4	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-------	---	------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

256

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6003	3,80E-03			0,019		54,1				
2	1	6001	2,55E-03			0,013		36,3				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
2	-548,00	46,00	2,00	6,65E-03	0,033	88	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6003	3,75E-03			0,019		56,4				
2	1	6001	2,40E-03			0,012		36,1				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
10	-600,00	-520,00	2,00	4,33E-03	0,022	55	0,75	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6003	2,55E-03			0,013		58,8				
2	1	6001	1,44E-03			0,007		33,3				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
9	-677,00	-462,00	2,00	4,18E-03	0,021	60	0,75	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6003	2,48E-03			0,012		59,3				
2	1	6001	1,38E-03			0,007		33,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				

Вещество: 0410 Метан

№	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	225,00	713,00	2,00	0,08	3,764	178	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	0,06			3,089		82,1				
2	1	6002	0,01			0,675		17,9				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
7	828,00	-421,00	2,00	0,07	3,606	312	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	0,06			3,037		84,2				
2	1	6002	0,01			0,569		15,8				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
3	-379,00	477,00	2,00	0,07	3,430	123	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	0,06			2,855		83,2				
2	1	6002	0,01			0,575		16,8				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
1	-248,00	-432,00	2,00	0,07	3,403	45	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2	1	6001	0,05			2,693		79,2				
2	1	6002	0,01			0,709		20,8				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
0	0	0	0,00			0,000		0,0				
5	810,00	529,00	2,00	0,07	3,395	227	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

257

2	1	6001	0,06	2,852	84,0							
2	1	6002	0,01	0,544	16,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
8	240,00	-637,00	2,00	0,07	3,383	3	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,05	2,668	78,9
2	1	6002	0,01	0,715	21,1
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

6	1048,00	61,00	2,00	0,07	3,324	269	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,06	2,842	85,5
2	1	6002	9,64E-03	0,482	14,5
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

2	-548,00	46,00	2,00	0,06	3,046	88	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,05	2,519	82,7
2	1	6002	0,01	0,527	17,3
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	0,04	1,873	55	0,75	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,03	1,514	80,8
2	1	6002	7,17E-03	0,359	19,2
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	0,04	1,784	60	0,75	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,03	1,449	81,2
2	1	6002	6,71E-03	0,335	18,8
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	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	225,00	713,00	2,00	0,16	0,031	178	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,13	0,026	82,1
2	1	6002	0,03	0,006	17,9
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

7	828,00	-421,00	2,00	0,15	0,030	312	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,13	0,025	84,2
2	1	6002	0,02	0,005	15,8
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

3	-379,00	477,00	2,00	0,14	0,029	123	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,12	0,024	83,2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

258

	2	1	6002		0,02		0,005	16,8				
	0	0	0		0,00		0,000	0,0				
	0	0	0		0,00		0,000	0,0				
	0	0	0		0,00		0,000	0,0				
1	-248,00	-432,00	2,00	0,14	0,028	45	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,11	0,023	79,1
2	1	6002	0,03	0,006	20,9
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

5	810,00	529,00	2,00	0,14	0,028	227	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,12	0,024	84,0
2	1	6002	0,02	0,005	16,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

8	240,00	-637,00	2,00	0,14	0,028	3	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	------	-------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,11	0,022	78,9
2	1	6002	0,03	0,006	21,1
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

6	1048,00	61,00	2,00	0,14	0,028	269	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,12	0,024	85,5
2	1	6002	0,02	0,004	14,5
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

2	-548,00	46,00	2,00	0,13	0,025	88	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,11	0,021	82,7
2	1	6002	0,02	0,004	17,3
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	0,08	0,016	55	0,75	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,06	0,013	80,8
2	1	6002	0,02	0,003	19,2
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	0,07	0,015	60	0,75	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,06	0,012	81,2
2	1	6002	0,01	0,003	18,8
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0621 Метилбензол

№	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	225,00	713,00	2,00	0,09	0,051	178	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,07	0,042	82,1
2	1	6002	0,02	0,009	17,9

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

016-20-ОВОС

Лист

259

	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
7	828,00	-421,00	2,00	0,08	0,049	312	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6001			0,07		0,041		84,2		
2	1	6002			0,01		0,008		15,8		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
3	-379,00	477,00	2,00	0,08	0,047	123	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6001			0,06		0,039		83,2		
2	1	6002			0,01		0,008		16,8		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
1	-248,00	-432,00	2,00	0,08	0,046	45	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6001			0,06		0,037		79,2		
2	1	6002			0,02		0,010		20,8		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
5	810,00	529,00	2,00	0,08	0,046	227	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6001			0,06		0,039		84,0		
2	1	6002			0,01		0,007		16,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
8	240,00	-637,00	2,00	0,08	0,046	3	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6001			0,06		0,036		78,9		
2	1	6002			0,02		0,010		21,1		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
6	1048,00	61,00	2,00	0,08	0,045	269	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6001			0,06		0,039		85,5		
2	1	6002			0,01		0,007		14,5		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
2	-548,00	46,00	2,00	0,07	0,042	88	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6001			0,06		0,034		82,7		
2	1	6002			0,01		0,007		17,3		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
10	-600,00	-520,00	2,00	0,04	0,026	55	0,75	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6001			0,03		0,021		80,8		
2	1	6002			8,17E-03		0,005		19,2		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
0	0	0			0,00		0,000		0,0		
9	-677,00	-462,00	2,00	0,04	0,024	60	0,75	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6001			0,03		0,020		81,2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

260

2	1	6002	7,64E-03	0,005	18,8
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	225,00	713,00	2,00	0,34	0,007	178	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,28		0,006		82,1		
	2	1	6002			0,06		0,001		17,9		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
7	828,00	-421,00	2,00	0,32	0,006	312	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,27		0,005		84,3		
	2	1	6002			0,05		0,001		15,7		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
3	-379,00	477,00	2,00	0,31	0,006	123	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,26		0,005		83,3		
	2	1	6002			0,05		0,001		16,7		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
1	-248,00	-432,00	2,00	0,31	0,006	45	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,24		0,005		79,2		
	2	1	6002			0,06		0,001		20,8		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
5	810,00	529,00	2,00	0,31	0,006	227	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,26		0,005		84,0		
	2	1	6002			0,05		9,758E-04		16,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
8	240,00	-637,00	2,00	0,30	0,006	3	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,24		0,005		78,9		
	2	1	6002			0,06		0,001		21,1		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
6	1048,00	61,00	2,00	0,30	0,006	269	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,26		0,005		85,5		
	2	1	6002			0,04		8,653E-04		14,5		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
	0	0	0			0,00		0,000		0,0		
2	-548,00	46,00	2,00	0,27	0,005	88	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,23		0,005		82,8		
	2	1	6002			0,05		9,461E-04		17,2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

261

	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
10	-600,00	-520,00	2,00	0,17	0,003	55 0,75	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,14	0,003	80,9
2	1	6002	0,03	6,439E-04	19,1
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	0,16	0,003	60 0,75	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	0,13	0,003	81,3						
2	1	6002	0,03	6,022E-04	18,7						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						

Вещество: 1325 Формальдегид

№	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	225,00	713,00	2,00	0,14	0,007	178	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,11	0,006	82,1
2	1	6002	0,02	0,001	17,9
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

7	828,00	-421,00	2,00	0,13	0,007	312	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	0,11	0,006	84,3							
2	1	6002	0,02	0,001	15,7							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							

3	-379,00	477,00	2,00	0,12	0,006	123	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	0,10	0,005	83,3							
2	1	6002	0,02	0,001	16,7							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							

1	-248,00	-432,00	2,00	0,12	0,006	45	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	0,10	0,005	79,2							
2	1	6002	0,03	0,001	20,8							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							

5	810,00	529,00	2,00	0,12	0,006	227	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	0,10	0,005	84,0							
2	1	6002	0,02	9,861E-04	16,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							

8	240,00	-637,00	2,00	0,12	0,006	3	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	0,10	0,005	78,9							
2	1	6002	0,03	0,001	21,1							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

												Лист
												262
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС						

	0		0		0		0,00		0,000	0,0	
	0		0		0		0,00		0,000	0,0	
6	1048,00	61,00	2,00	0,12	0,006	269	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001		0,10			0,005	85,6		
	2	1	6002		0,02			8,744E-04	14,4		
	0	0	0		0,00			0,000	0,0		
	0	0	0		0,00			0,000	0,0		
	0	0	0		0,00			0,000	0,0		
2	-548,00	46,00	2,00	0,11	0,006	88	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001		0,09			0,005	82,8		
	2	1	6002		0,02			9,560E-04	17,2		
	0	0	0		0,00			0,000	0,0		
	0	0	0		0,00			0,000	0,0		
	0	0	0		0,00			0,000	0,0		
10	-600,00	-520,00	2,00	0,07	0,003	55	0,75	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001		0,06			0,003	80,9		
	2	1	6002		0,01			6,507E-04	19,1		
	0	0	0		0,00			0,000	0,0		
	0	0	0		0,00			0,000	0,0		
	0	0	0		0,00			0,000	0,0		
9	-677,00	-462,00	2,00	0,06	0,003	60	0,75	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001		0,05			0,003	81,3		
	2	1	6002		0,01			6,086E-04	18,7		
	0	0	0		0,00			0,000	0,0		
	0	0	0		0,00			0,000	0,0		
	0	0	0		0,00			0,000	0,0		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	
7	828,00	-421,00	2,00	9,78E-05	4,888E-04	312	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	1	6003		9,78E-05			4,888E-04	100,0			
	0	0	0		0,00			0,000	0,0			
	0	0	0		0,00			0,000	0,0			
	0	0	0		0,00			0,000	0,0			
3	-379,00	477,00	2,00	9,64E-05	4,822E-04	122	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	1	6003		9,64E-05			4,822E-04	100,0			
	0	0	0		0,00			0,000	0,0			
	0	0	0		0,00			0,000	0,0			
	0	0	0		0,00			0,000	0,0			
6	1048,00	61,00	2,00	9,61E-05	4,807E-04	271	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	1	6003		9,61E-05			4,807E-04	100,0			
	0	0	0		0,00			0,000	0,0			
	0	0	0		0,00			0,000	0,0			
	0	0	0		0,00			0,000	0,0			
4	225,00	713,00	2,00	9,26E-05	4,629E-04	177	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	1	6003		9,26E-05			4,629E-04	100,0			
	0	0	0		0,00			0,000	0,0			
	0	0	0		0,00			0,000	0,0			
	0	0	0		0,00			0,000	0,0			
2	-548,00	46,00	2,00	8,98E-05	4,491E-04	88	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	2	1	6003		8,98E-05			4,491E-04	100,0			

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

												Лист
												263
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС						

	0		0		0,00		0,000		0,0		
	0		0		0,00		0,000		0,0		
	0		0		0,00		0,000		0,0		
5	810,00	529,00	2,00	8,71E-05	4,354E-04	227	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6003	8,71E-05		4,354E-04		100,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
1	-248,00	-432,00	2,00	8,30E-05	4,151E-04	44	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6003	8,30E-05		4,151E-04		100,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
8	240,00	-637,00	2,00	8,19E-05	4,094E-04	4	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6003	8,19E-05		4,094E-04		100,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
9	-677,00	-462,00	2,00	5,54E-05	2,768E-04	60	7,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6003	5,54E-05		2,768E-04		100,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
10	-600,00	-520,00	2,00	5,50E-05	2,750E-04	55	0,75	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6003	5,50E-05		2,750E-04		100,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	828,00	-421,00	2,00	2,34E-03	0,003	312	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6003	2,34E-03		0,003		100,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
3	-379,00	477,00	2,00	2,31E-03	0,003	122	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6003	2,31E-03		0,003		100,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
6	1048,00	61,00	2,00	2,30E-03	0,003	271	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6003	2,30E-03		0,003		100,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
4	225,00	713,00	2,00	2,22E-03	0,003	177	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6003	2,22E-03		0,003		100,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

264

2	-548,00	46,00	2,00	2,15E-03	0,003	88	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6003		2,15E-03		0,003		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
5	810,00	529,00	2,00	2,08E-03	0,003	227	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6003		2,08E-03		0,003		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
1	-248,00	-432,00	2,00	1,99E-03	0,002	44	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6003		1,99E-03		0,002		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
8	240,00	-637,00	2,00	1,96E-03	0,002	4	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6003		1,96E-03		0,002		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
9	-677,00	-462,00	2,00	1,33E-03	0,002	60	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6003		1,33E-03		0,002		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
10	-600,00	-520,00	2,00	1,32E-03	0,002	55	0,75	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6003		1,32E-03		0,002		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	828,00	-421,00	2,00	0,01	0,003	306	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6002		0,01		0,003		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
3	-379,00	477,00	2,00	0,01	0,003	127	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6002		0,01		0,003		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
8	240,00	-637,00	2,00	0,01	0,003	358	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6002		0,01		0,003		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
4	225,00	713,00	2,00	0,01	0,003	179	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2		1	6002		0,01		0,003		100,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

265

	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
1	-248,00	-432,00	2,00	0,01	0,003	47 7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6002	0,01		0,003		100,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
5	810,00	529,00	2,00	9,53E-03	0,003	230 7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6002	9,53E-03		0,003		100,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
2	-548,00	46,00	2,00	8,84E-03	0,003	91 7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6002	8,84E-03		0,003		100,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
6	1048,00	61,00	2,00	8,46E-03	0,003	267 7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6002	8,46E-03		0,003		100,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
10	-600,00	-520,00	2,00	7,76E-03	0,002	58 7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6002	7,76E-03		0,002		100,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
9	-677,00	-462,00	2,00	7,39E-03	0,002	62 7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6002	7,39E-03		0,002		100,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	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	
4	225,00	713,00	2,00	0,42	-	178	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001	0,35		0,000		82,1				
	2	1	6002	0,08		0,000		17,9				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
7	828,00	-421,00	2,00	0,40	-	312	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001	0,34		0,000		84,3				
	2	1	6002	0,06		0,000		15,7				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
3	-379,00	477,00	2,00	0,38	-	123	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	2	1	6001	0,32		0,000		83,3				
	2	1	6002	0,06		0,000		16,7				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

266

	0	0	0	0,00	0,000	0,0				
	0	0	0	0,00	0,000	0,0				
	0	0	0	0,00	0,000	0,0				
1	-248,00	-432,00	2,00	0,38	-	45 0,75	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,30	0,000	79,2
2	1	6002	0,08	0,000	20,8
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

5	810,00	529,00	2,00	0,38	-	227 0,75	-	-	-	3
---	--------	--------	------	------	---	----------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,32	0,000	84,0
2	1	6002	0,06	0,000	16,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

8	240,00	-637,00	2,00	0,38	-	3 0,75	-	-	-	3
---	--------	---------	------	------	---	--------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,30	0,000	78,9
2	1	6002	0,08	0,000	21,1
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

6	1048,00	61,00	2,00	0,37	-	269 0,75	-	-	-	3
---	---------	-------	------	------	---	----------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,32	0,000	85,5
2	1	6002	0,05	0,000	14,5
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

2	-548,00	46,00	2,00	0,34	-	88 0,75	-	-	-	3
---	---------	-------	------	------	---	---------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,28	0,000	82,7
2	1	6002	0,06	0,000	17,3
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	0,21	-	55 0,75	-	-	-	4
----	---------	---------	------	------	---	---------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,17	0,000	80,9
2	1	6002	0,04	0,000	19,1
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	0,20	-	60 0,75	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	---	---------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,16	0,000	81,2
2	1	6002	0,04	0,000	18,8
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	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	225,00	713,00	2,00	0,56	-	178	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,46	0,000	82,1
2	1	6002	0,10	0,000	17,9
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

267

	0	0	0	0,00	0,000	0,0				
	0	0	0	0,00	0,000	0,0				
7	828,00	-421,00	2,00	0,54	-	312	0,75	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6001	0,45		0,000		84,3			
2	1	6002	0,08		0,000		15,7			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
3	-379,00	477,00	2,00	0,51	-	123	0,75	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6001	0,42		0,000		83,3			
2	1	6002	0,09		0,000		16,7			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
1	-248,00	-432,00	2,00	0,50	-	45	0,75	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6001	0,40		0,000		79,2			
2	1	6002	0,11		0,000		20,8			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
5	810,00	529,00	2,00	0,50	-	227	0,75	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6001	0,42		0,000		84,0			
2	1	6002	0,08		0,000		16,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
8	240,00	-637,00	2,00	0,50	-	3	0,75	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6001	0,40		0,000		78,9			
2	1	6002	0,11		0,000		21,1			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
6	1048,00	61,00	2,00	0,49	-	269	0,75	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6001	0,42		0,000		85,5			
2	1	6002	0,07		0,000		14,5			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
2	-548,00	46,00	2,00	0,45	-	88	0,75	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6001	0,37		0,000		82,7			
2	1	6002	0,08		0,000		17,3			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
10	-600,00	-520,00	2,00	0,28	-	55	0,75	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6001	0,22		0,000		80,9			
2	1	6002	0,05		0,000		19,1			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
0	0	0	0,00		0,000		0,0			
9	-677,00	-462,00	2,00	0,26	-	60	0,75	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6001	0,22		0,000		81,2			
2	1	6002	0,05		0,000		18,8			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

016-20-ОВОС

Лист

268

0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	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	225,00	713,00	2,00	0,33	-	178	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,27		0,000	82,1			
	2	1	6002			0,06		0,000	17,9			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
7	828,00	-421,00	2,00	0,31	-	312	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,26		0,000	84,2			
	2	1	6002			0,05		0,000	15,8			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
3	-379,00	477,00	2,00	0,30	-	123	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,25		0,000	83,3			
	2	1	6002			0,05		0,000	16,7			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
1	-248,00	-432,00	2,00	0,30	-	45	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,23		0,000	79,2			
	2	1	6002			0,06		0,000	20,8			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
5	810,00	529,00	2,00	0,29	-	227	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,25		0,000	84,0			
	2	1	6002			0,05		0,000	16,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
8	240,00	-637,00	2,00	0,29	-	3	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,23		0,000	78,9			
	2	1	6002			0,06		0,000	21,1			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
6	1048,00	61,00	2,00	0,29	-	269	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,25		0,000	85,5			
	2	1	6002			0,04		0,000	14,5			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			
2	-548,00	46,00	2,00	0,26	-	88	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6001			0,22		0,000	82,7			
	2	1	6002			0,05		0,000	17,3			
	0	0	0			0,00		0,000	0,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

269

	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
10	-600,00	-520,00	2,00	0,16	-	55	0,75	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,13	0,000	80,9					
	2	1	6002	0,03	0,000	19,1					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					

9	-677,00	-462,00	2,00	0,15	-	60	0,75	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,13	0,000	81,2					
	2	1	6002	0,03	0,000	18,8					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	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	225,00	713,00	2,00	0,07	-	178	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	0,04	0,000	50,5						
	2	1	6003	0,03	0,000	38,6						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						

7	828,00	-421,00	2,00	0,07	-	312	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,04	0,000	50,6					
	2	1	6003	0,03	0,000	39,9					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					

3	-379,00	477,00	2,00	0,07	-	123	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,03	0,000	50,0					
	2	1	6003	0,03	0,000	40,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					

5	810,00	529,00	2,00	0,07	-	227	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,03	0,000	50,8					
	2	1	6003	0,03	0,000	39,5					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					

6	1048,00	61,00	2,00	0,07	-	270	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,03	0,000	50,9					
	2	1	6003	0,03	0,000	40,6					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					

1	-248,00	-432,00	2,00	0,07	-	45	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,03	0,000	48,8					
	2	1	6003	0,03	0,000	38,4					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

270

0	0	0	0,00	0,000	0,0						
8	240,00	-637,00	2,00	0,07	-	3	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,03	0,000	48,8					
	2	1	6003	0,03	0,000	38,1					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
2	-548,00	46,00	2,00	0,06	-	88	0,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,03	0,000	49,3					
	2	1	6003	0,02	0,000	40,4					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
10	-600,00	-520,00	2,00	0,04	-	55	0,75	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,02	0,000	46,3					
	2	1	6003	0,02	0,000	42,8					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
9	-677,00	-462,00	2,00	0,04	-	60	0,75	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001	0,02	0,000	46,1					
	2	1	6003	0,02	0,000	43,3					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					
	0	0	0	0,00	0,000	0,0					

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	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	225,00	713,00	2,00	0,37	-	178	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	0,30	0,000	82,1						
	2	1	6002	0,07	0,000	17,9						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
7	828,00	-421,00	2,00	0,35	-	312	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	0,30	0,000	84,3						
	2	1	6002	0,06	0,000	15,7						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
3	-379,00	477,00	2,00	0,34	-	123	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	0,28	0,000	83,3						
	2	1	6002	0,06	0,000	16,7						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
1	-248,00	-432,00	2,00	0,33	-	45	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	1	6001	0,26	0,000	79,2						
	2	1	6002	0,07	0,000	20,8						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

271

5	810,00	529,00	2,00	0,33	-	227	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	0,28		0,000		84,0					
2	1	6002	0,05		0,000		16,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
8	240,00	-637,00	2,00	0,33	-	3	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	0,26		0,000		78,9					
2	1	6002	0,07		0,000		21,1					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
6	1048,00	61,00	2,00	0,33	-	269	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	0,28		0,000		85,6					
2	1	6002	0,05		0,000		14,4					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
2	-548,00	46,00	2,00	0,30	-	88	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	0,25		0,000		82,8					
2	1	6002	0,05		0,000		17,2					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
10	-600,00	-520,00	2,00	0,18	-	55	0,75	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	0,15		0,000		80,9					
2	1	6002	0,04		0,000		19,1					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
9	-677,00	-462,00	2,00	0,17	-	60	0,75	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	0,14		0,000		81,3					
2	1	6002	0,03		0,000		18,7					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	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	225,00	713,00	2,00	0,01	-	178	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	8,21E-03		0,000		72,6					
2	1	6002	1,79E-03		0,000		15,8					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
7	828,00	-421,00	2,00	0,01	-	312	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	8,07E-03		0,000		74,0					
2	1	6002	1,51E-03		0,000		13,8					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
3	-379,00	477,00	2,00	0,01	-	123	0,75	-	-	-	-	3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

016-20-ОВОС

Лист

272

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	7,58E-03	0,000	73,1							
2	1	6002	1,52E-03	0,000	14,7							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
5	810,00	529,00	2,00	0,01	-	227	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	7,58E-03	0,000	73,9							
2	1	6002	1,44E-03	0,000	14,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
1	-248,00	-432,00	2,00	0,01	-	45	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	7,16E-03	0,000	70,1							
2	1	6002	1,88E-03	0,000	18,4							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
8	240,00	-637,00	2,00	0,01	-	3	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	7,09E-03	0,000	69,9							
2	1	6002	1,89E-03	0,000	18,7							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
6	1048,00	61,00	2,00	0,01	-	270	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	7,56E-03	0,000	75,0							
2	1	6002	1,26E-03	0,000	12,5							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
2	-548,00	46,00	2,00	9,23E-03	-	88	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	6,69E-03	0,000	72,5							
2	1	6002	1,39E-03	0,000	15,1							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
10	-600,00	-520,00	2,00	5,75E-03	-	55	0,75	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	4,02E-03	0,000	70,0							
2	1	6002	9,49E-04	0,000	16,5							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
9	-677,00	-462,00	2,00	5,49E-03	-	60	0,75	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	3,85E-03	0,000	70,1
2	1	6002	8,87E-04	0,000	16,2
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	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	225,00	713,00	2,00	0,24	-	178	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

016-20-ОВОС

Лист

273

2	1	6001	0,20	0,000	81,7							
2	1	6002	0,04	0,000	17,8							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
7	828,00	-421,00	2,00	0,23	-	312	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	0,20		0,000		83,8					
2	1	6002	0,04		0,000		15,6					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
3	-379,00	477,00	2,00	0,22	-	123	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	0,18		0,000		82,8					
2	1	6002	0,04		0,000		16,6					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
1	-248,00	-432,00	2,00	0,22	-	45	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	0,17		0,000		78,8					
2	1	6002	0,05		0,000		20,7					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
5	810,00	529,00	2,00	0,22	-	227	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	0,18		0,000		83,6					
2	1	6002	0,03		0,000		15,9					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
8	240,00	-637,00	2,00	0,22	-	3	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	0,17		0,000		78,5					
2	1	6002	0,05		0,000		21,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
6	1048,00	61,00	2,00	0,21	-	269	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	0,18		0,000		85,0					
2	1	6002	0,03		0,000		14,4					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
2	-548,00	46,00	2,00	0,20	-	88	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	0,16		0,000		82,3					
2	1	6002	0,03		0,000		17,1					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
10	-600,00	-520,00	2,00	0,12	-	55	0,75	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6001	0,10		0,000		80,4					
2	1	6002	0,02		0,000		19,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
9	-677,00	-462,00	2,00	0,12	-	60	0,75	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

274

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,09	0,000	80,7
2	1	6002	0,02	0,000	18,6
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	225,00	713,00	2,00	0,04	-	178	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,000	52,0
2	1	6003	0,02	0,000	36,6
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

7	828,00	-421,00	2,00	0,04	-	312	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,000	52,3
2	1	6003	0,02	0,000	38,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

3	-379,00	477,00	2,00	0,04	-	123	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,000	51,6
2	1	6003	0,01	0,000	38,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

5	810,00	529,00	2,00	0,04	-	227	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,000	52,4
2	1	6003	0,01	0,000	37,6
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

6	1048,00	61,00	2,00	0,04	-	270	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,000	52,5
2	1	6003	0,01	0,000	38,7
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

1	-248,00	-432,00	2,00	0,04	-	45	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,000	50,3
2	1	6003	0,01	0,000	36,5
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

8	240,00	-637,00	2,00	0,04	-	3	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	------	---	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,02	0,000	50,3
2	1	6003	0,01	0,000	36,2
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

2	-548,00	46,00	2,00	0,03	-	88	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

275

2	1	6001		0,02	0,000	51,0						
2	1	6003		0,01	0,000	38,4						
0	0	0		0,00	0,000	0,0						
0	0	0		0,00	0,000	0,0						
0	0	0		0,00	0,000	0,0						
10	-600,00	-520,00	2,00	0,02	-	55	0,75	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,01	0,000	47,9
2	1	6003	8,95E-03	0,000	40,8
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	0,02	-	60	0,75	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

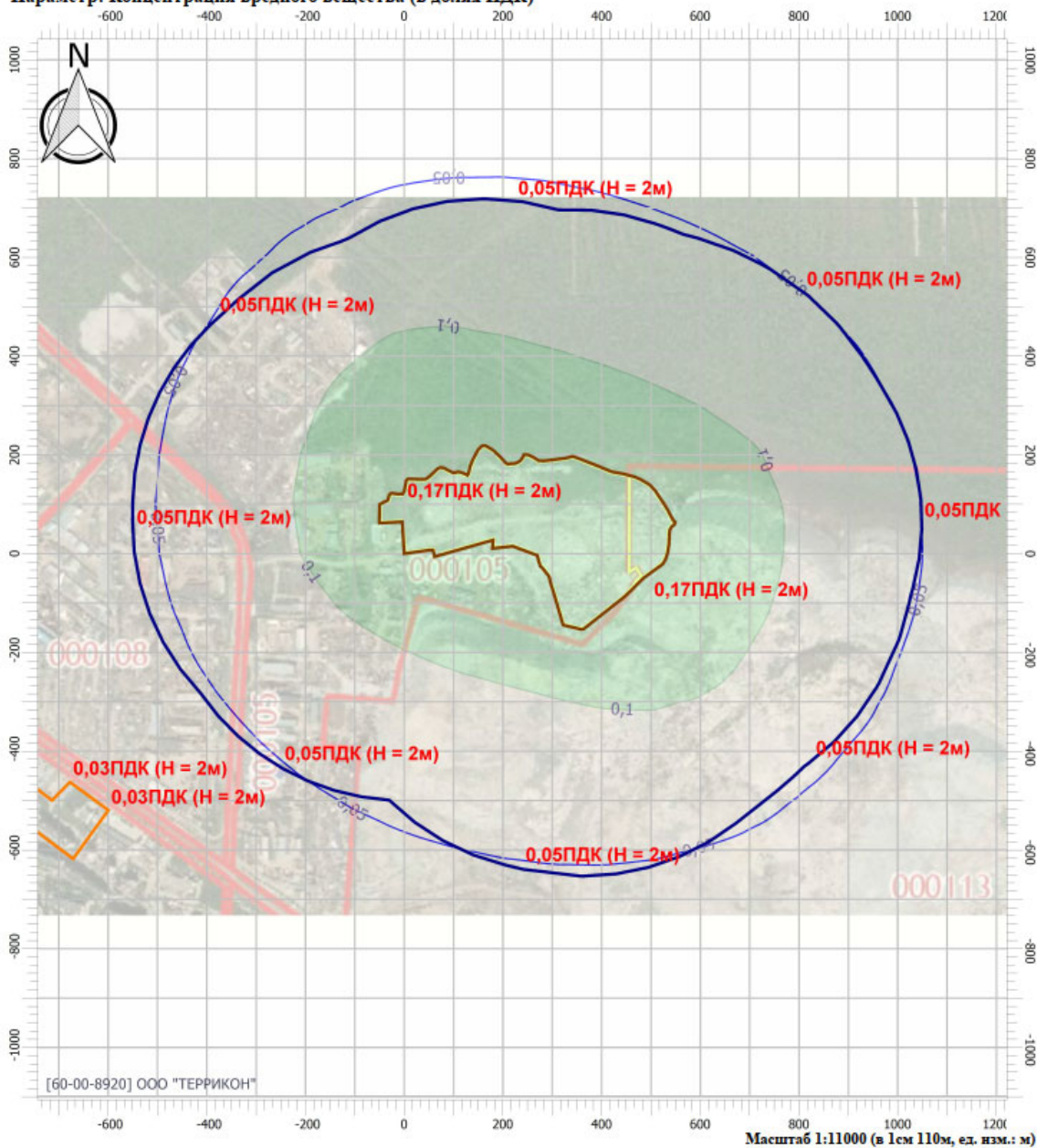
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6001	0,01	0,000	47,7
2	1	6003	8,69E-03	0,000	41,3
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

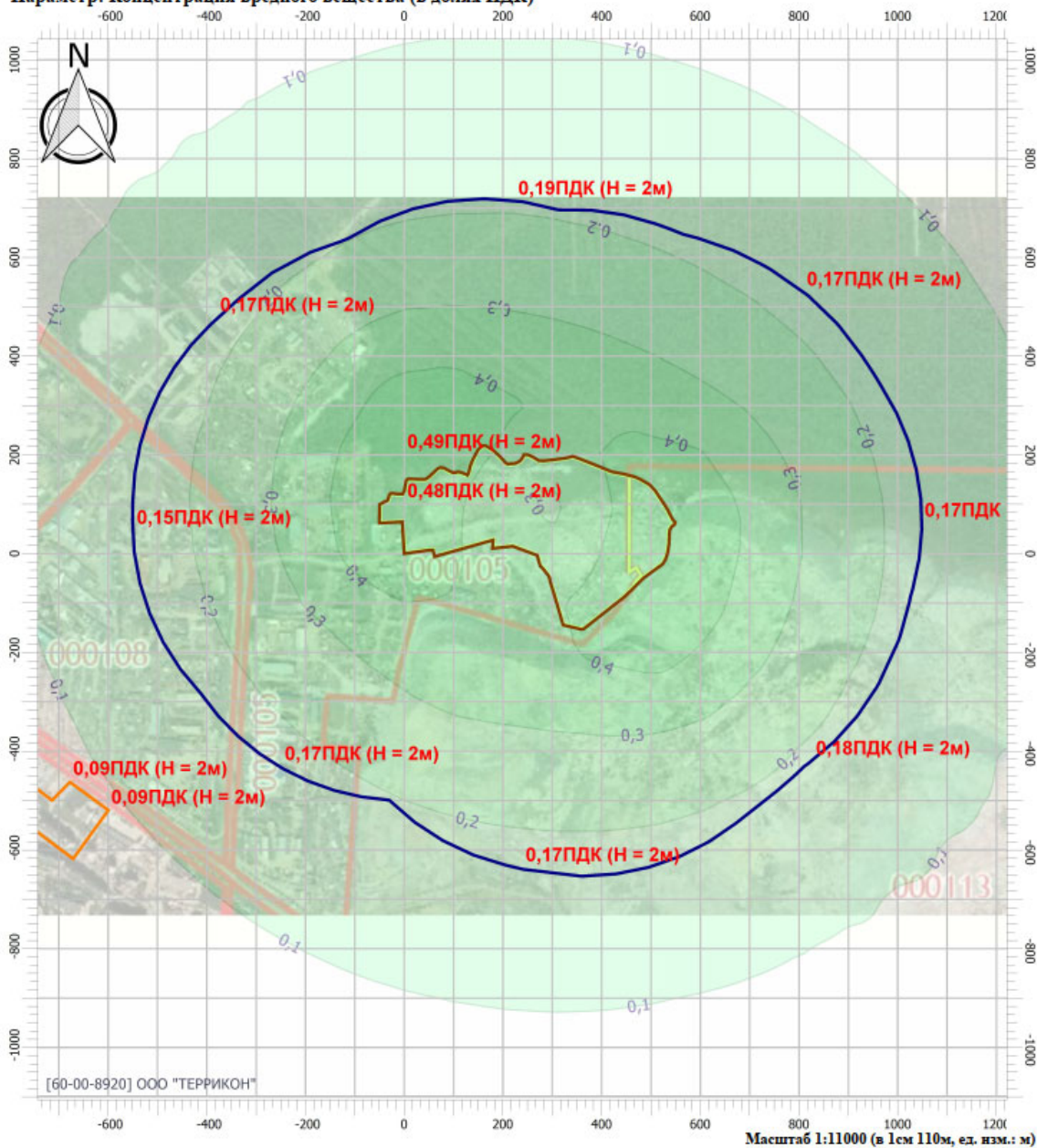
Лист
277

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:11000 (в 1 см 110м, ед. изм.: м)

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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

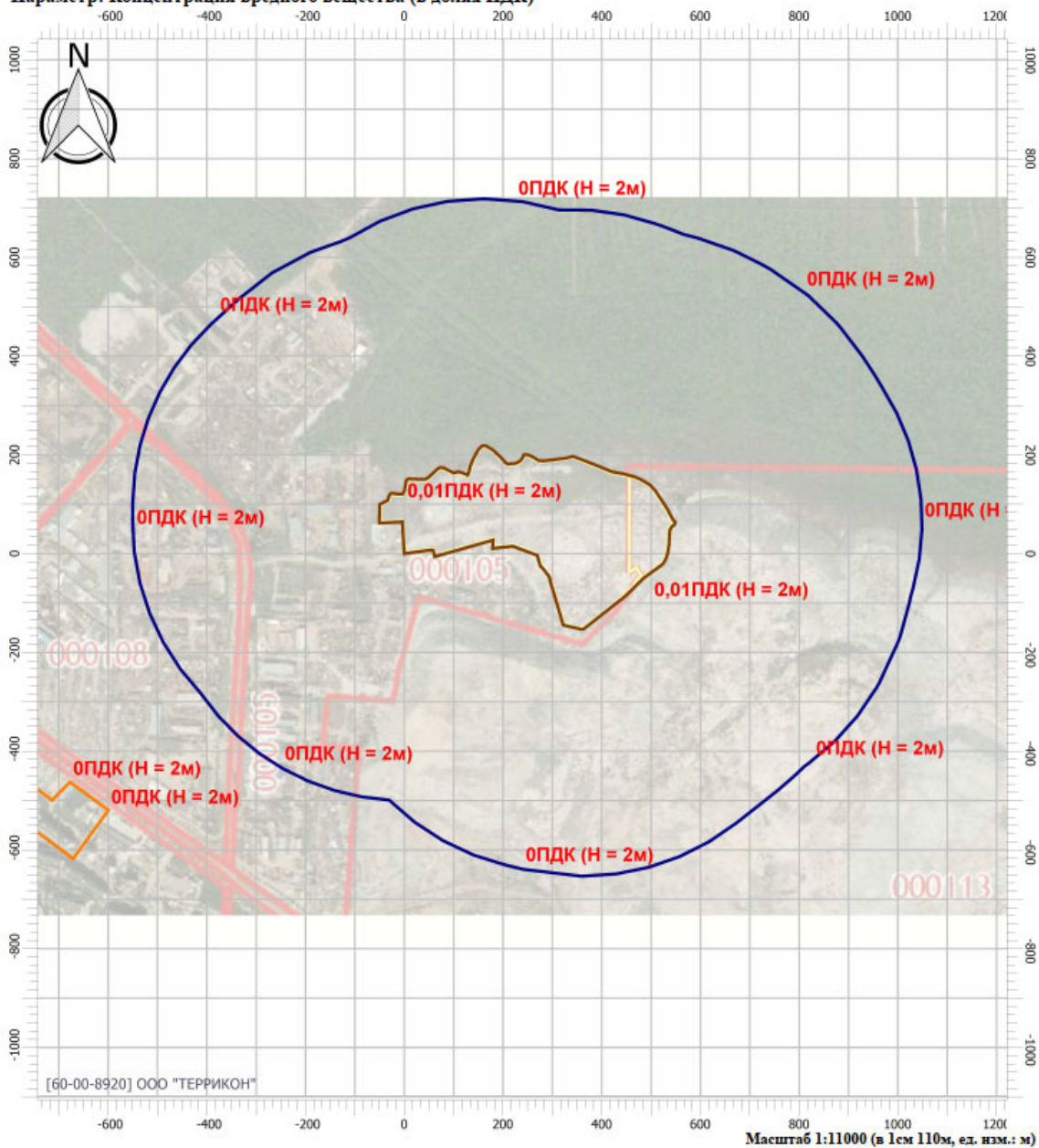
Лист
278

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

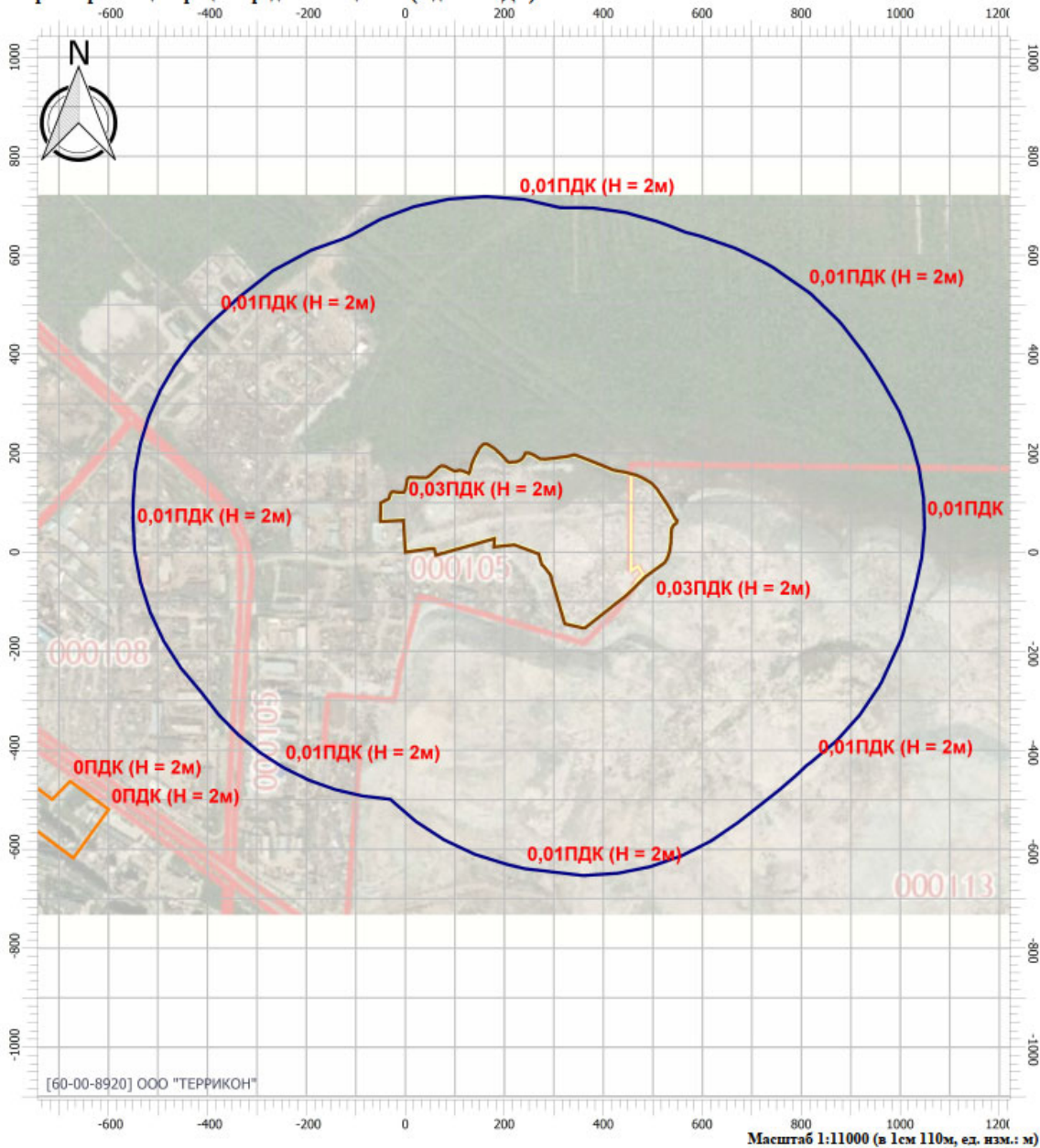
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
279

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:11000 (в 1 см 110м, ед. изм.: м)

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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

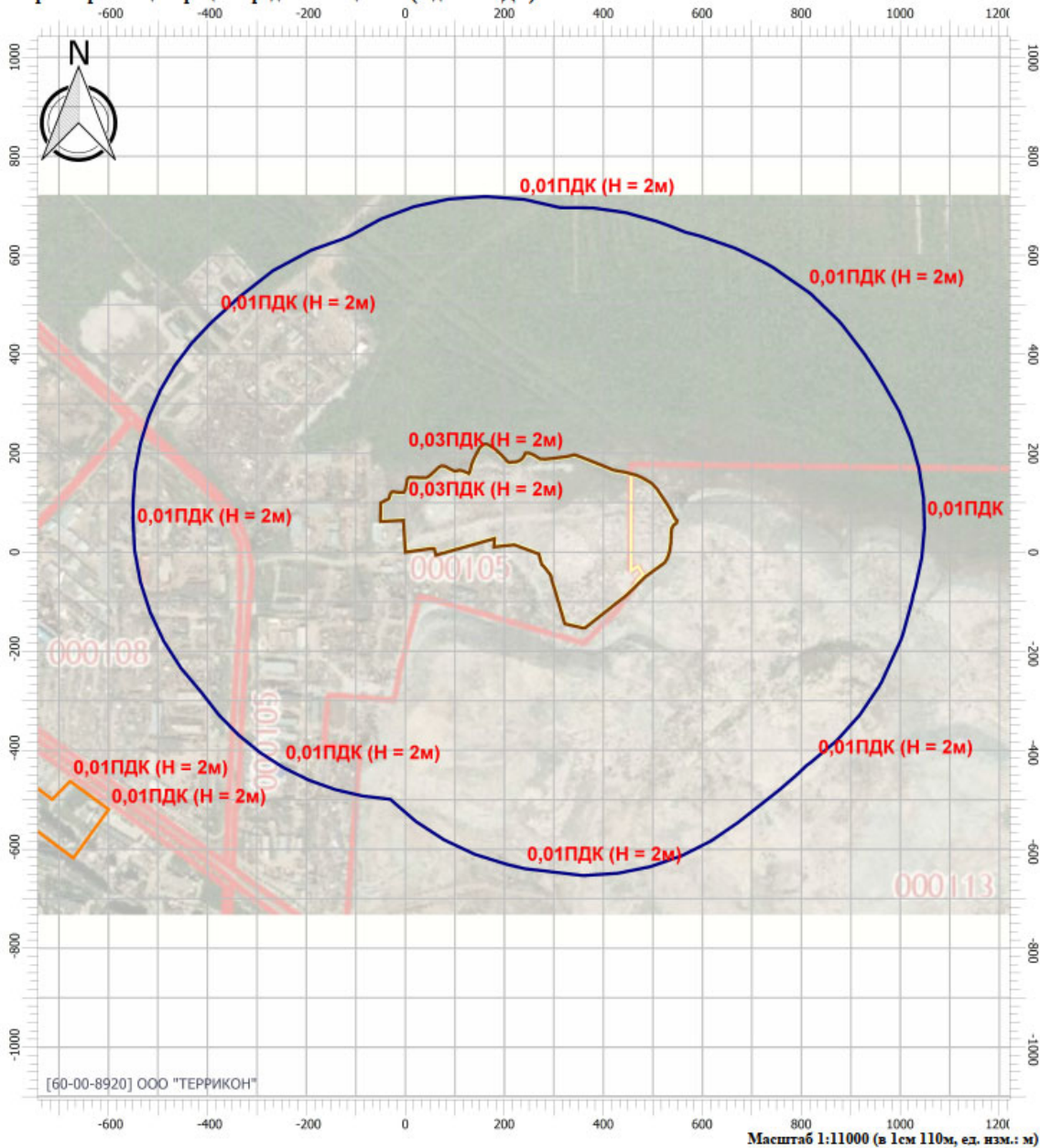
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
280

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:11000 (в 1см 110м, ед. изм.: м)

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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

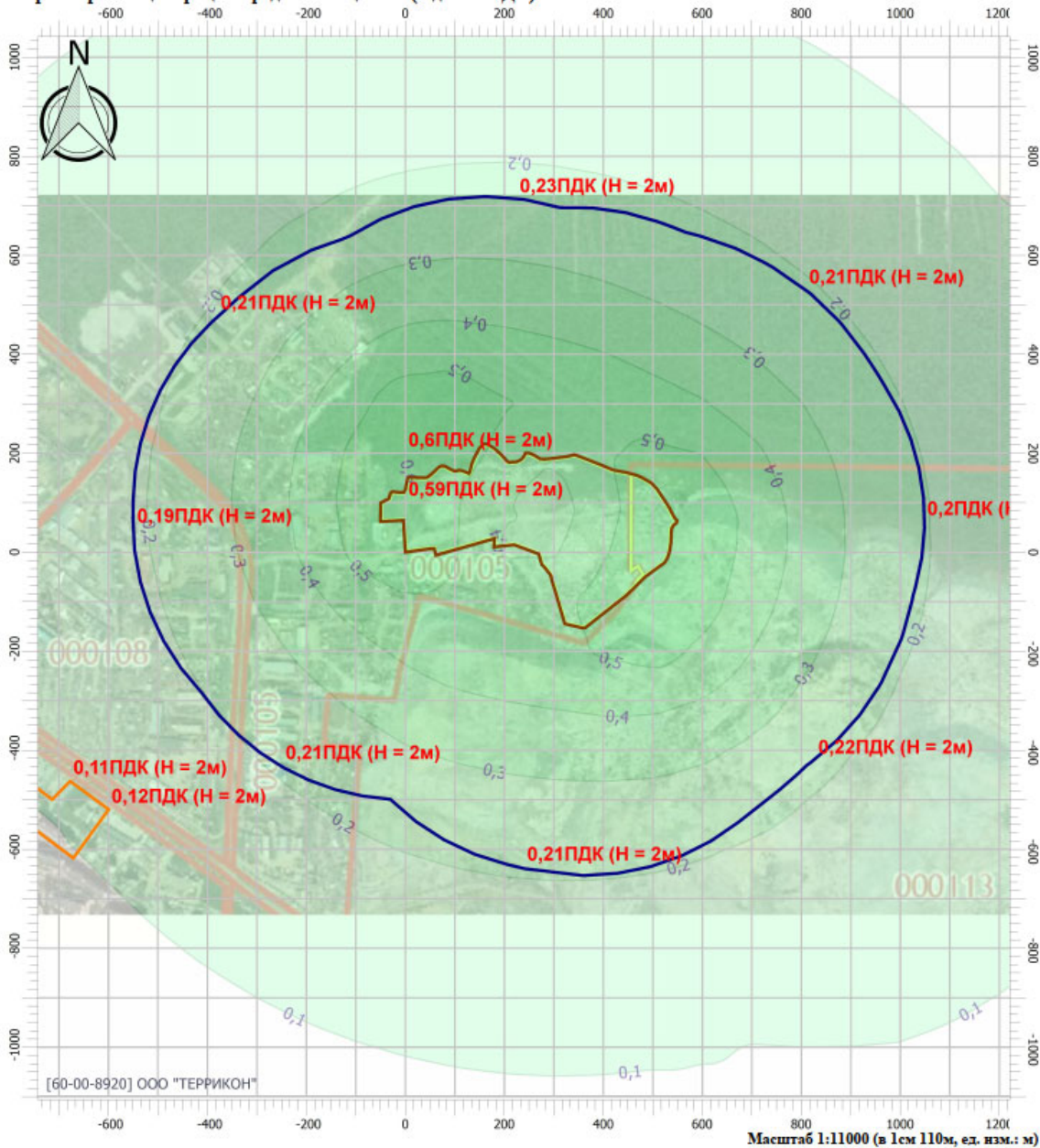
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
281

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:11000 (в 1 см 110м, ед. изм.: м)

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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

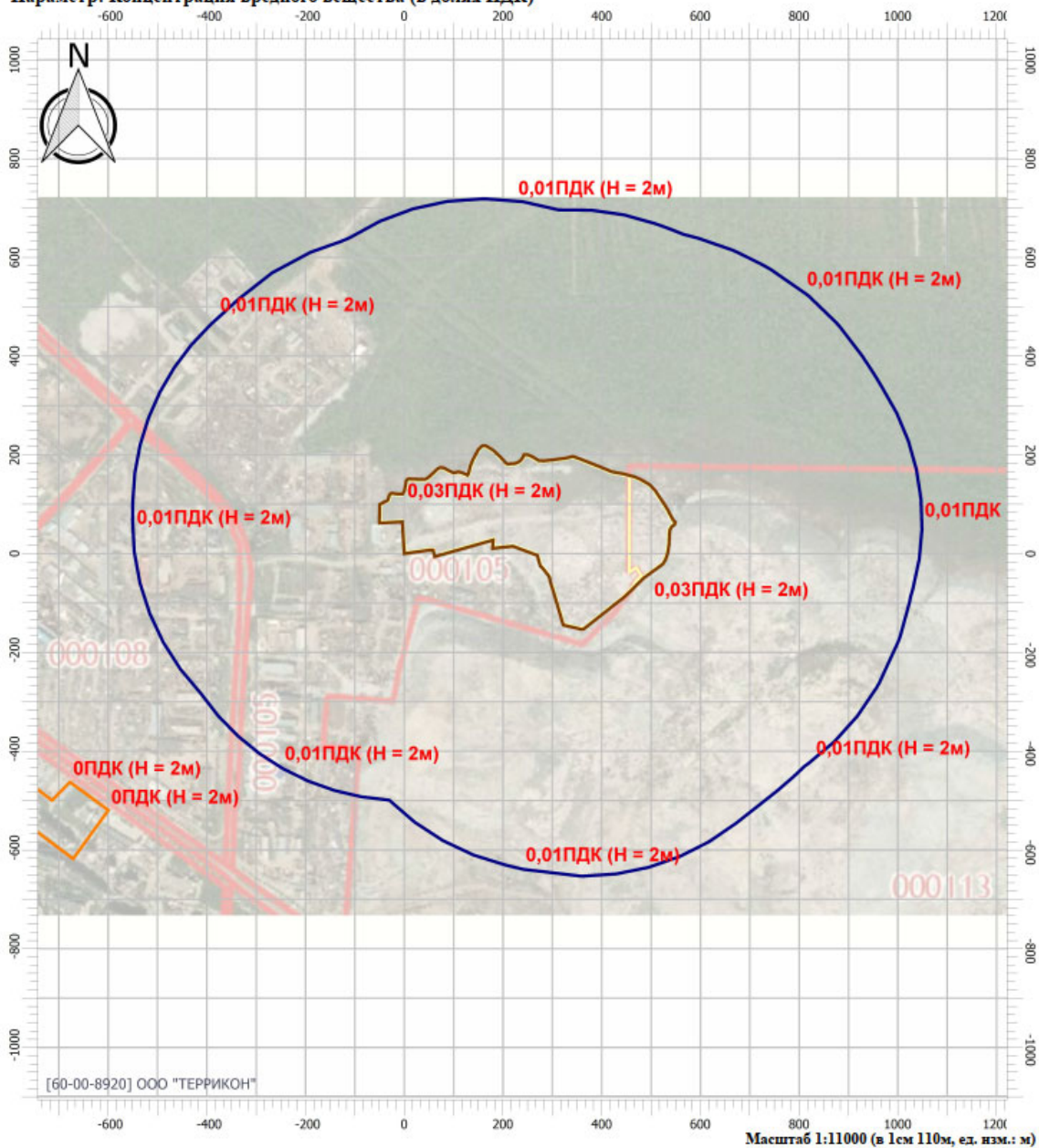
016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

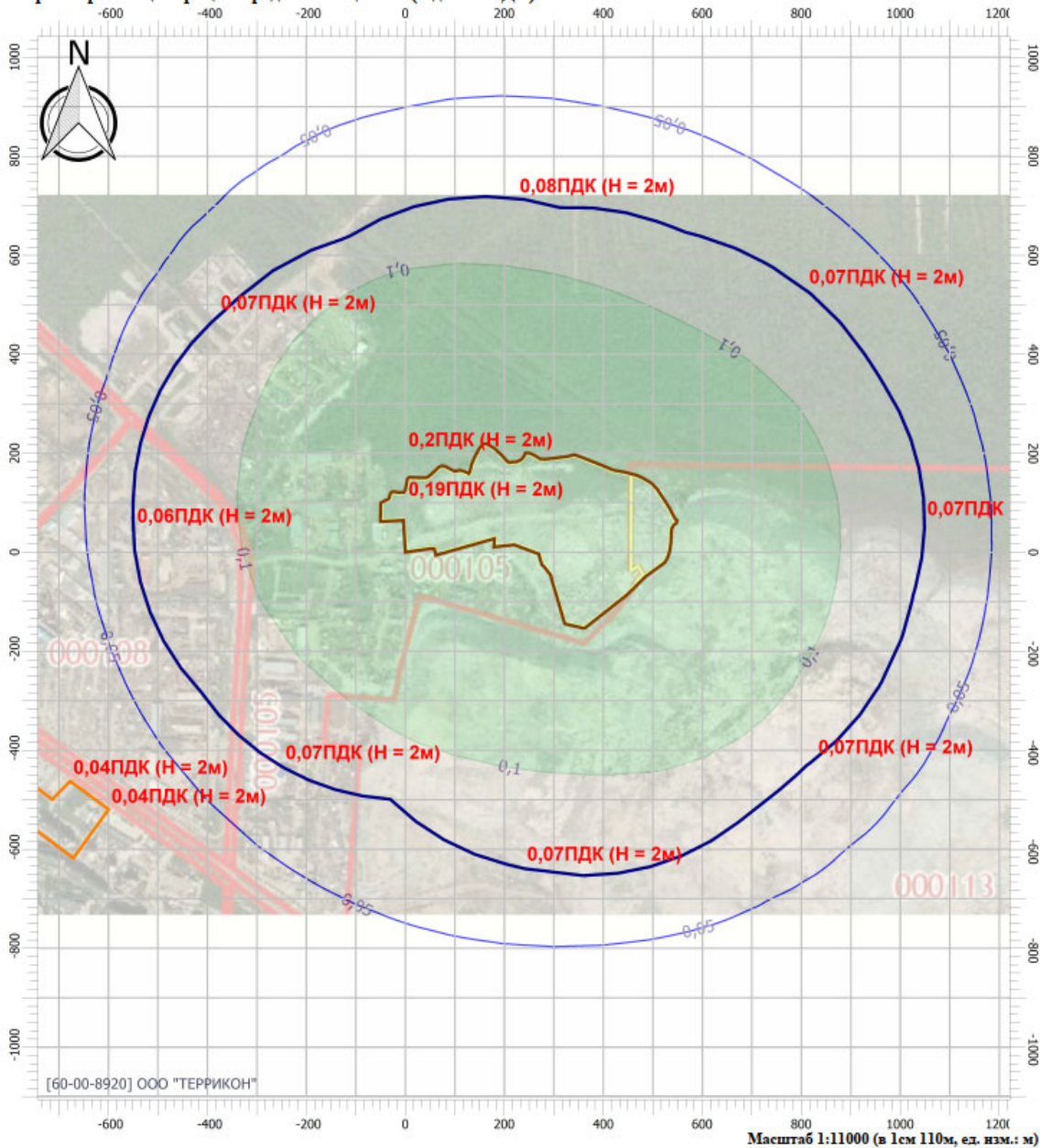
Лист
283

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:11000 (в 1 см 110м, ед. изм.: м)

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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

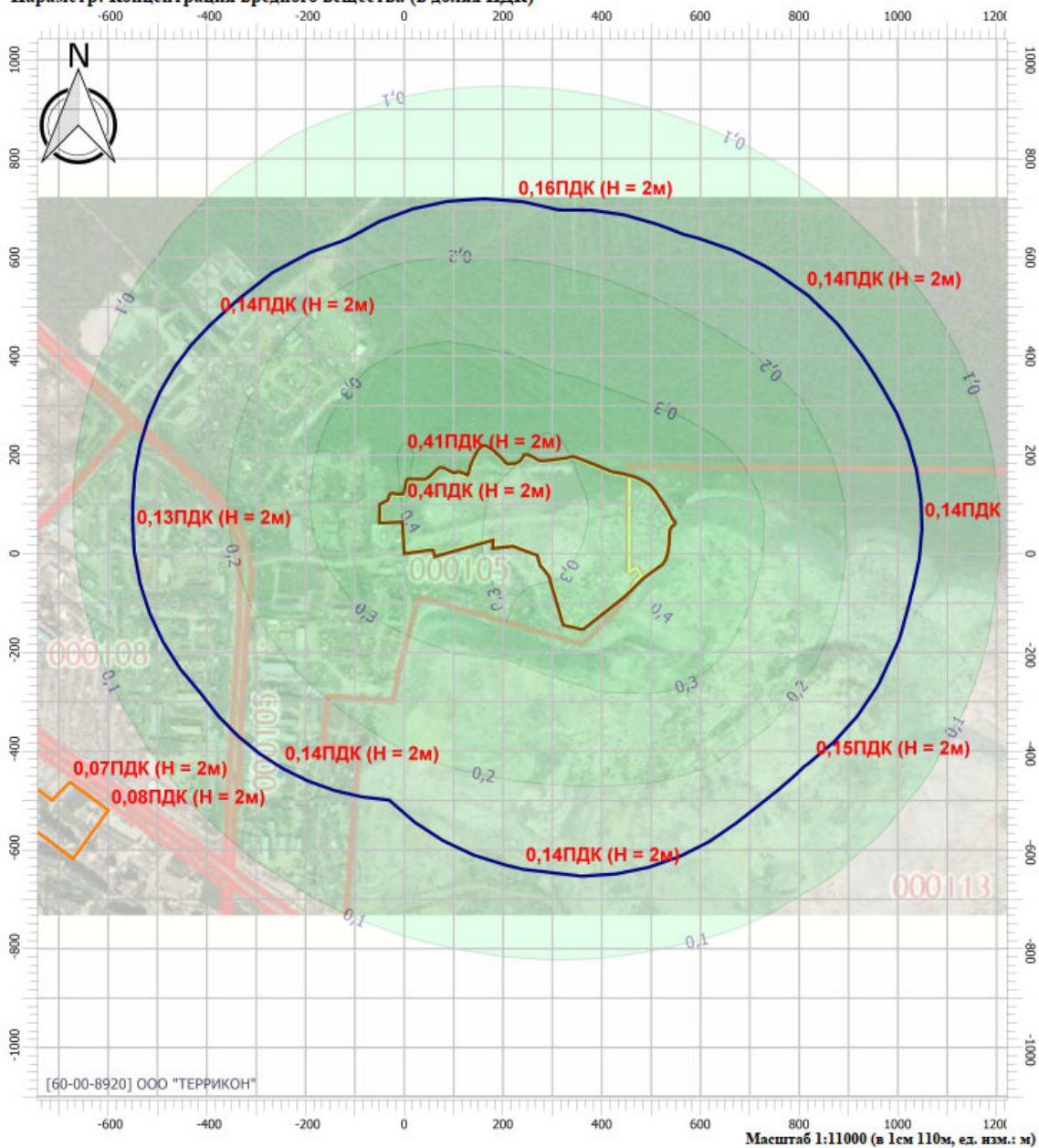
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
284

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

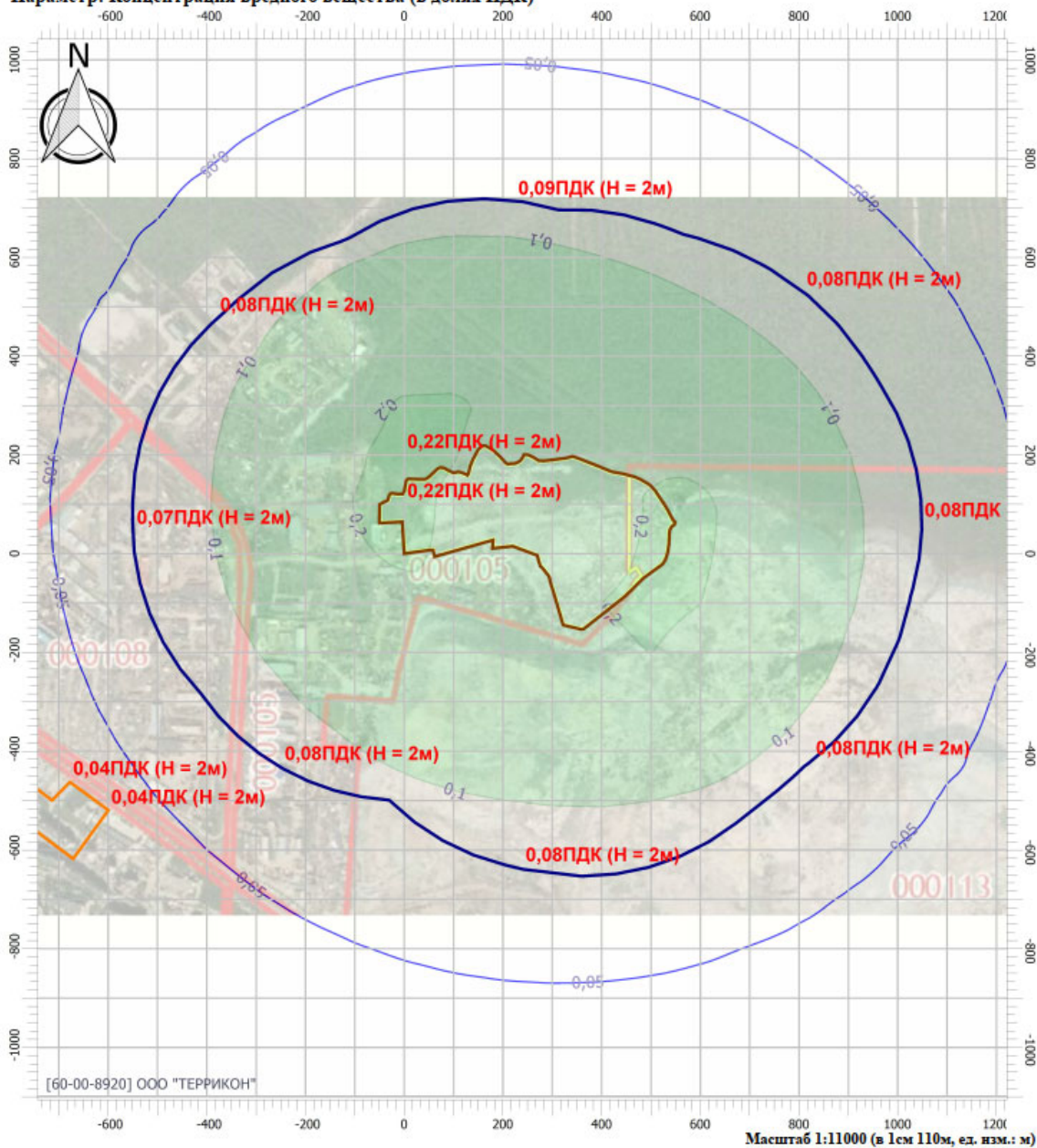
Лист
285

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

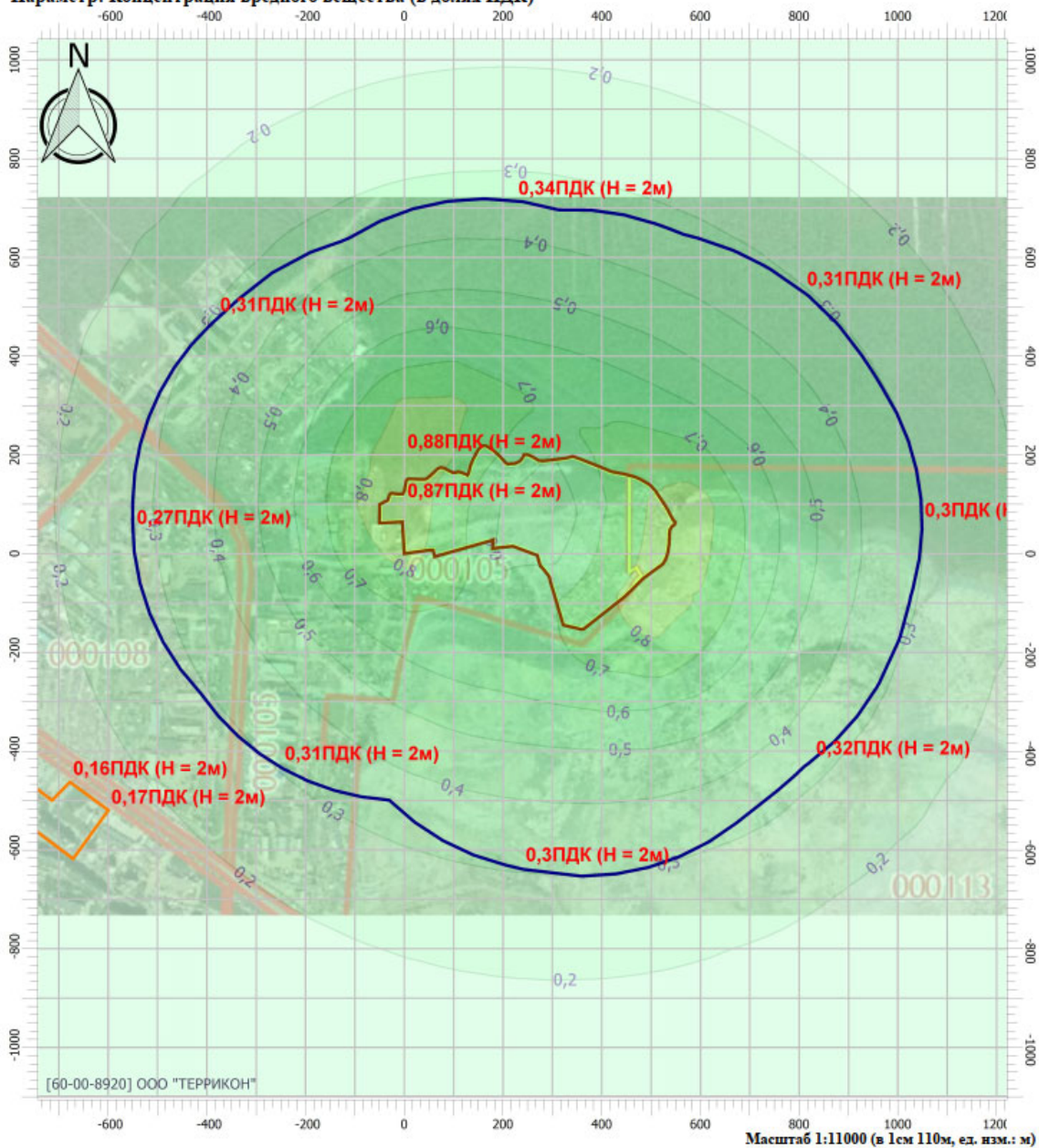
Лист
286

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

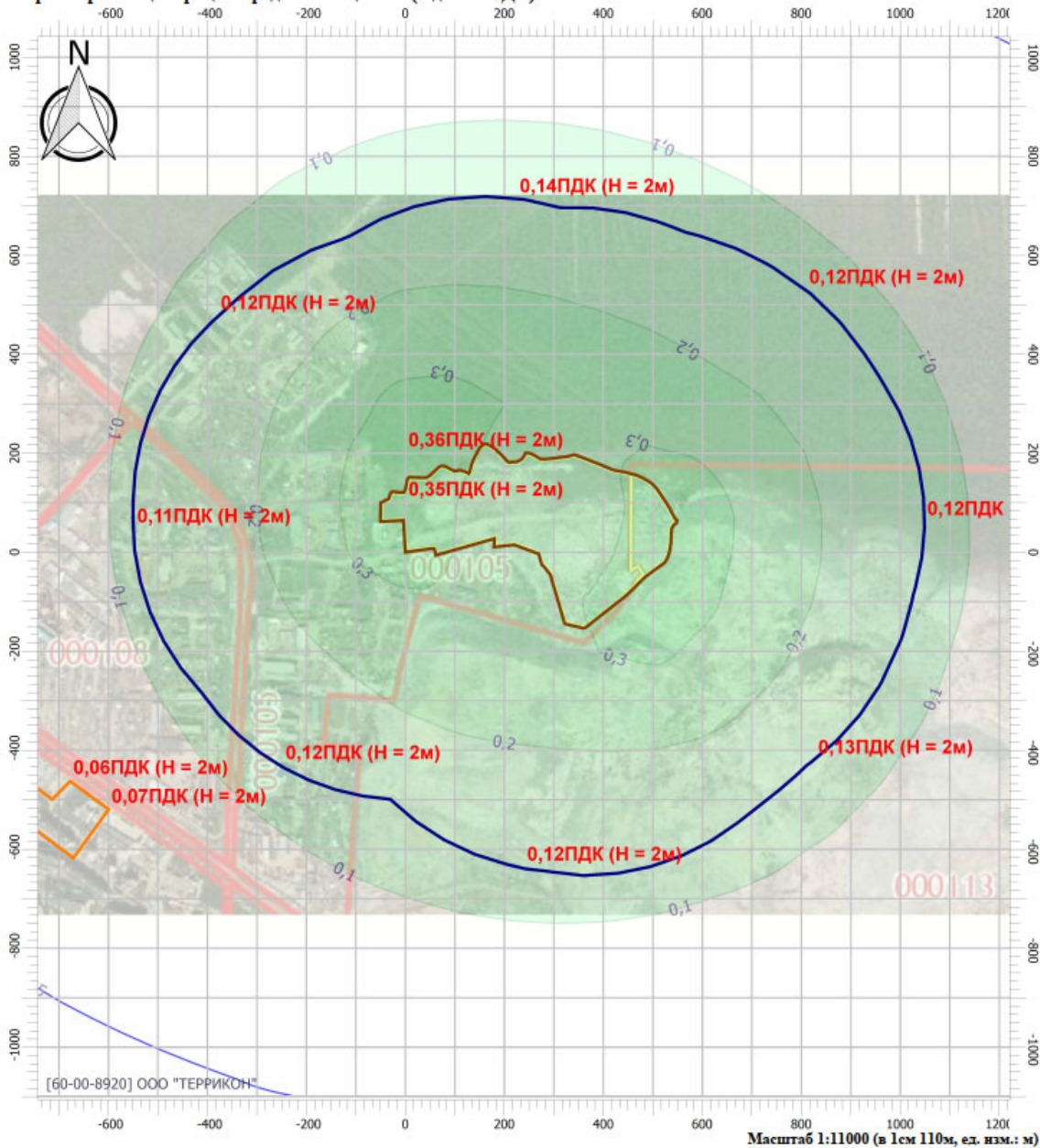
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
287

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

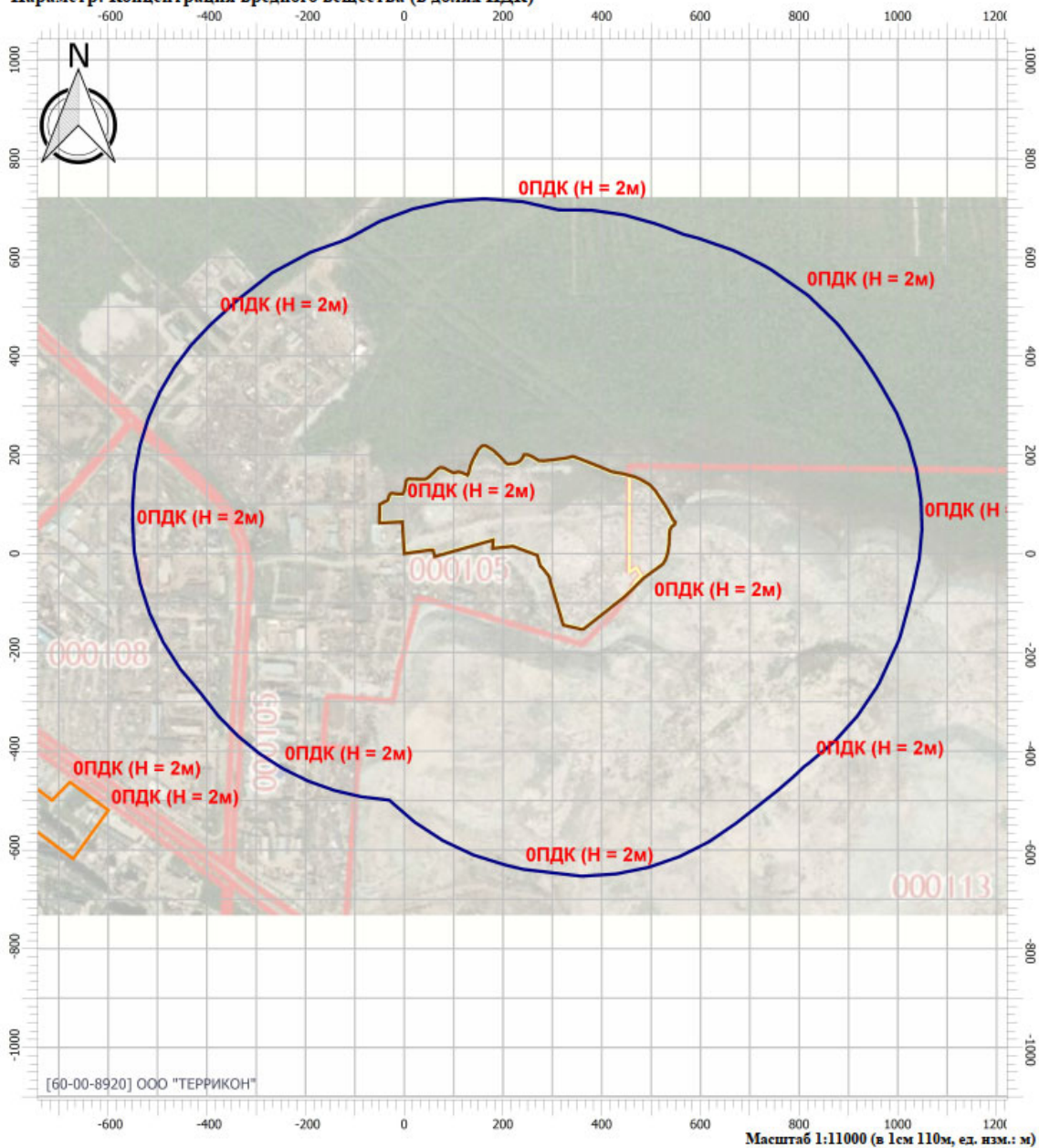
Лист
288

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

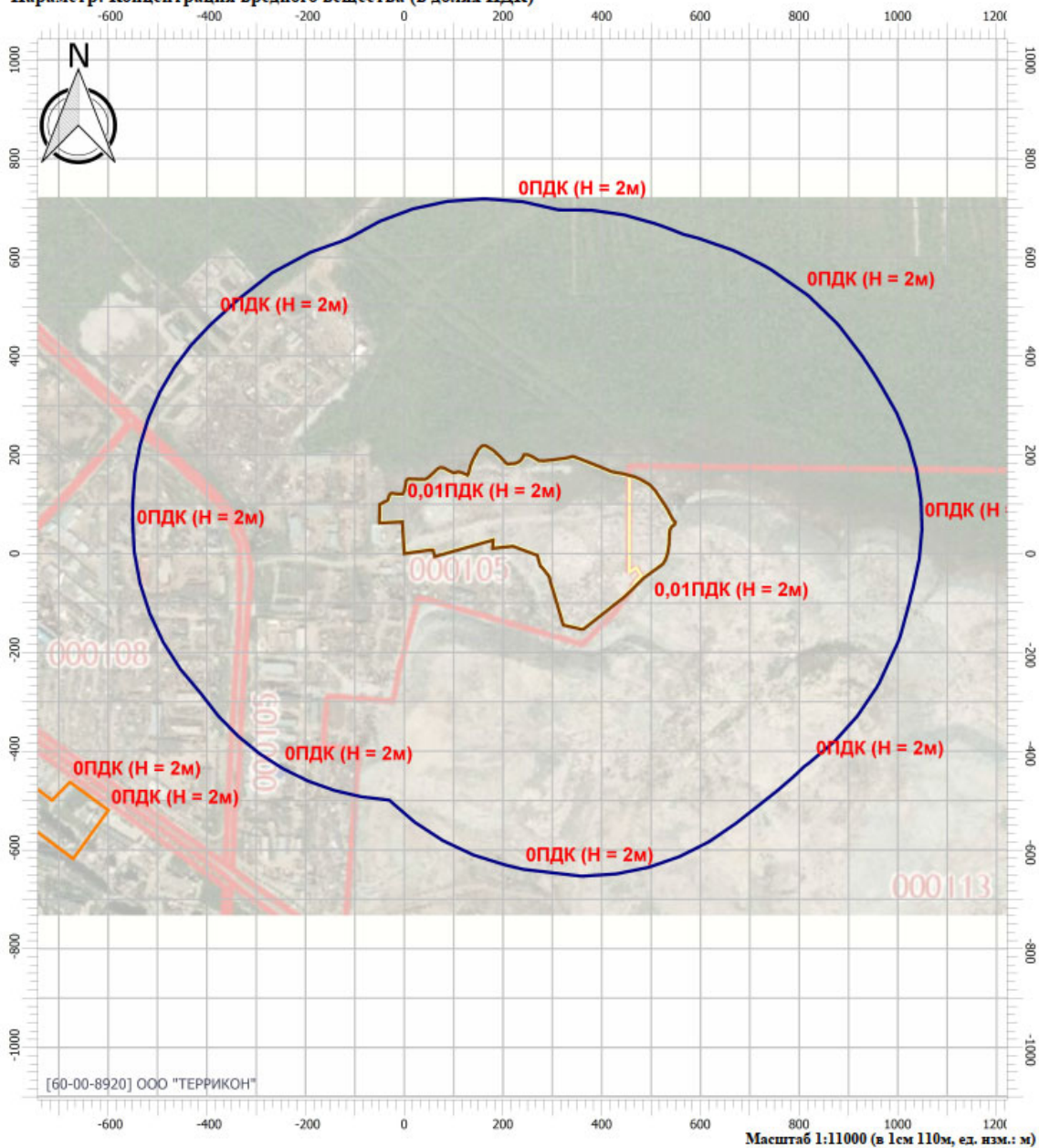
Лист
289

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

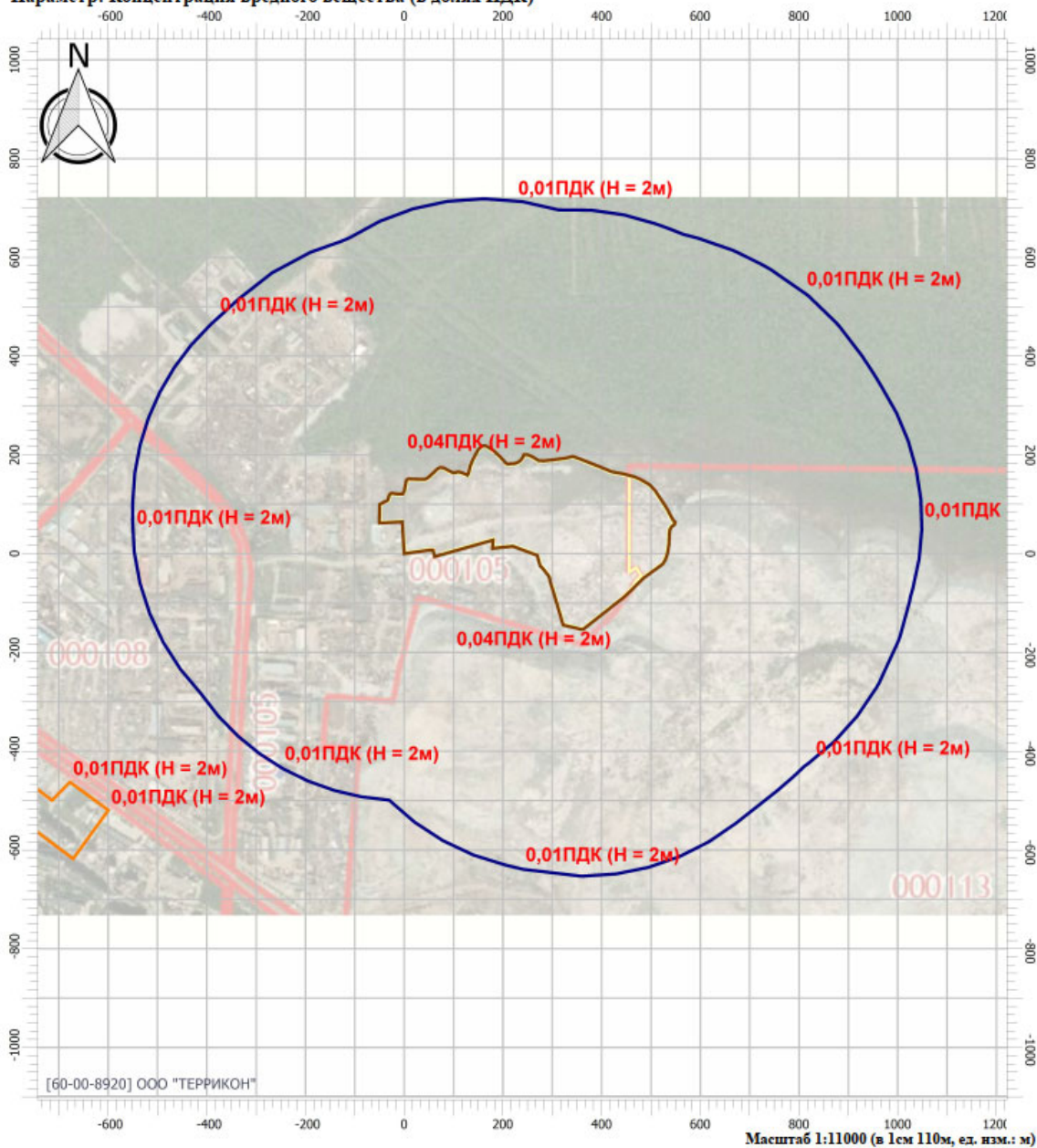
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
290

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Шель неорганическая: 70-20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:11000 (в 1см 110м, ед. изм.: м)

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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

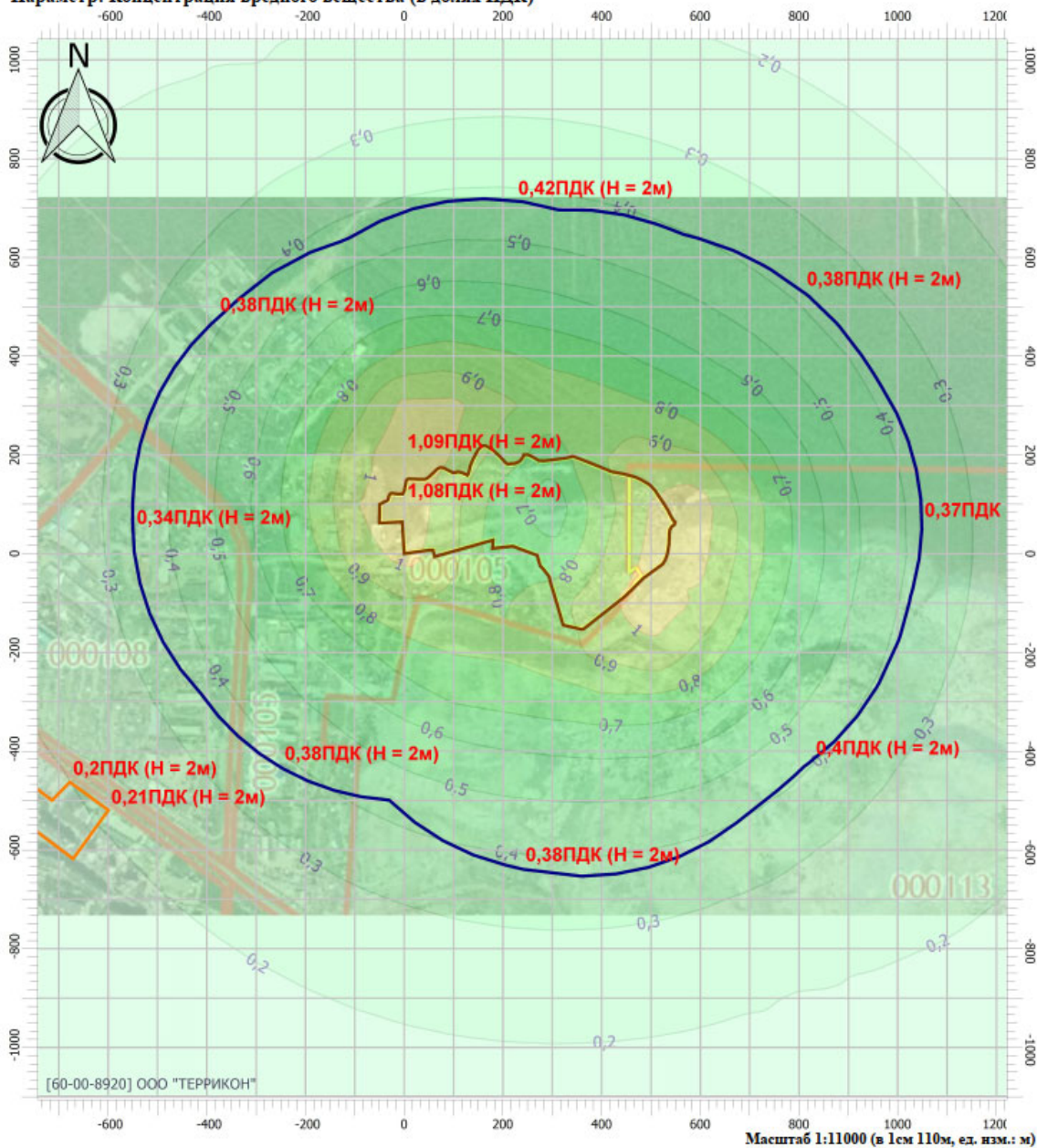
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
291

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

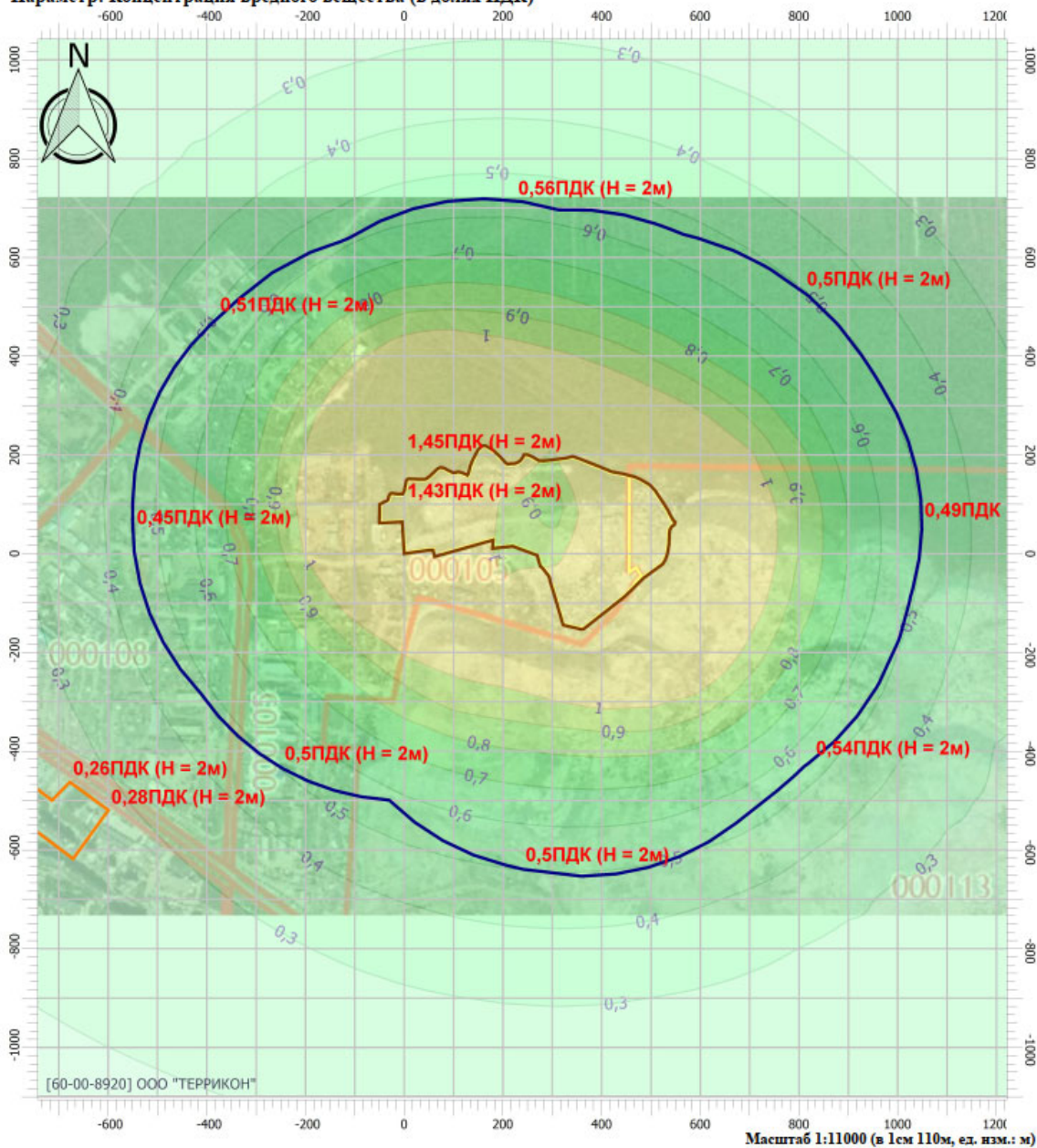
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
292

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:11000 (в 1 см 110м, ед. изм.: м)

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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

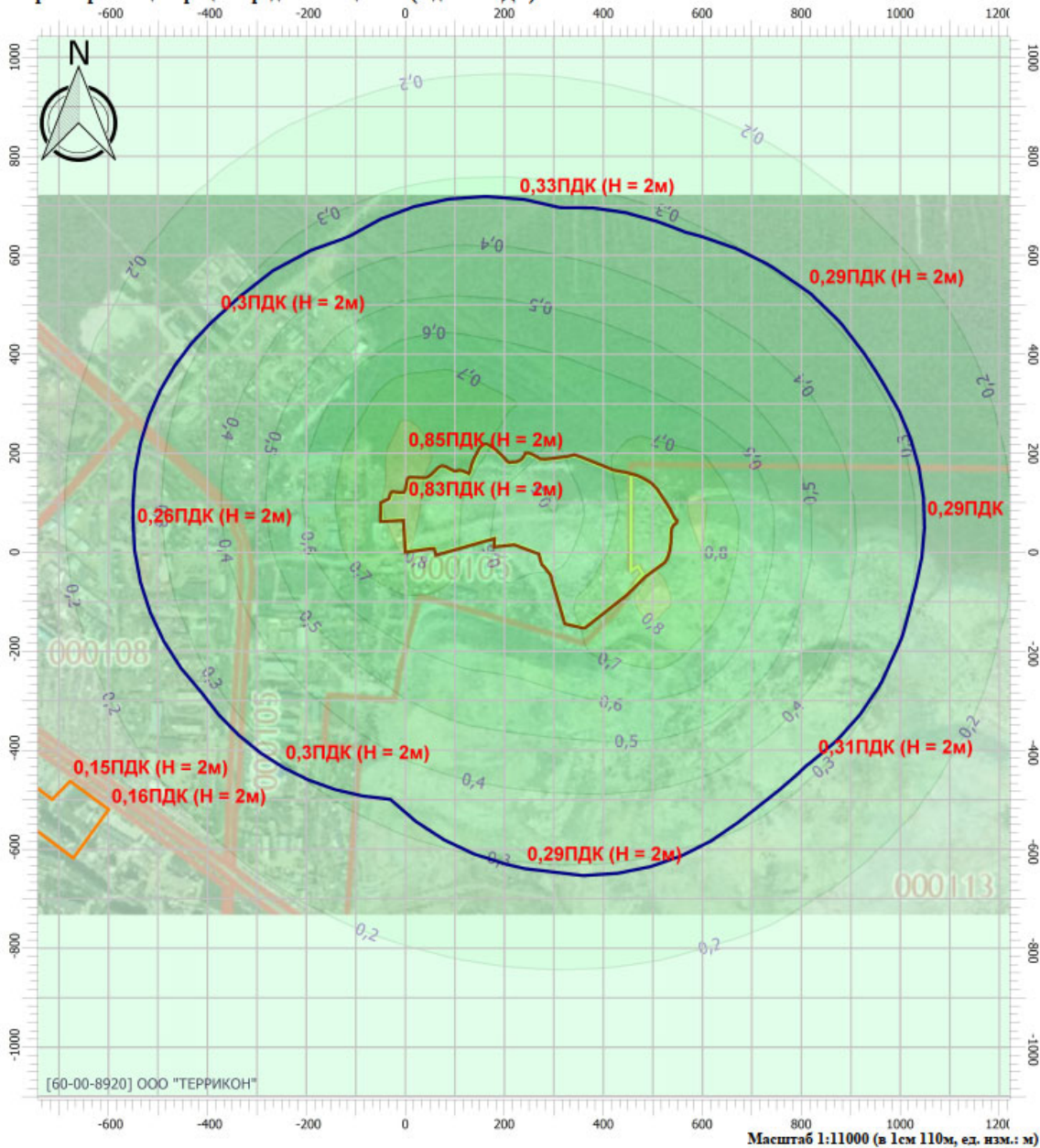
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
293

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:11000 (в 1 см 110м, ед. изм.: м)

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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

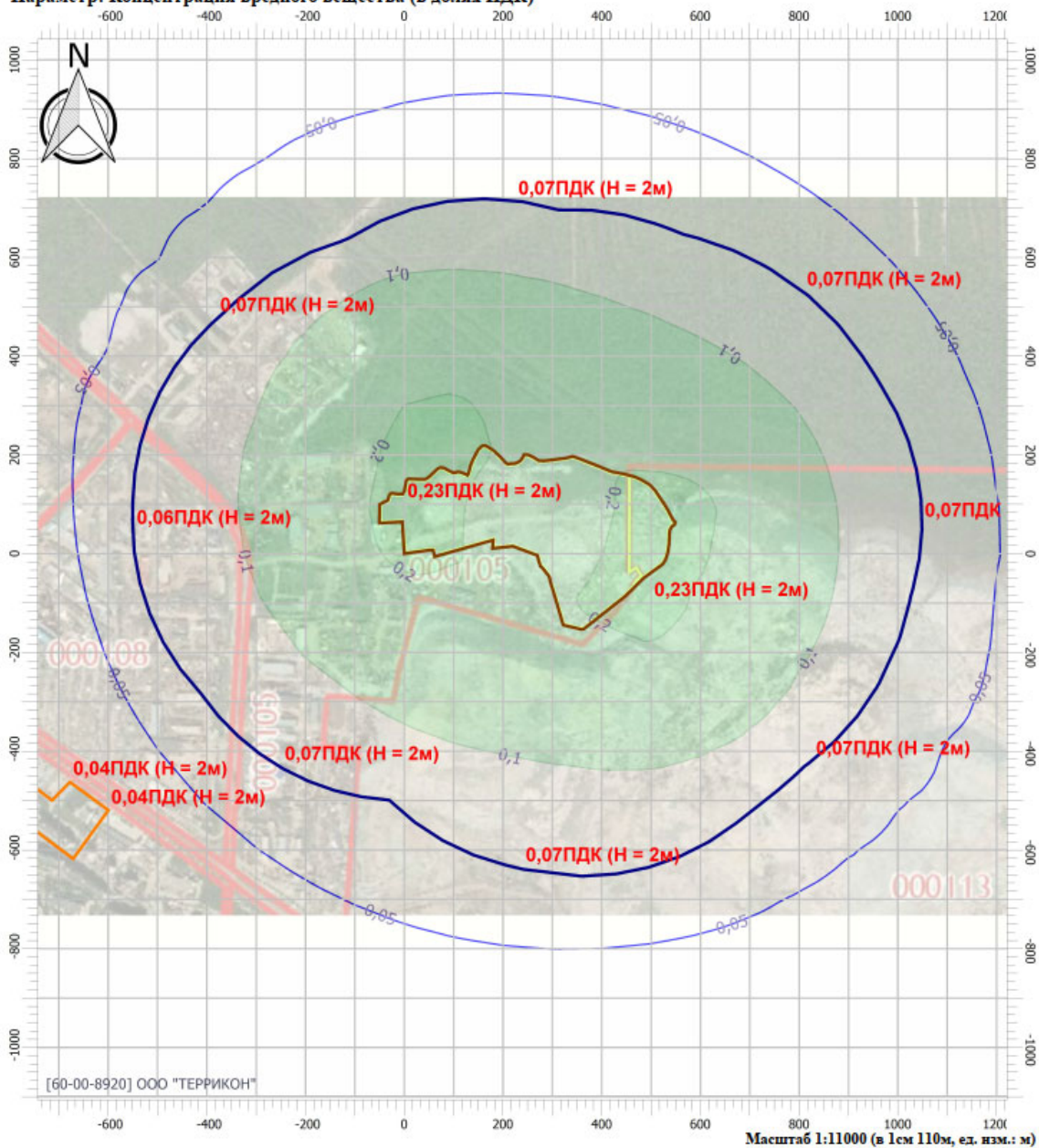
016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

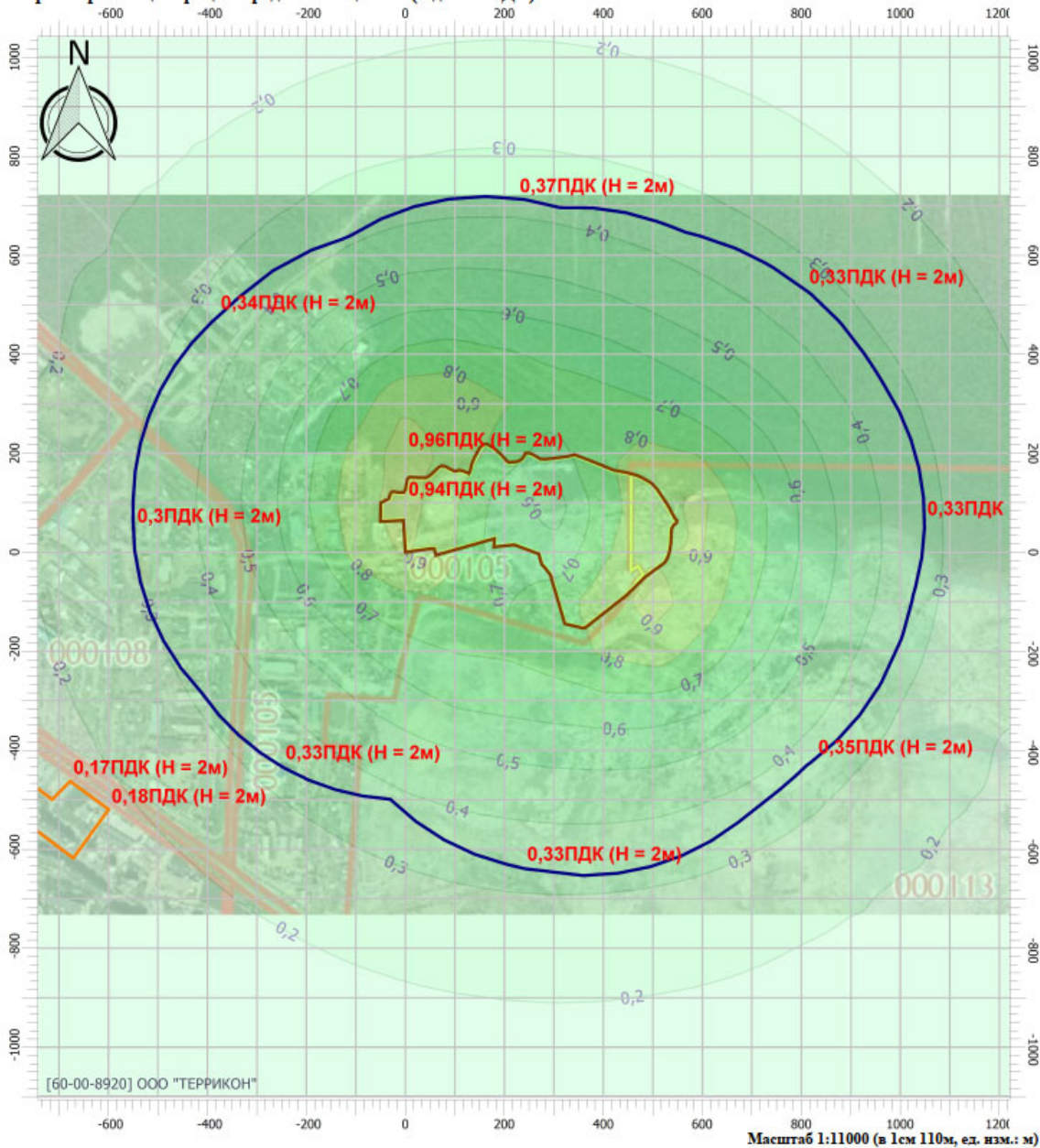
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
295

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:11000 (в 1см 110м, ед. изм.: м)

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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

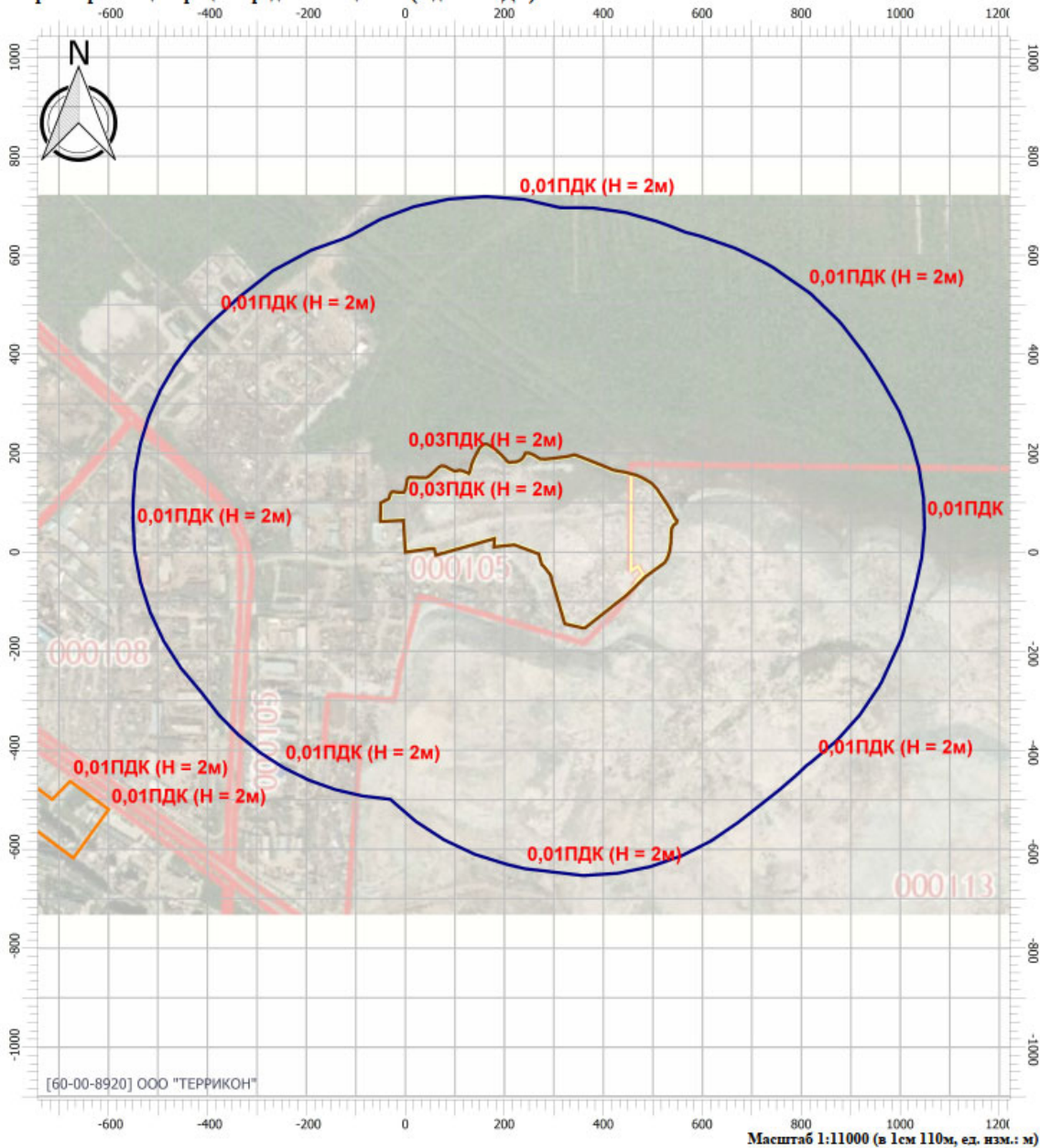
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
296

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

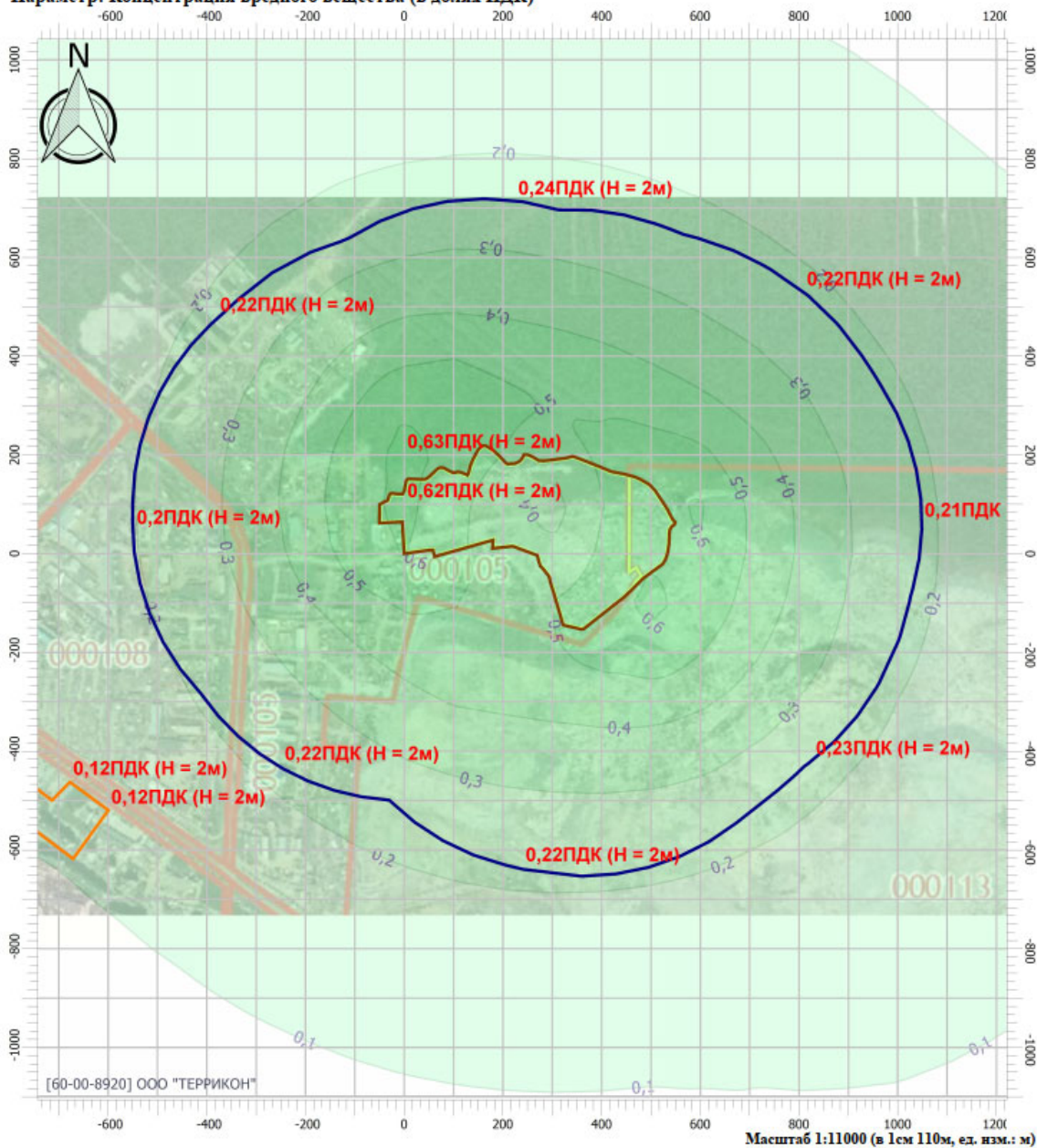
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
297

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

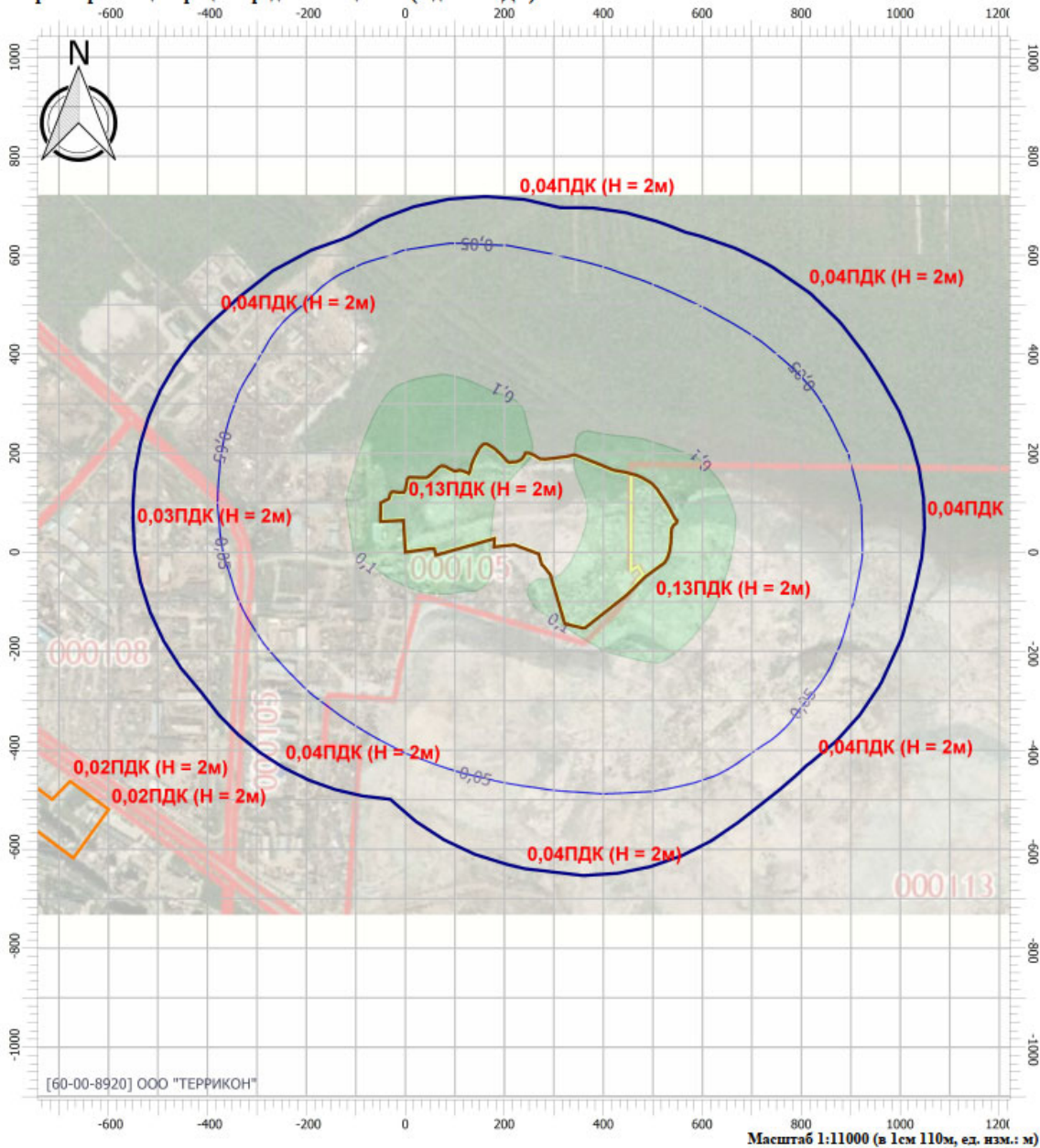
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
298

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:11000 (в 1 см 110 м, ед. изм.: м)

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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

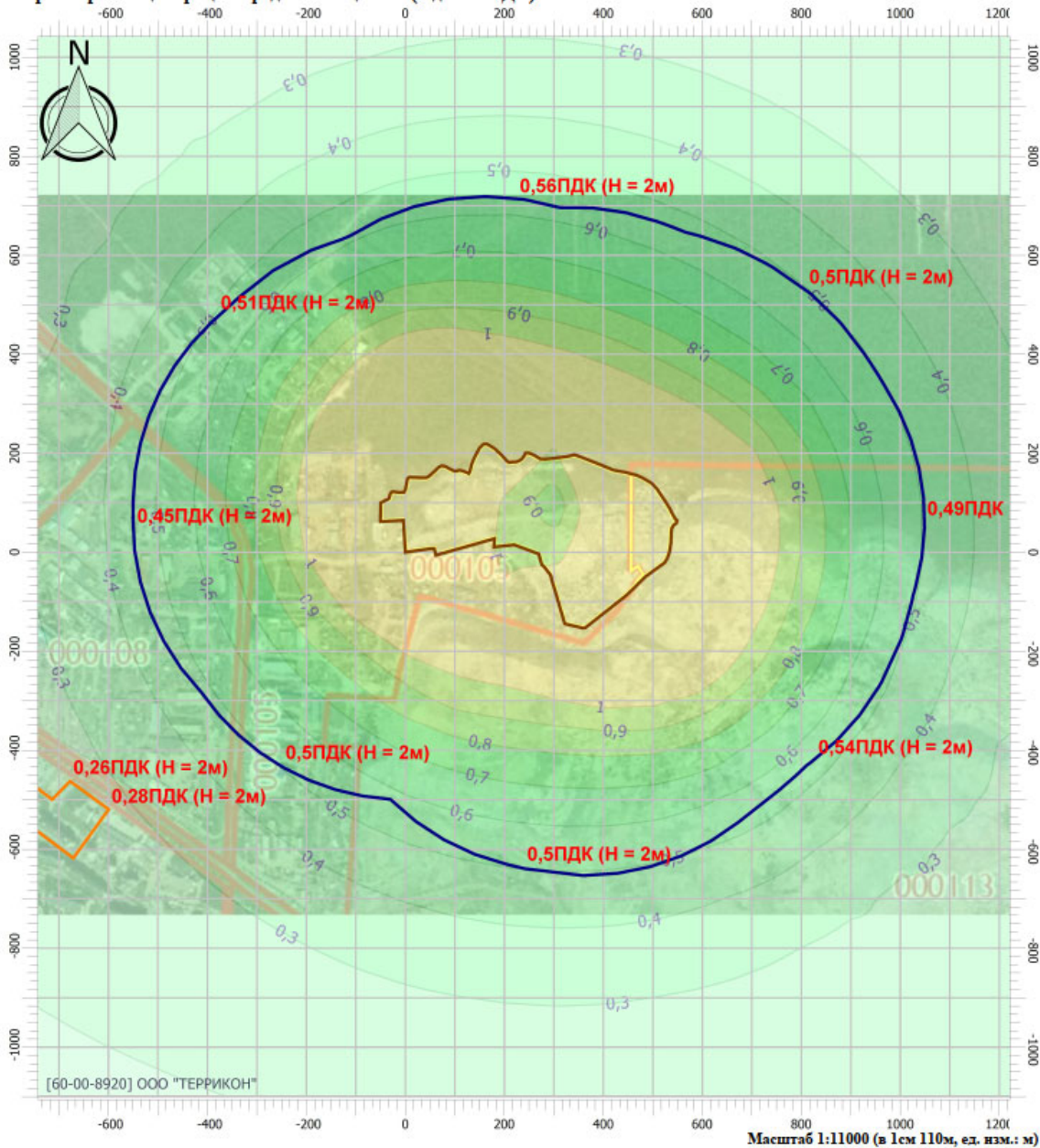
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
299

Рассеивание без учета фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:11000 (в 1 см 110 м, ед. изм.: м)

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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист
300

Приложение И.2 Расчет рассеивания приземных концентраций на период проведения работ по рекультивации (2 этап) с фоном

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие: 13, Свалка ТКО города Мирный

Город: 3, Мирный

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, С фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 6.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-34,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - 1 этап (нулевой)
1 - Площадка свалки ТКО
2 - 2 этап (подготовительные работы)
1 - Площадка свалки ТКО
3 - 3 этап (технологические работы)
1 - Площадка свалки ТКО
4 - 4 этап (биологические работы)
1 - Площадка свалки ТКО

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							301

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча.

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: 1																		
	6001	Свалка ТКО	1	3	12	0,00			1,29		273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,1174864	1,401270	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,7025343	8,379181	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0190915	0,227706	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0926303	1,104809	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид	0,0343935	0,410214	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,3321186	3,961205	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	69,726769 4	831,636543	1	0,76	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,5834232	6,958533	1	1,59	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол	0,9525728	11,361409	1	0,87	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,1256523	1,498664	1	3,43	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,1270238	1,515022	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 1																		
+	6001	Свалка ТКО	2	3	12	0,00			1,29		273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,1174864	1,401270	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,7025343	8,379181	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0190915	0,227706	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0926303	1,104809	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид	0,0343935	0,410214	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,3321186	3,961205	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	69,726769 4	831,636543	1	0,76	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,5834232	6,958533	1	1,59	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

302

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0621	Метилбензол	0,9525728	11,361409	1	0,87	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,1256523	1,498664	1	3,43	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,1270238	1,515022	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6002	Площадка смещения ТКО	1	3	12	0,00			1,29		360,00	-	-	1	181,00	227,00	272,00	-188,00
---	------	--------------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	--------	--------	--------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0250442	0,298704	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,1503217	1,792898	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0040697	0,048539	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0197421	0,235465	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид	0,0073328	0,087458	1	0,50	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0710714	0,847674	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	14,923585 g	177,994757	1	0,16	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1249390	1,490157	1	0,34	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол	0,2039073	2,432018	1	0,19	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0267928	0,319560	1	0,73	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0270748	0,322923	1	0,30	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0978633	0,121363	3	0,53	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6003	Площадка свалки ТКО (техника)	1	3	5	0,00			1,29		273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00
---	------	----------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0634781	0,104424	1	1,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0103151	0,016969	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0171064	0,021559	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091190	0,014335	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2989118	0,138474	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000684	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0370228	0,033485	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 1

	6004	Площадка внутреннего проезда	1	3	2	0,00			1,29		276,00	-	-	1	19,00	39,00	526,00	54,00
--	------	---------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	-------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,2964125	1,562558	1	52,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0481670	0,253916	1	4,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0617631	0,255131	1	14,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0377053	0,171897	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	1,1532110	1,504544	1	8,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

303

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0446667	0,007377	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин	0,1222097	0,401107	1	3,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
6005	Площадка сварки	1	3	5	0,00	1,29	173,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0337	Углерод оксид	0,0004444	0,005200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0406	Полиэтен (Полиэтилен)	0,0002222	0,002600	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
1555	Этановая кислота	0,0002222	0,002600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
6006	Площадка мойки колес	1	3	2	0,00	1,29	5,00	-	-	1	77,00	10,00	66,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид	0,0001000	0,000020	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0126000	0,002540	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
6007	Площадка дезинфекции	1	3	2	0,00	1,29	5,00	-	-	1	95,00	12,00	83,00	12,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0349	Хлор	0,0056700	0,000310	1	2,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
6008	Площадка пыления грунта	1	3	15	0,00	1,29	273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00

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	1,0427200	0,573819	3	3,38	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 1

6009	Площадка проезда автомобилей	1	3	2	0,00	1,29	273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00
------	------------------------------	---	---	---	------	------	--------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0060089	0,003948	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0009764	0,000642	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0008667	0,000490	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0014156	0,000850	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0124222	0,007525	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0023111	0,001439	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6010	Площадка очистки фильтрата	1	3	2	0,00	1,29	14,00	-	-	1	7,00	105,00	-28,00	105,00
------	----------------------------	---	---	---	------	------	-------	---	---	---	------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0000347	0,000901	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,0002118	0,005493	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0000593	0,001538	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

304

0333	Дигидросульфид	0,0004152	0,010766	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0298244	0,773394	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000220	0,000571	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0000305	0,000791	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000015	0,000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6011	Площадка ЛОС	1	3	2	0,00			1,29		29,00	-	-	1	172,00	170,00	166,00	197,00
------	--------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,0001835	0,003392	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0241819	0,447114	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

305

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0250442	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0,0634781	1	1,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,2964125	1	52,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0060089	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0,0000347	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6259512		56,06			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0190915	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,0190915	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0040697	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0,0103151	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,0481670	1	4,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0009764	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0,0000593	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1017705		4,56			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0197421	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0,0091190	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,0377053	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0014156	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2532426		3,10			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,3321186	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,3321186	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0710714	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0,2989118	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	1,1532110	1	8,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6005	3	0,0004444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0124222	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,2002980		8,66			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;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист 306

10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0301	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0301	0,0250442	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0301	0,0634781	1	1,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0301	0,2964125	1	52,93	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0301	0,0060089	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0301	0,0000347	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0330	0,0197421	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0330	0,0091190	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0330	0,0377053	1	2,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0330	0,0014156	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,8791938		36,97			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. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	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	Пост города Мирный	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,042	0,034	0,038	0,033	0,036	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,025	0,022	0,026	0,023	0,023	0,000
0330	Сера диоксид	0,007	0,007	0,009	0,008	0,007	0,000
0337	Углерод оксид	3,100	2,900	3,000	2,800	2,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,408	0,426	0,430	0,457	0,404	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

016-20-ОВОС

Лист

307

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	7
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

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	-1000,00	0,00	1600,00	0,00	2200,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-248,00	-432,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	-548,00	46,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	-379,00	477,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	225,00	713,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	810,00	529,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	1048,00	61,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	828,00	-421,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	240,00	-637,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	-677,00	-462,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	-600,00	-520,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

308

**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

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	225,00	713,00	2,00	0,26	0,053	178	0,75	0,21	0,042	0,21	0,042	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,03		0,005		9,8			
		2	1	6003	0,02		0,005		8,6			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
7	828,00	-421,00	2,00	0,26	0,053	312	0,75	0,21	0,042	0,21	0,042	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,03		0,005		9,7			
		2	1	6003	0,02		0,005		8,8			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
3	-379,00	477,00	2,00	0,26	0,052	123	0,75	0,21	0,042	0,21	0,042	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,02		0,005		9,2			
		2	1	6003	0,02		0,004		8,4			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
5	810,00	529,00	2,00	0,26	0,052	227	0,75	0,21	0,042	0,21	0,042	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,02		0,005		9,2			
		2	1	6003	0,02		0,004		8,2			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
6	1048,00	61,00	2,00	0,26	0,052	270	0,75	0,21	0,042	0,21	0,042	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,02		0,005		9,2			
		2	1	6003	0,02		0,004		8,5			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
1	-248,00	-432,00	2,00	0,26	0,052	45	0,75	0,21	0,042	0,21	0,042	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,02		0,005		8,8			
		2	1	6003	0,02		0,004		7,9			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
8	240,00	-637,00	2,00	0,26	0,052	3	0,75	0,21	0,042	0,21	0,042	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6001	0,02		0,004		8,7			
		2	1	6003	0,02		0,004		7,8			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
		0	0	0	0,00		0,000		0,0			
2	-548,00	46,00	2,00	0,26	0,051	88	0,75	0,21	0,042	0,21	0,042	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

310

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6001	0,02	0,004	0,02	0,004	8,3
2	1	6003	0,02	0,004	0,02	0,004	7,8
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	0,24	0,048	55	0,75	0,21	0,042	0,21	0,042	4
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6003	0,01	0,003	0,01	0,003	5,7
2	1	6001	0,01	0,003	0,01	0,003	5,3
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	0,24	0,048	60	0,75	0,21	0,042	0,21	0,042	4
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6003	0,01	0,003	0,01	0,003	5,5
2	1	6001	0,01	0,002	0,01	0,002	5,1
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	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	-379,00	477,00	2,00	0,07	0,027	120	7,00	0,06	0,026	0,06	0,026	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6003	1,91E-03	7,633E-04	1,91E-03	7,633E-04	2,8
2	1	6001	1,26E-03	5,031E-04	1,26E-03	5,031E-04	1,8
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0

2	-548,00	46,00	2,00	0,07	0,027	90	7,00	0,06	0,026	0,06	0,026	3
---	---------	-------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6003	1,77E-03	7,095E-04	1,77E-03	7,095E-04	2,6
2	1	6001	1,23E-03	4,934E-04	1,23E-03	4,934E-04	1,8
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0

1	-248,00	-432,00	2,00	0,07	0,027	46	7,00	0,06	0,026	0,06	0,026	3
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6003	1,34E-03	5,343E-04	1,34E-03	5,343E-04	2,0
2	1	6001	8,55E-04	3,420E-04	8,55E-04	3,420E-04	1,3
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	0,07	0,027	62	7,00	0,06	0,026	0,06	0,026	4
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6003	1,08E-03	4,317E-04	1,08E-03	4,317E-04	1,6
2	1	6001	9,37E-04	3,749E-04	9,37E-04	3,749E-04	1,4
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	0,07	0,027	55	7,00	0,06	0,026	0,06	0,026	4
----	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6003	1,10E-03	4,397E-04	1,10E-03	4,397E-04	1,6
2	1	6001	9,25E-04	3,701E-04	9,25E-04	3,701E-04	1,4
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,0

4	225,00	713,00	2,00	0,07	0,027	178	0,75	0,06	0,025	0,06	0,025	3
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6001	2,11E-03	8,458E-04	2,11E-03	8,458E-04	3,2

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

2	1	6003		1,85E-03	7,408E-04	2,8									
0	0	0		0,00	0,000	0,0									
0	0	0		0,00	0,000	0,0									
0	0	0		0,00	0,000	0,0									
7	828,00	-421,00	2,00	0,07	0,027	312	0,75	0,06	0,025	0,06	0,025	3			

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	2,08E-03	8,317E-04	3,1						
2	1	6003	1,88E-03	7,521E-04	2,8						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						

5	810,00	529,00	2,00	0,07	0,027	227	0,75	0,06	0,025	0,06	0,025	3			
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---	--	--	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,95E-03	7,808E-04	2,9						
2	1	6003	1,74E-03	6,969E-04	2,6						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						

6	1048,00	61,00	2,00	0,07	0,027	270	0,75	0,06	0,025	0,06	0,025	3			
---	---------	-------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---	--	--	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,95E-03	7,792E-04	2,9						
2	1	6003	1,78E-03	7,139E-04	2,7						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						

8	240,00	-637,00	2,00	0,07	0,027	3	0,75	0,06	0,025	0,06	0,025	3			
---	--------	---------	------	------	-------	---	------	------	-------	------	-------	---	--	--	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	1,83E-03	7,305E-04	2,7						
2	1	6003	1,64E-03	6,542E-04	2,5						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	225,00	713,00	2,00	0,03	0,013	178	0,75	0,01	0,007	0,01	0,007	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	8,21E-03	0,004	32,4						
2	1	6002	1,79E-03	8,931E-04	7,1						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						

7	828,00	-421,00	2,00	0,02	0,012	312	0,75	0,01	0,007	0,01	0,007	3			
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---	--	--	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	8,07E-03	0,004	32,4						
2	1	6002	1,51E-03	7,527E-04	6,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						

3	-379,00	477,00	2,00	0,02	0,012	123	0,75	0,01	0,007	0,01	0,007	3			
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---	--	--	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	7,58E-03	0,004	31,1						
2	1	6002	1,52E-03	7,605E-04	6,2						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						

5	810,00	529,00	2,00	0,02	0,012	227	0,75	0,01	0,007	0,01	0,007	3			
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---	--	--	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
2	1	6001	7,58E-03	0,004	31,2						
2	1	6002	1,44E-03	7,190E-04	5,9						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
	0	0	0	0,00	0,000	0,0						
1	-248,00	-432,00	2,00	0,02	0,012	45	0,75	0,01	0,007	0,01	0,007	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	7,16E-03	0,004	29,6							
2	1	6002	1,88E-03	9,383E-04	7,8							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
8	240,00	-637,00	2,00	0,02	0,012	3	0,75	0,01	0,007	0,01	0,007	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	7,09E-03	0,004	29,4							
2	1	6002	1,89E-03	9,460E-04	7,8							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
6	1048,00	61,00	2,00	0,02	0,012	270	0,75	0,01	0,007	0,01	0,007	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	7,56E-03	0,004	31,4							
2	1	6002	1,26E-03	6,320E-04	5,2							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
2	-548,00	46,00	2,00	0,02	0,012	89	7,00	0,02	0,009	0,02	0,009	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	4,84E-03	0,002	20,3							
2	1	6003	1,27E-03	6,352E-04	5,3							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
9	-677,00	-462,00	2,00	0,02	0,011	60	7,00	0,02	0,009	0,02	0,009	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	3,69E-03	0,002	16,6							
2	1	6003	7,83E-04	3,917E-04	3,5							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
10	-600,00	-520,00	2,00	0,02	0,011	56	7,00	0,02	0,009	0,02	0,009	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6001	3,59E-03	0,002	16,2							
2	1	6002	7,76E-04	3,879E-04	3,5							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	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	225,00	713,00	2,00	0,63	3,139	178	0,75	0,62	3,100	0,62	3,100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6003	4,29E-03	0,021	0,7							
2	1	6001	2,94E-03	0,015	0,5							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
7	828,00	-421,00	2,00	0,63	3,139	312	0,75	0,62	3,100	0,62	3,100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	6003	4,36E-03	0,022	0,7							
2	1	6001	2,89E-03	0,014	0,5							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

313

3	-379,00	477,00	2,00	0,63	3,137	123	0,75	0,62	3,100	0,62	3,100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6003	4,15E-03		0,021		0,7					
2	1	6001	2,72E-03		0,014		0,4					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
6	1048,00	61,00	2,00	0,63	3,137	270	0,75	0,62	3,100	0,62	3,100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6003	4,14E-03		0,021		0,7					
2	1	6001	2,71E-03		0,014		0,4					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
5	810,00	529,00	2,00	0,63	3,136	227	0,75	0,62	3,100	0,62	3,100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6003	4,04E-03		0,020		0,6					
2	1	6001	2,72E-03		0,014		0,4					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
1	-248,00	-432,00	2,00	0,63	3,135	45	0,75	0,62	3,100	0,62	3,100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6003	3,85E-03		0,019		0,6					
2	1	6001	2,57E-03		0,013		0,4					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
8	240,00	-637,00	2,00	0,63	3,135	4	0,75	0,62	3,100	0,62	3,100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6003	3,80E-03		0,019		0,6					
2	1	6001	2,55E-03		0,013		0,4					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
2	-548,00	46,00	2,00	0,63	3,133	88	0,75	0,62	3,100	0,62	3,100	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6003	3,75E-03		0,019		0,6					
2	1	6001	2,40E-03		0,012		0,4					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
10	-600,00	-520,00	2,00	0,62	3,122	55	0,75	0,62	3,100	0,62	3,100	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6003	2,55E-03		0,013		0,4					
2	1	6001	1,44E-03		0,007		0,2					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
9	-677,00	-462,00	2,00	0,62	3,121	60	0,75	0,62	3,100	0,62	3,100	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
2	1	6003	2,48E-03		0,012		0,4					
2	1	6001	1,38E-03		0,007		0,2					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		0,000		0,0					
0	0	0	0,00		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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	225,00	713,00	2,00	0,18	-	178	0,75	0,14	-	0,14	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

314

	2	1	6001		0,02	0,000	11,8					
	2	1	6003		0,02	0,000	8,3					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
7	828,00	-421,00	2,00	0,18	-	312	0,75	0,14	-	0,14	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001		0,02	0,000	11,7					
	2	1	6003		0,02	0,000	8,5					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
3	-379,00	477,00	2,00	0,18	-	123	0,75	0,14	-	0,14	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001		0,02	0,000	11,1					
	2	1	6003		0,01	0,000	8,2					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
5	810,00	529,00	2,00	0,18	-	227	0,75	0,14	-	0,14	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001		0,02	0,000	11,1					
	2	1	6003		0,01	0,000	8,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
6	1048,00	61,00	2,00	0,18	-	270	0,75	0,14	-	0,14	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001		0,02	0,000	11,1					
	2	1	6003		0,01	0,000	8,2					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
1	-248,00	-432,00	2,00	0,18	-	45	0,75	0,14	-	0,14	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001		0,02	0,000	10,5					
	2	1	6003		0,01	0,000	7,6					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
8	240,00	-637,00	2,00	0,18	-	3	0,75	0,14	-	0,14	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001		0,02	0,000	10,5					
	2	1	6003		0,01	0,000	7,5					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
2	-548,00	46,00	2,00	0,17	-	88	0,75	0,14	-	0,14	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001		0,02	0,000	10,0					
	2	1	6003		0,01	0,000	7,6					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
10	-600,00	-520,00	2,00	0,16	-	55	0,75	0,14	-	0,14	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	2	1	6001		0,01	0,000	6,5					
	2	1	6003		8,95E-03	0,000	5,5					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
	0	0	0		0,00	0,000	0,0					
9	-677,00	-462,00	2,00	0,16	-	60	0,75	0,14	-	0,14	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

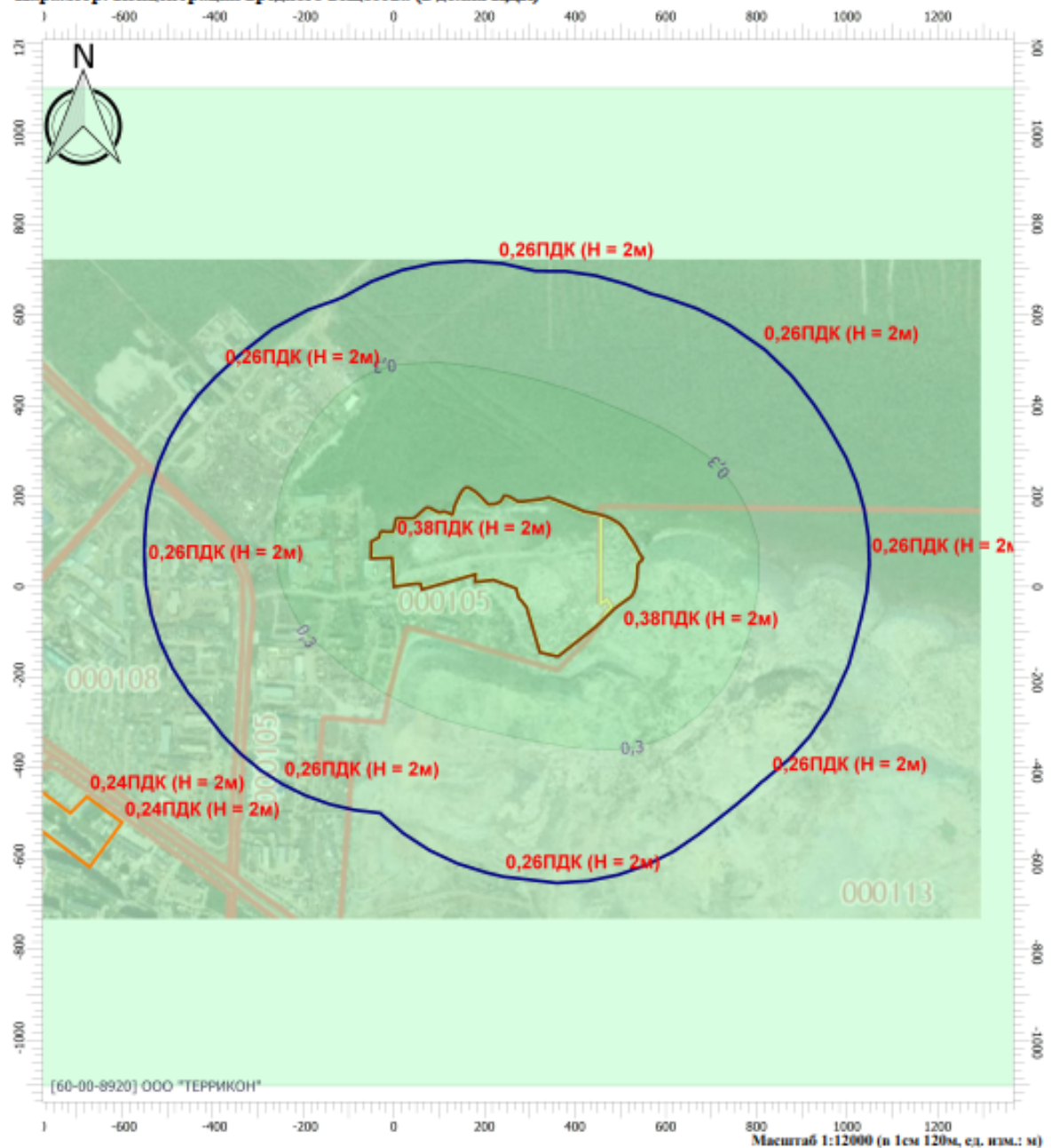
2	1	6001	0,01	0,000	6,2
2	1	6003	8,69E-03	0,000	5,4
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Инва. № подкл.	Подкл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС

Рассеивание с учетом фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

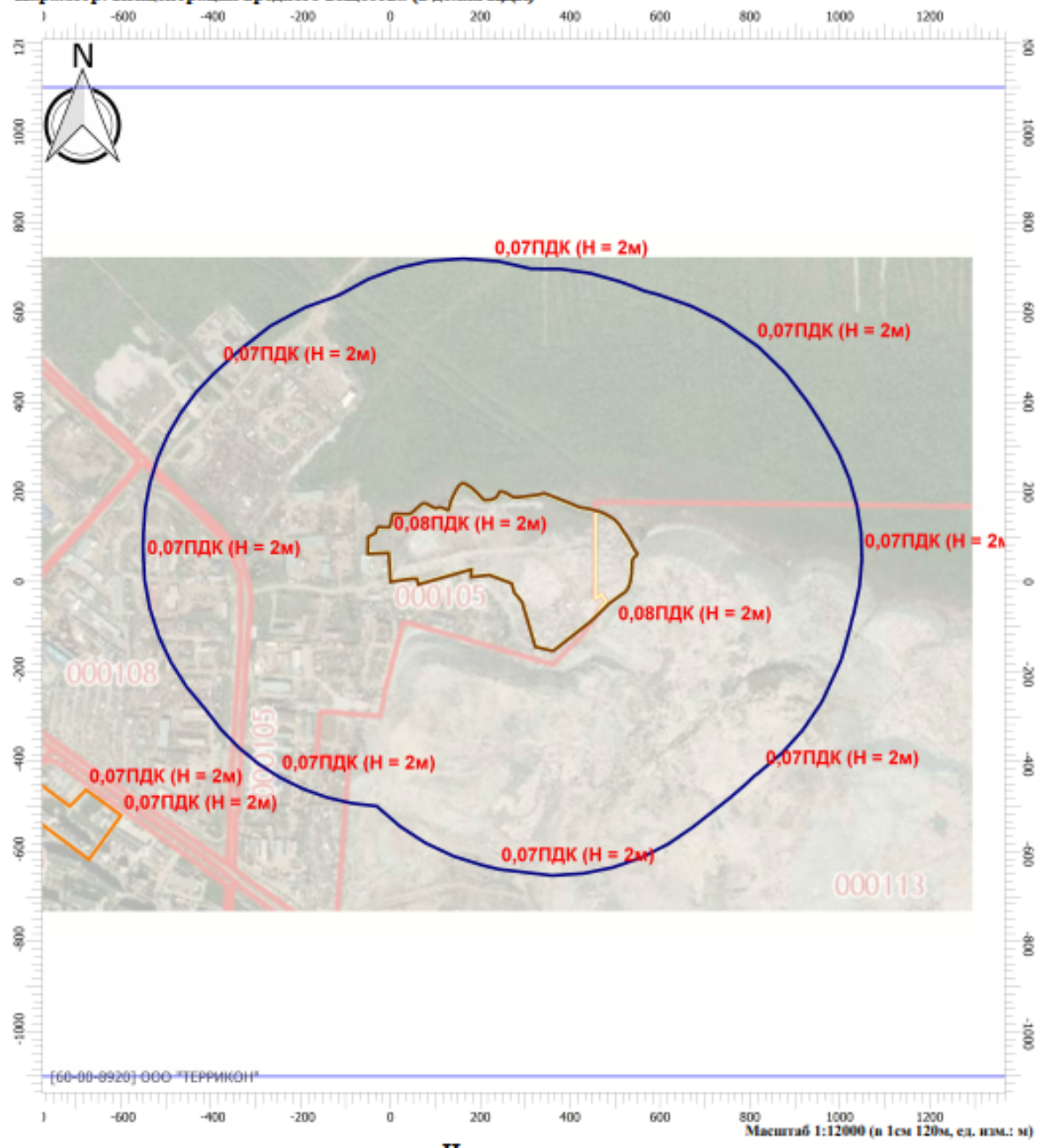
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание с учетом фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

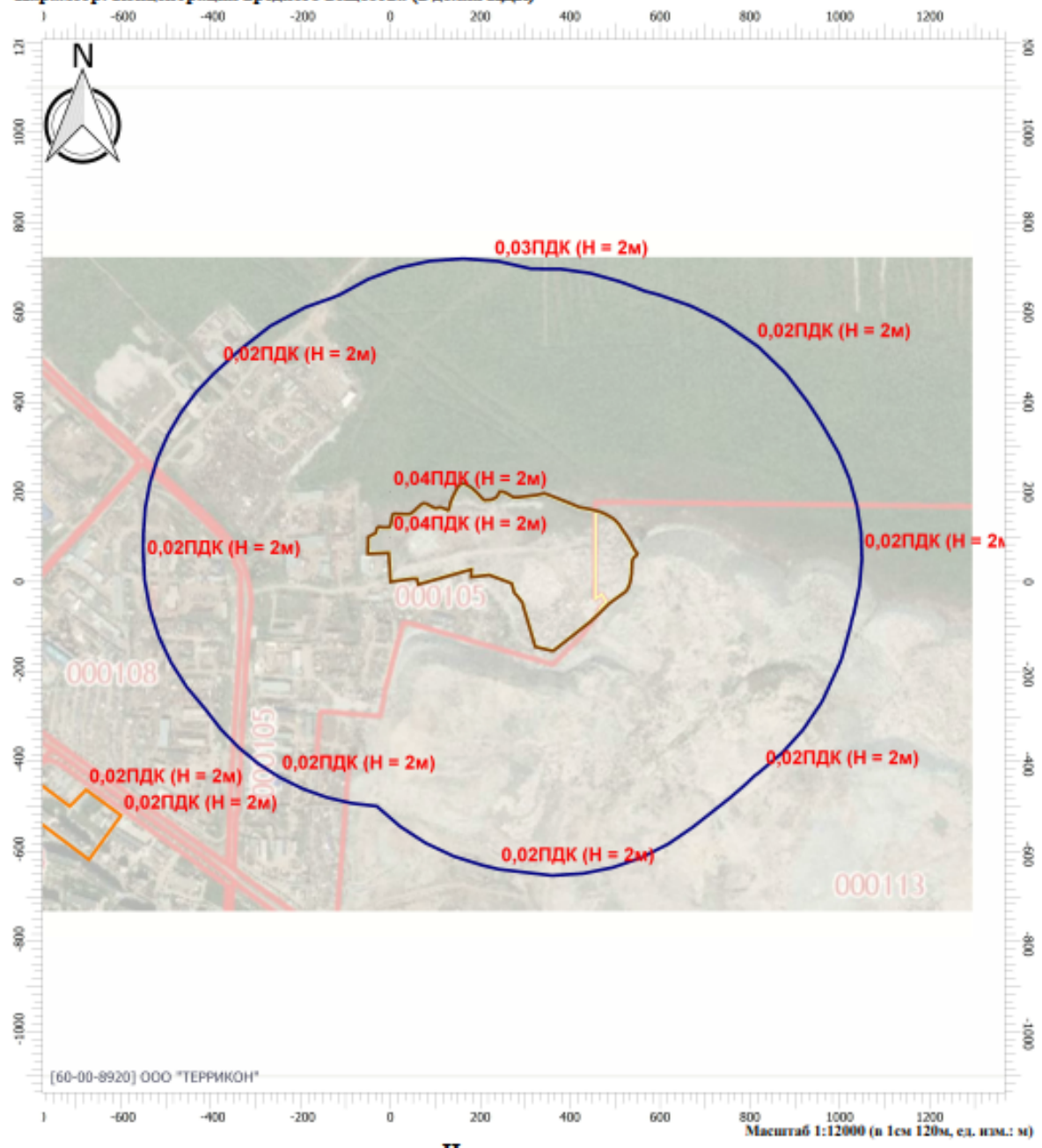
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание с учетом фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

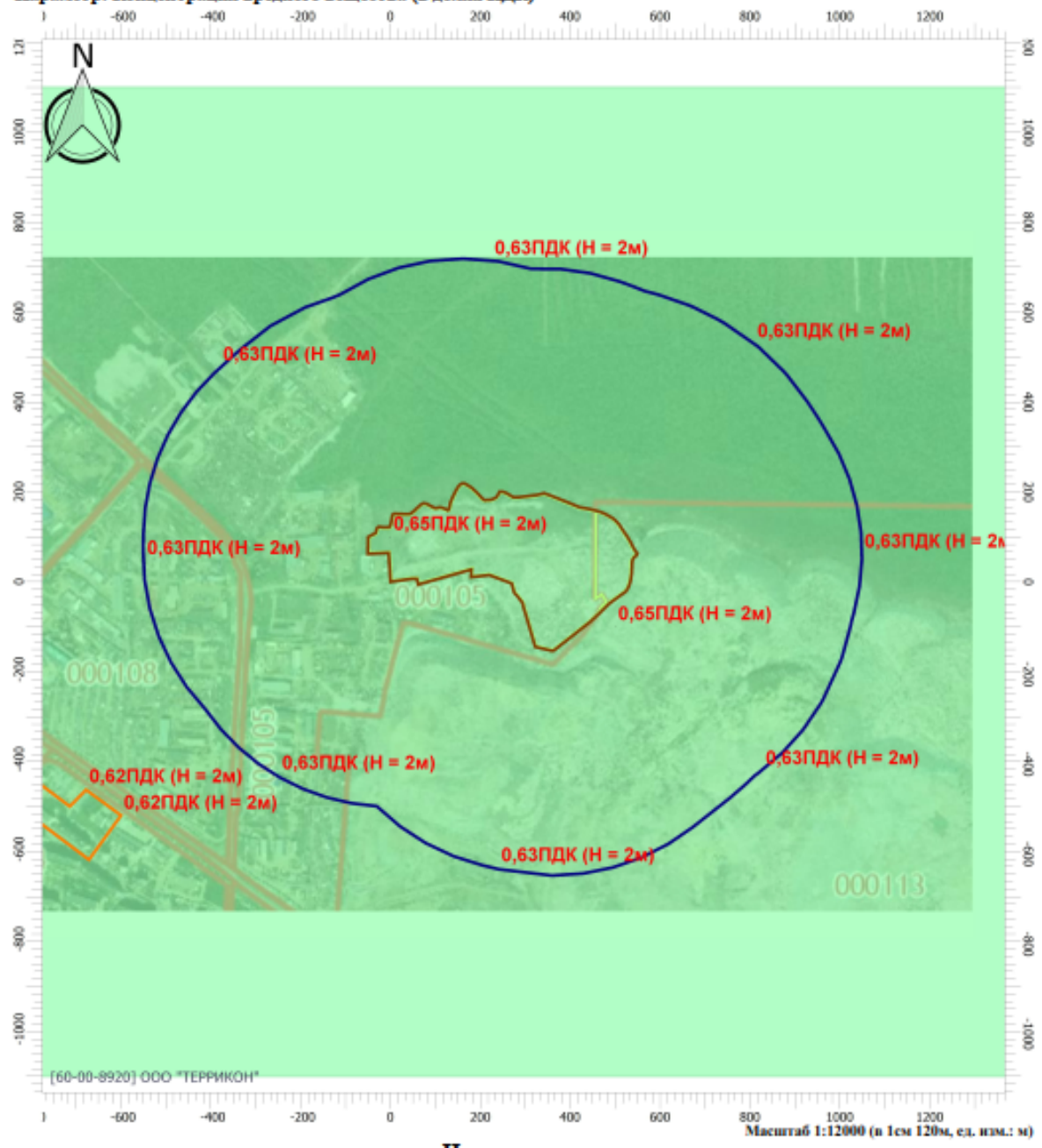
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание с учетом фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

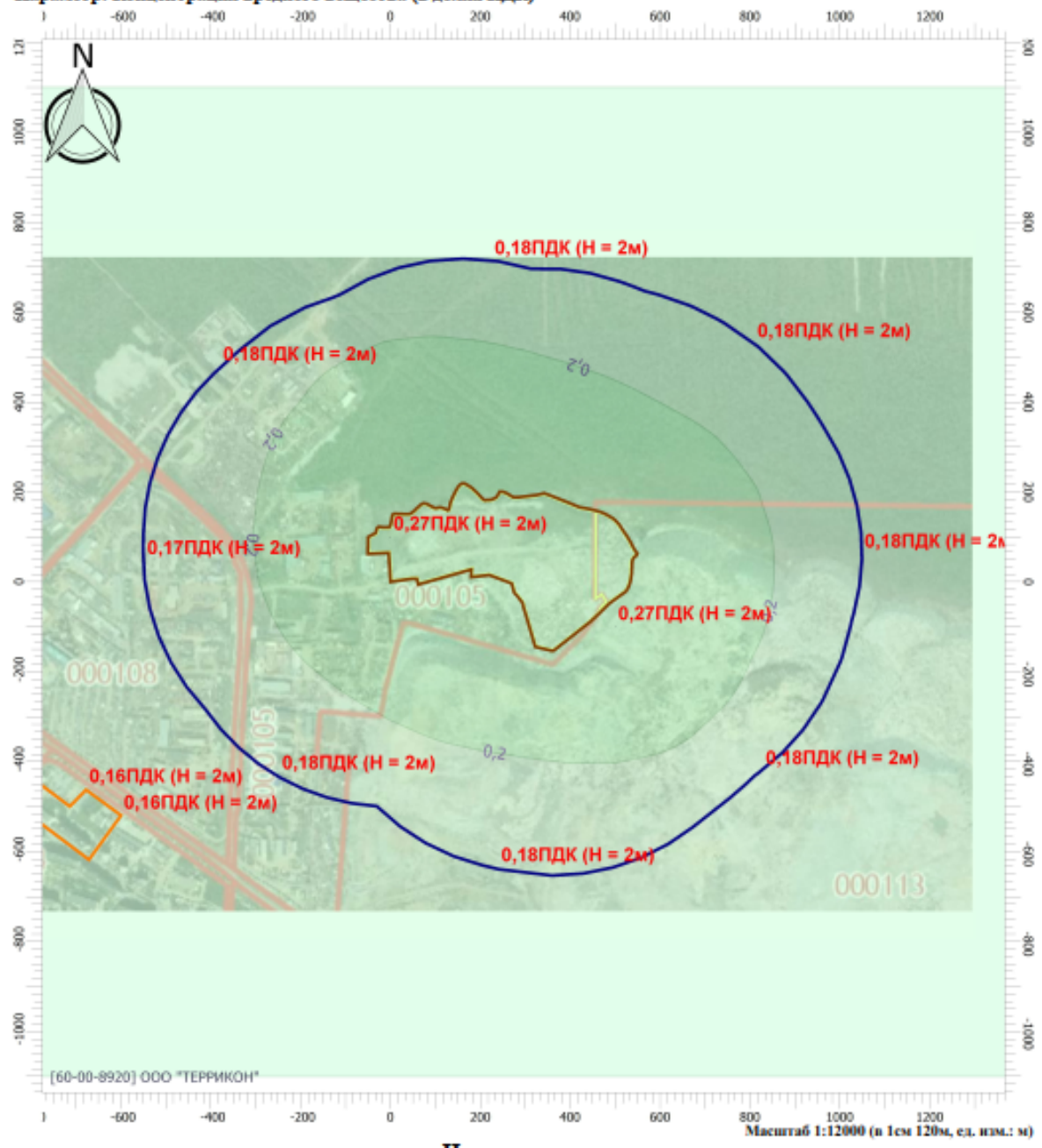
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание с учетом фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

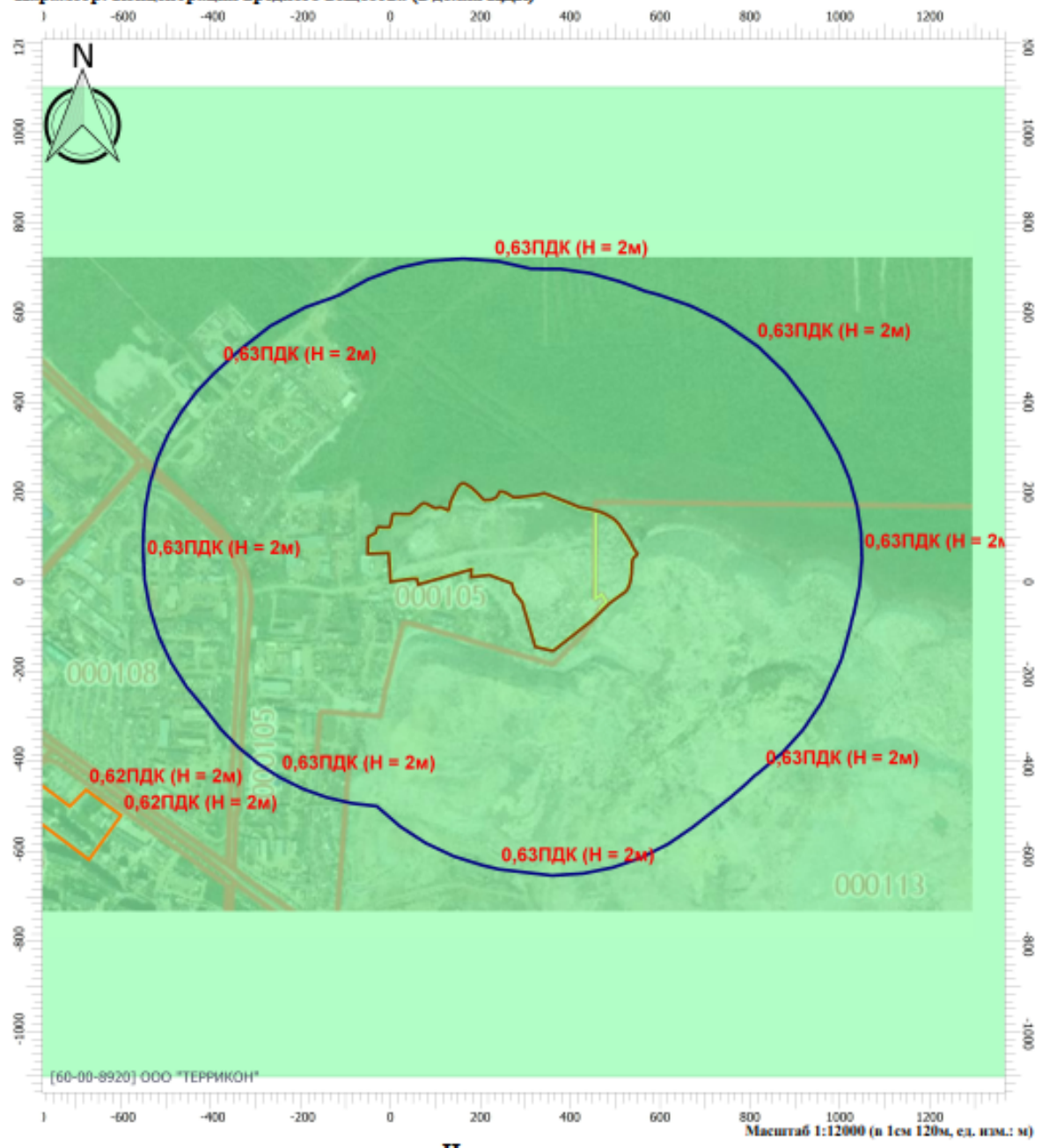
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание с учетом фона. Лето. 2 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Приложение И.3 Расчет рассеивания приземных концентраций на период проведения работ по рекультивации (4 этап)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие: 13, Свалка ТКО города Мирный

Город: 3, Мирный

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 29.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-34,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - 1 этап (нулевой)
1 - Площадка свалки ТКО
2 - 2 этап (подготовительные работы)
1 - Площадка свалки ТКО
3 - 3 этап (технологические работы)
1 - Площадка свалки ТКО
4 - 4 этап (биологические работы)
1 - Площадка свалки ТКО

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							016-20-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	323	

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча.

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: 1																		
	6001	Свалка ТКО	1	3	12	0,00			1,29		273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,1174864	1,401270	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,7025343	8,379181	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0190915	0,227706	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0926303	1,104809	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид	0,0343935	0,410214	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,3321186	3,961205	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	69,7267694	831,636543	1	0,76	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,5834232	6,958533	1	1,59	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол	0,9525728	11,361409	1	0,87	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,1256523	1,498664	1	3,43	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,1270238	1,515022	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 1																		
	6001	Свалка ТКО	2	3	12	0,00			1,29		273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,1174864	1,401270	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,7025343	8,379181	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0190915	0,227706	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0926303	1,104809	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид	0,0343935	0,410214	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,3321186	3,961205	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	69,7267694	831,636543	1	0,76	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,5834232	6,958533	1	1,59	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол	0,9525728	11,361409	1	0,87	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

324

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0627	Этилбензол					0,1256523	1,498664	1	3,43	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид					0,1270238	1,515022	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
6002	Площадка смещения ТКО	1	3	12	0,00			1,29		360,00	-	-	1	181,00	227,00	272,00	-188,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0250442	0,298704	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,1503217	1,792898	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0040697	0,048539	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0197421	0,235465	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид	0,0073328	0,087458	1	0,50	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0710714	0,847674	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	14,9235859	177,994757	1	0,16	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1249390	1,490157	1	0,34	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол	0,2039073	2,432018	1	0,19	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0267928	0,319560	1	0,73	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0270748	0,322923	1	0,30	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0978633	0,121363	3	0,53	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	Площадка свалки ТКО (техника)	1	3	5	0,00			1,29		273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00
------	-------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0634781	0,104424	1	1,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0103151	0,016969	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0171064	0,021559	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091190	0,014335	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2989118	0,138474	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000684	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0370228	0,033485	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 1

6004	Площадка внутреннего проезда	1	3	2	0,00			1,29		276,00	-	-	1	19,00	39,00	526,00	54,00
------	------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	-------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0106667	0,008714	1	1,90	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0017333	0,001416	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0013333	0,000806	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0023911	0,001774	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0232000	0,015902	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0039111	0,002727	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6005	Площадка сварки	1	3	5	0,00			1,29		173,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00
------	-----------------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

016-20-ОВОС

Лист

325

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерод оксид	0,0004444	0,005200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0406	Полиэтен (Полиэтилен)	0,0002222	0,002600	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота	0,0002222	0,002600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	Площадка мойки колес	1	3	2	0,00			1,29		5,00	-	-	1	77,00	10,00	66,00	10,00
------	----------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,0001000	0,000020	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0126000	0,002540	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6007	Площадка дезинфекции	1	3	2	0,00			1,29		5,00	-	-	1	95,00	12,00	83,00	12,00
------	----------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0349	Хлор	0,0056700	0,000310	1	2,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6008	Площадка пыления грунта	1	3	15	0,00			1,29		273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00
------	-------------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

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	1,0427200	0,573819	3	3,38	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 1

+	6009	Площадка проезда автомобилей	1	3	2	0,00			1,29		273,00	-	-	1	39,00	146,00	514,00	-7,00
---	------	------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	--------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0060089	0,003948	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0009764	0,000642	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0008667	0,000490	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0014156	0,000850	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0124222	0,007525	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0023111	0,001439	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6010	Площадка очистки фильтрата	1	3	2	0,00			1,29		14,00	-	-	1	7,00	105,00	-28,00	105,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0000347	0,000901	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,0002118	0,005493	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0000593	0,001538	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид	0,0004152	0,010766	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0298244	0,773394	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

326

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000220	0,000571	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0000305	0,000791	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000015	0,000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6011	Площадка ЛОС	1	3	2	0,00			1,29		29,00	-	-	1	172,00	170,00	166,00	197,00
---	------	--------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,0001835	0,003392	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0241819	0,447114	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

327

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0250442	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0,0634781	1	1,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,0106667	1	1,90	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0060089	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0,0000347	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3402054		5,03			0,00		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,1503217	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0,0002118	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,5556021		4,28			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0190915	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,0190915	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0040697	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0,0103151	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,0017333	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0009764	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0,0000593	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0553368		0,41			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6003	3	0,0171064	1	0,48	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,0013333	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0008667	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0193064		1,00			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0197421	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0,0091190	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,0023911	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0014156	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2179284		0,57			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							328

2	1	6001	3	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0073328	1	0,50	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6006	3	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0,0004152	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6011	3	0,0001835	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0768185		8,31			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,3321186	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,3321186	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0710714	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0,2989118	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,0232000	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6005	3	0,0004444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0124222	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0702870		0,59			0,00		

Вещество: 0349 Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6007	3	0,0056700	1	2,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0056700		2,03			0,00		

Вещество: 0406 Полиэтен (Полиэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6005	3	0,0002222	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002222		0,01			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	69,7267694	1	0,76	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	69,7267694	1	0,76	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	14,9235859	1	0,16	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0,0298244	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				154,4069491		1,71			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,5834232	1	1,59	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,5834232	1	1,59	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,1249390	1	0,34	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2917854		3,53			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,9525728	1	0,87	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,9525728	1	0,87	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,2039073	1	0,19	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,1090529		1,92			0,00		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,1256523	1	3,43	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,1256523	1	3,43	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0267928	1	0,73	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2780974		7,59			0,00		

Вещество: 1071 Гидроксibenзол (фенол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	1	6010	3	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

329

Итого:	0,0000220	0,08	0,00
--------	-----------	------	------

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0,0270748	1	0,30	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0,0000305	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2811529		3,09			0,00		

Вещество: 1555 Этановая кислота

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6005	3	0,0002222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002222		0,00			0,00		

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
4	1	6010	3	0,0000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000015		0,00			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6003	3	0,0064444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0064444		0,01			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6003	3	0,0370228	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0,0039111	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0,0023111	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0432450		0,32			0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3	1	6006	3	0,0126000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6011	3	0,0241819	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0367819		1,31			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	1	6002	3	0,0978633	3	0,53	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6008	3	1,0427200	3	3,38	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1405833		3,92			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

330

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: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0303	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0303	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0303	0,1503217	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0303	0,0002118	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0333	0,0073328	1	0,50	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6006	3	0333	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0333	0,0004152	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6011	3	0333	0,0001835	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,6324206		12,60			0,00		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0303	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0303	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0303	0,1503217	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0303	0,0002118	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0333	0,0073328	1	0,50	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6006	3	0333	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0333	0,0004152	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6011	3	0333	0,0001835	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	1325	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	1325	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	1325	0,0270748	1	0,30	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	1325	0,0000305	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,9135735		15,69			0,00		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0303	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0303	0,7025343	1	1,92	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0303	0,1503217	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0303	0,0002118	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	1325	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	1325	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	1325	0,0270748	1	0,30	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	1325	0,0000305	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,8367550		7,38			0,00		

Группа суммации: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0301	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0301	0,0250442	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

331

2	1	6003	3	0301	0,0634781	1	1,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0301	0,0106667	1	1,90	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0301	0,0060089	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0301	0,0000347	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0330	0,0197421	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0330	0,0091190	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0330	0,0023911	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0330	0,0014156	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0337	0,3321186	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0337	0,3321186	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0337	0,0710714	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0337	0,2989118	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0337	0,0232000	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6005	3	0337	0,0004444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0337	0,0124222	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	1071	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,6284428		6,27			0,00		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0333	0,0073328	1	0,50	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6006	3	0333	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0333	0,0004152	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6011	3	0333	0,0001835	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	1325	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	1325	0,1270238	1	1,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	1325	0,0270748	1	0,30	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	1325	0,0000305	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3579714		11,41			0,00		

Группа суммации: 6038 Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0330	0,0197421	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0330	0,0091190	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0330	0,0023911	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0330	0,0014156	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	1071	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2179504		0,65			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0330	0,0197421	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0330	0,0091190	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0330	0,0023911	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0330	0,0014156	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0333	0,0343935	1	2,35	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0333	0,0073328	1	0,50	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6006	3	0333	0,0001000	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0333	0,0004152	1	1,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6011	3	0333	0,0001835	1	0,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2947469		8,89			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

332

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0301	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0301	0,1174864	1	0,32	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0301	0,0250442	1	0,07	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0301	0,0634781	1	1,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0301	0,0106667	1	1,90	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0301	0,0060089	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6010	3	0301	0,0000347	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6001	3	0330	0,0926303	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6002	3	0330	0,0197421	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6003	3	0330	0,0091190	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6004	3	0330	0,0023911	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
4	1	6009	3	0330	0,0014156	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,5581338		3,50			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

333

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. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,006	0,006	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	0,012	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете
Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	7
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**Расчетные области
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты		Координаты		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное	-1000,00	0,00	1600,00	0,00	2200,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-248,00	-432,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по
2	-548,00	46,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по
3	-379,00	477,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по
4	225,00	713,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по
5	810,00	529,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по
6	1048,00	61,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по
7	828,00	-421,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по
8	240,00	-637,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по
9	-677,00	-462,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из
10	-600,00	-520,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

335

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

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	828,00	-421,00	2,00	5,45E-03	0,001	312	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	5,43E-03	0,001	99,6
4	1	6010	1,94E-05	3,881E-06	0,4
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

3	-379,00	477,00	2,00	5,30E-03	0,001	122	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	5,26E-03	0,001	99,3
4	1	6010	3,49E-05	6,987E-06	0,7
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

4	225,00	713,00	2,00	5,29E-03	0,001	177	0,50	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	5,27E-03	0,001	99,7
4	1	6010	1,48E-05	2,966E-06	0,3
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

6	1048,00	61,00	2,00	5,26E-03	0,001	270	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	5,24E-03	0,001	99,6
4	1	6010	2,19E-05	4,387E-06	0,4
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

5	810,00	529,00	2,00	5,03E-03	0,001	228	0,50	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	5,02E-03	0,001	99,6
4	1	6010	1,79E-05	3,589E-06	0,4
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

2	-548,00	46,00	2,00	4,91E-03	9,826E-04	88	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	4,87E-03	9,732E-04	99,0
4	1	6010	4,74E-05	9,486E-06	1,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

016-20-ОВОС

Лист

336

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

	0	0	0		0,00		0,000	0,0		
	0	0	0		0,00		0,000	0,0		
1	-248,00	-432,00	2,00	4,86E-03	9,726E-04	45	0,50	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6009	4,84E-03		9,684E-04		99,6
4	1	6010	2,12E-05		4,241E-06		0,4
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

8	240,00	-637,00	2,00	4,82E-03	9,647E-04	4	0,50	-	-	-
---	--------	---------	------	----------	-----------	---	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6009	4,81E-03		9,620E-04		99,7
4	1	6010	1,35E-05		2,699E-06		0,3
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	3,57E-03	7,148E-04	55	0,75	-	-	-
----	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6009	3,55E-03		7,106E-04		99,4
4	1	6010	2,10E-05		4,193E-06		0,6
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	3,50E-03	6,992E-04	60	0,75	-	-	-
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6009	3,47E-03		6,948E-04		99,4
4	1	6010	2,19E-05		4,375E-06		0,6
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-379,00	477,00	2,00	4,16E-04	8,330E-05	135	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	4,16E-04		8,330E-05		100,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

2	-548,00	46,00	2,00	3,95E-04	7,901E-05	84	7,00	-	-	-
---	---------	-------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	3,95E-04		7,901E-05		100,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

1	-248,00	-432,00	2,00	3,35E-04	6,703E-05	24	7,00	-	-	-
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	3,35E-04		6,703E-05		100,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

016-20-ОВОС

Лист

337

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

4	225,00	713,00	2,00	2,75E-04	5,500E-05	201	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	6010	2,75E-04				5,500E-05		100,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
8	240,00	-637,00	2,00	1,96E-04	3,916E-05	341	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	6010	1,96E-04				3,916E-05		100,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
10	-600,00	-520,00	2,00	1,72E-04	3,442E-05	43	0,75	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	6010	1,72E-04				3,442E-05		100,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
9	-677,00	-462,00	2,00	1,69E-04	3,370E-05	50	0,75	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	6010	1,69E-04				3,370E-05		100,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
5	810,00	529,00	2,00	1,58E-04	3,167E-05	243	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	6010	1,58E-04				3,167E-05		100,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
7	828,00	-421,00	2,00	1,46E-04	2,927E-05	302	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	6010	1,46E-04				2,927E-05		100,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
6	1048,00	61,00	2,00	1,35E-04	2,709E-05	272	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	6010	1,35E-04				2,709E-05		100,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-379,00	477,00	2,00	4,59E-04	1,835E-04	123	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
4		1	6009	4,27E-04				1,708E-04		93,1		
4		1	6010	3,16E-05				1,265E-05		6,9		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		
0		0	0	0,00				0,000		0,0		

016-20-ОВОС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

	0	0	0			0,00		0,000	0,0		
7	828,00	-421,00	2,00	4,58E-04	1,833E-04	312	0,75	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	4,42E-04	1,766E-04	96,4
4	1	6010	1,66E-05	6,633E-06	3,6
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

6	1048,00	61,00	2,00	4,45E-04	1,779E-04	270	0,75	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	4,26E-04	1,704E-04	95,8
4	1	6010	1,87E-05	7,498E-06	4,2
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

4	225,00	713,00	2,00	4,42E-04	1,767E-04	178	0,50	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	4,28E-04	1,712E-04	96,9
4	1	6010	1,38E-05	5,501E-06	3,1
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

2	-548,00	46,00	2,00	4,36E-04	1,744E-04	87	0,75	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	3,95E-04	1,580E-04	90,6
4	1	6010	4,12E-05	1,647E-05	9,4
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

5	810,00	529,00	2,00	4,23E-04	1,691E-04	228	0,50	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	4,07E-04	1,630E-04	96,4
4	1	6010	1,53E-05	6,133E-06	3,6
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

1	-248,00	-432,00	2,00	4,13E-04	1,651E-04	43	0,50	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	3,92E-04	1,568E-04	95,0
4	1	6010	2,06E-05	8,250E-06	5,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

8	240,00	-637,00	2,00	4,03E-04	1,611E-04	3	0,50	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-----------	---	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	3,90E-04	1,562E-04	96,9
4	1	6010	1,24E-05	4,969E-06	3,1
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	3,07E-04	1,227E-04	54	0,75	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	2,88E-04	1,152E-04	93,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

016-20-ОВОС

Лист

339

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

4	1	6010	1,88E-05	7,532E-06	6,1
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	3,01E-04	1,205E-04	59	0,75	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	2,82E-04	1,127E-04	93,5
4	1	6010	1,95E-05	7,810E-06	6,5
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	
7	828,00	-421,00	2,00	1,05E-03	1,568E-04	313	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	1,05E-03	1,568E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

4	225,00	713,00	2,00	1,01E-03	1,521E-04	177	0,50	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	1,01E-03	1,521E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

3	-379,00	477,00	2,00	1,01E-03	1,517E-04	122	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	1,01E-03	1,517E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

6	1048,00	61,00	2,00	1,01E-03	1,512E-04	270	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	1,01E-03	1,512E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

5	810,00	529,00	2,00	9,64E-04	1,446E-04	228	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	9,64E-04	1,446E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

2	-548,00	46,00	2,00	9,36E-04	1,404E-04	88	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	9,36E-04	1,404E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

1	-248,00	-432,00	2,00	9,31E-04	1,397E-04	45	0,50	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							340

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	6009	9,31E-04	1,397E-04	100,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
8	240,00	-637,00	2,00	9,25E-04	1,388E-04	4	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	6009	9,25E-04	1,388E-04	100,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
10	-600,00	-520,00	2,00	6,83E-04	1,025E-04	55	0,75	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	6009	6,83E-04	1,025E-04	100,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
9	-677,00	-462,00	2,00	6,68E-04	1,002E-04	60	0,75	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	6,68E-04	1,002E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	828,00	-421,00	2,00	5,12E-04	2,561E-04	313	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	6009	5,12E-04	2,561E-04	100,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
4	225,00	713,00	2,00	4,97E-04	2,484E-04	177	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	6009	4,97E-04	2,484E-04	100,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
3	-379,00	477,00	2,00	4,96E-04	2,478E-04	122	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	6009	4,96E-04	2,478E-04	100,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
6	1048,00	61,00	2,00	4,94E-04	2,470E-04	270	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	6009	4,94E-04	2,470E-04	100,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
0	0	0	0,00	0,000	0,0							
5	810,00	529,00	2,00	4,72E-04	2,361E-04	228	0,75	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

341

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	4,72E-04	2,361E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

2	-548,00	46,00	2,00	4,59E-04	2,293E-04	88	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	4,59E-04	2,293E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

1	-248,00	-432,00	2,00	4,56E-04	2,281E-04	45	0,50	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	4,56E-04	2,281E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

8	240,00	-637,00	2,00	4,53E-04	2,266E-04	4	0,50	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-----------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	4,53E-04	2,266E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	3,35E-04	1,674E-04	55	0,75	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	3,35E-04	1,674E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	3,27E-04	1,637E-04	60	0,75	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	3,27E-04	1,637E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-548,00	46,00	2,00	0,02	1,848E-04	83	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	0,02	1,538E-04	83,2
4	1	6011	3,88E-03	3,104E-05	16,8
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

3	-379,00	477,00	2,00	0,02	1,639E-04	135	7,00	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	0,02	1,633E-04	99,6
4	1	6011	8,09E-05	6,475E-07	0,4
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

016-20-ОВОС

Лист

342

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

	0	0	0		0,00	0,000	0,0				
1	-248,00	-432,00	2,00	0,02	1,395E-04	25	7,00	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	0,02		1,289E-04		92,4
4	1	6011	1,33E-03		1,065E-05		7,6
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

4	225,00	713,00	2,00	0,02	1,313E-04	196	0,75	-	-	-	3
---	--------	--------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	0,01		8,837E-05		67,3
4	1	6011	5,37E-03		4,292E-05		32,7
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

8	240,00	-637,00	2,00	0,01	9,826E-05	345	0,75	-	-	-	3
---	--------	---------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	9,13E-03		7,306E-05		74,4
4	1	6011	3,15E-03		2,520E-05		25,6
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

5	810,00	529,00	2,00	0,01	9,824E-05	242	0,75	-	-	-	3
---	--------	--------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	7,76E-03		6,205E-05		63,2
4	1	6011	4,52E-03		3,620E-05		36,8
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	0,01	9,070E-05	44	0,75	-	-	-	4
----	---------	---------	------	------	-----------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	8,43E-03		6,742E-05		74,3
4	1	6011	2,91E-03		2,328E-05		25,7
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	0,01	8,908E-05	50	0,75	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	-----------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	8,26E-03		6,607E-05		74,2
4	1	6011	2,88E-03		2,301E-05		25,8
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

7	828,00	-421,00	2,00	0,01	8,160E-05	305	0,75	-	-	-	3
---	--------	---------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	7,05E-03		5,637E-05		69,1
4	1	6011	3,15E-03		2,523E-05		30,9
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

6	1048,00	61,00	2,00	0,01	8,064E-05	274	0,75	-	-	-	3
---	---------	-------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	6,60E-03		5,284E-05		65,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

016-20-ОВОС

Лист

343

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

4	1	6011	3,48E-03	2,780E-05	34,5
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	828,00	-421,00	2,00	4,49E-04	0,002	313	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6009		4,49E-04		0,002		100,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
4	225,00	713,00	2,00	4,36E-04	0,002	177	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6009		4,36E-04		0,002		100,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
3	-379,00	477,00	2,00	4,35E-04	0,002	122	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6009		4,35E-04		0,002		100,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
6	1048,00	61,00	2,00	4,34E-04	0,002	270	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6009		4,34E-04		0,002		100,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
5	810,00	529,00	2,00	4,14E-04	0,002	228	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6009		4,14E-04		0,002		100,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
2	-548,00	46,00	2,00	4,02E-04	0,002	88	0,75	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6009		4,02E-04		0,002		100,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
1	-248,00	-432,00	2,00	4,00E-04	0,002	45	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6009		4,00E-04		0,002		100,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
	0	0	0		0,00		0,000		0,0			
8	240,00	-637,00	2,00	3,98E-04	0,002	4	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

344

	4	1	6009		3,98E-04		0,002	100,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
	0	0	0		0,00		0,000	0,0			
10	-600,00	-520,00	2,00	2,94E-04	0,001	55	0,75	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6009	2,94E-04		0,001		100,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	

9	-677,00	-462,00	2,00	2,87E-04	0,001	60	0,75	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6009	2,87E-04		0,001		100,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-379,00	477,00	2,00	2,35E-04	0,012	135	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6010	2,35E-04		0,012		100,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	

2	-548,00	46,00	2,00	2,23E-04	0,011	84	7,00	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6010	2,23E-04		0,011		100,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	

1	-248,00	-432,00	2,00	1,89E-04	0,009	24	7,00	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6010	1,89E-04		0,009		100,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	

4	225,00	713,00	2,00	1,55E-04	0,008	201	7,00	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6010	1,55E-04		0,008		100,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	

8	240,00	-637,00	2,00	1,10E-04	0,006	341	7,00	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6010	1,10E-04		0,006		100,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	
0	0	0	0,00		0,000		0,0	

10	-600,00	-520,00	2,00	9,69E-05	0,005	43	0,75	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	---------	--

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							345

	4	1	6010		9,69E-05		0,005	100,0					
	0	0	0		0,00		0,000	0,0					
	0	0	0		0,00		0,000	0,0					
	0	0	0		0,00		0,000	0,0					
9	-677,00	-462,00	2,00	9,49E-05	0,005	50	0,75	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	9,49E-05				0,005		100,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0

5	810,00	529,00	2,00	8,92E-05	0,004	243	0,75	-	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	8,92E-05				0,004		100,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0

7	828,00	-421,00	2,00	8,24E-05	0,004	302	0,75	-	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	8,24E-05				0,004		100,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0

6	1048,00	61,00	2,00	7,63E-05	0,004	272	0,75	-	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	7,63E-05				0,004		100,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0

Вещество: 1071 Гидроксибензол (фенол)

№	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	-379,00	477,00	2,00	8,65E-04	8,652E-06	135	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	8,65E-04				8,652E-06		100,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0

2	-548,00	46,00	2,00	8,21E-04	8,207E-06	84	7,00	-	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	8,21E-04				8,207E-06		100,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0

1	-248,00	-432,00	2,00	6,96E-04	6,963E-06	24	7,00	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	6,96E-04				6,963E-06		100,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0
0	0	0	0,00				0,000		0,0

4	225,00	713,00	2,00	5,71E-04	5,712E-06	201	7,00	-	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
----------	-----	----------	----------------	--	--	--	------------------	--	---------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

016-20-ОВОС

Лист

346

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

	4	1	6010		5,71E-04		5,712E-06	100,0				
	0	0	0		0,00		0,000	0,0				
	0	0	0		0,00		0,000	0,0				
	0	0	0		0,00		0,000	0,0				
8	240,00	-637,00	2,00	4,07E-04	4,067E-06	341	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	4,07E-04		4,067E-06		100,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	3,58E-04	3,575E-06	43	0,75	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	3,58E-04		3,575E-06		100,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	3,50E-04	3,501E-06	50	0,75	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	3,50E-04		3,501E-06		100,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

5	810,00	529,00	2,00	3,29E-04	3,290E-06	243	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	3,29E-04		3,290E-06		100,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

7	828,00	-421,00	2,00	3,04E-04	3,040E-06	302	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	3,04E-04		3,040E-06		100,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

6	1048,00	61,00	2,00	2,81E-04	2,814E-06	272	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	2,81E-04		2,814E-06		100,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

Вещество: 1325 Формальдегид

№	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	-379,00	477,00	2,00	2,40E-04	1,199E-05	135	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
4	1	6010	2,40E-04		1,199E-05		100,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

2	-548,00	46,00	2,00	2,28E-04	1,138E-05	84	7,00	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	---------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

347

4	1	6010	2,28E-04	1,138E-05	100,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
1	-248,00	-432,00	2,00	1,93E-04	9,653E-06	24	7,00	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6010	1,93E-04	9,653E-06	100,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			

4	225,00	713,00	2,00	1,58E-04	7,920E-06	201	7,00	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6010	1,58E-04	7,920E-06	100,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			

8	240,00	-637,00	2,00	1,13E-04	5,639E-06	341	7,00	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6010	1,13E-04	5,639E-06	100,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			

10	-600,00	-520,00	2,00	9,91E-05	4,956E-06	43	0,75	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6010	9,91E-05	4,956E-06	100,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			

9	-677,00	-462,00	2,00	9,71E-05	4,854E-06	50	0,75	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6010	9,71E-05	4,854E-06	100,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			

5	810,00	529,00	2,00	9,12E-05	4,561E-06	243	0,75	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6010	9,12E-05	4,561E-06	100,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			

7	828,00	-421,00	2,00	8,43E-05	4,215E-06	302	0,75	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6010	8,43E-05	4,215E-06	100,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			

6	1048,00	61,00	2,00	7,80E-05	3,902E-06	272	0,75	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	1	6010	7,80E-05	3,902E-06	100,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			
0	0	0	0,00	0,000	0,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

348

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-379,00	477,00	2,00	4,92E-05	5,899E-07	135	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6010	4,92E-05			5,899E-07		100,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
2	-548,00	46,00	2,00	4,66E-05	5,596E-07	84	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6010	4,66E-05			5,596E-07		100,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
1	-248,00	-432,00	2,00	3,96E-05	4,747E-07	24	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6010	3,96E-05			4,747E-07		100,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
4	225,00	713,00	2,00	3,25E-05	3,895E-07	201	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6010	3,25E-05			3,895E-07		100,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
8	240,00	-637,00	2,00	2,31E-05	2,773E-07	341	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6010	2,31E-05			2,773E-07		100,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
10	-600,00	-520,00	2,00	2,03E-05	2,438E-07	43	0,75	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6010	2,03E-05			2,438E-07		100,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
9	-677,00	-462,00	2,00	1,99E-05	2,387E-07	50	0,75	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6010	1,99E-05			2,387E-07		100,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
5	810,00	529,00	2,00	1,87E-05	2,243E-07	243	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	4	1	6010	1,87E-05			2,243E-07		100,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

016-20-ОВОС

Лист

349

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

7	828,00	-421,00	2,00	1,73E-05	2,073E-07	302	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6010		1,73E-05		2,073E-07		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			

6	1048,00	61,00	2,00	1,60E-05	1,919E-07	272	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6010		1,60E-05		1,919E-07		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	828,00	-421,00	2,00	3,48E-04	4,181E-04	313	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6009		3,48E-04		4,181E-04		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			

4	225,00	713,00	2,00	3,38E-04	4,056E-04	177	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6009		3,38E-04		4,056E-04		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			

3	-379,00	477,00	2,00	3,37E-04	4,046E-04	122	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6009		3,37E-04		4,046E-04		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			

6	1048,00	61,00	2,00	3,36E-04	4,033E-04	270	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6009		3,36E-04		4,033E-04		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			

5	810,00	529,00	2,00	3,21E-04	3,855E-04	228	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6009		3,21E-04		3,855E-04		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			

2	-548,00	46,00	2,00	3,12E-04	3,743E-04	88	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6009		3,12E-04		3,743E-04		100,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			
0		0	0		0,00		0,000		0,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

016-20-ОВОС

Лист

350

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

1	-248,00	-432,00	2,00	3,10E-04	3,725E-04	45	0,50	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	3,10E-04	3,725E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

8	240,00	-637,00	2,00	3,08E-04	3,700E-04	4	0,50	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-----------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	3,08E-04	3,700E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	2,28E-04	2,733E-04	55	0,75	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	2,28E-04	2,733E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	2,23E-04	2,672E-04	60	0,75	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	2,23E-04	2,672E-04	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№	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	225,00	713,00	2,00	9,22E-03	0,009	186	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6011	9,22E-03	0,009	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

3	-379,00	477,00	2,00	6,92E-03	0,007	118	7,00	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6011	6,92E-03	0,007	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

5	810,00	529,00	2,00	5,12E-03	0,005	242	7,00	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6011	5,12E-03	0,005	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

2	-548,00	46,00	2,00	5,10E-03	0,005	79	7,00	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6011	5,10E-03	0,005	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

016-20-ОВОС

1	-248,00	-432,00	2,00	4,95E-03	0,005	34	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6011	4,95E-03	0,005	100,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
8	240,00	-637,00	2,00	4,13E-03	0,004	355	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6011	4,13E-03	0,004	100,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
6	1048,00	61,00	2,00	3,79E-03	0,004	278	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6011	3,79E-03	0,004	100,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
7	828,00	-421,00	2,00	3,75E-03	0,004	313	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6011	3,75E-03	0,004	100,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
10	-600,00	-520,00	2,00	3,15E-03	0,003	48	0,75	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6011	3,15E-03	0,003	100,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
9	-677,00	-462,00	2,00	3,08E-03	0,003	53	0,75	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6011	3,08E-03	0,003	100,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	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	
2	-548,00	46,00	2,00	0,02	-	83	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6010	0,02	0,000	83,5						
4		1	6011	3,88E-03	0,000	16,5						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						
3	-379,00	477,00	2,00	0,02	-	135	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
4		1	6010	0,02	0,000	99,6						
4		1	6011	8,09E-05	0,000	0,4						
0		0	0	0,00	0,000	0,0						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

016-20-ОВОС

0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
1	-248,00	-432,00	2,00	0,02	-	25	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	1	6010	0,02		0,000		92,5				
4	1	6011	1,33E-03		0,000		7,5				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
4	225,00	713,00	2,00	0,02	-	196	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	1	6010	0,01		0,000		67,8				
4	1	6011	5,37E-03		0,000		32,2				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
8	240,00	-637,00	2,00	0,01	-	345	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	1	6010	9,32E-03		0,000		74,7				
4	1	6011	3,15E-03		0,000		25,3				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
5	810,00	529,00	2,00	0,01	-	242	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	1	6010	7,91E-03		0,000		63,6				
4	1	6011	4,52E-03		0,000		36,4				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
10	-600,00	-520,00	2,00	0,01	-	44	0,75	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	1	6010	8,60E-03		0,000		74,7				
4	1	6011	2,91E-03		0,000		25,3				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
9	-677,00	-462,00	2,00	0,01	-	50	0,75	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	1	6010	8,43E-03		0,000		74,6				
4	1	6011	2,88E-03		0,000		25,4				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
7	828,00	-421,00	2,00	0,01	-	305	0,75	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
4	1	6010	7,19E-03		0,000		69,5				
4	1	6011	3,15E-03		0,000		30,5				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
0	0	0	0,00		0,000		0,0				
6	1048,00	61,00	2,00	0,01	-	274	0,75	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

353

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	6,74E-03	0,000	66,0
4	1	6011	3,48E-03	0,000	34,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-548,00	46,00	2,00	0,02	-	83	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	0,02	0,000	83,6
4	1	6011	3,88E-03	0,000	16,4
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

3	-379,00	477,00	2,00	0,02	-	135	7,00	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	0,02	0,000	99,6
4	1	6011	8,09E-05	0,000	0,4
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

1	-248,00	-432,00	2,00	0,02	-	25	7,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	0,02	0,000	92,6
4	1	6011	1,33E-03	0,000	7,4
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

4	225,00	713,00	2,00	0,02	-	196	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	0,01	0,000	68,0
4	1	6011	5,37E-03	0,000	32,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

8	240,00	-637,00	2,00	0,01	-	345	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	9,43E-03	0,000	75,0
4	1	6011	3,15E-03	0,000	25,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

5	810,00	529,00	2,00	0,01	-	242	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	8,01E-03	0,000	63,9
4	1	6011	4,52E-03	0,000	36,1
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							354

10	-600,00	-520,00	2,00	0,01	-	44	0,75	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	8,70E-03	0,000	74,9
4	1	6011	2,91E-03	0,000	25,1
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	0,01	-	50	0,75	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	8,52E-03	0,000	74,8
4	1	6011	2,88E-03	0,000	25,2
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

7	828,00	-421,00	2,00	0,01	-	305	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	7,27E-03	0,000	69,8
4	1	6011	3,15E-03	0,000	30,2
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

6	1048,00	61,00	2,00	0,01	-	274	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	6,82E-03	0,000	66,2
4	1	6011	3,48E-03	0,000	33,8
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-379,00	477,00	2,00	6,56E-04	-	135	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	6,56E-04	0,000	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

2	-548,00	46,00	2,00	6,23E-04	-	84	7,00	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	6,23E-04	0,000	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

1	-248,00	-432,00	2,00	5,28E-04	-	24	7,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	5,28E-04	0,000	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

4	225,00	713,00	2,00	4,33E-04	-	201	7,00	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

355

	4	1	6010		4,33E-04		0,000	100,0				
	0	0	0		0,00		0,000	0,0				
	0	0	0		0,00		0,000	0,0				
	0	0	0		0,00		0,000	0,0				
8	240,00	-637,00	2,00	3,09E-04	-	341	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	3,09E-04	0,000	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	2,71E-04	-	43	0,75	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	2,71E-04	0,000	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	2,66E-04	-	50	0,75	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	2,66E-04	0,000	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

5	810,00	529,00	2,00	2,50E-04	-	243	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	2,50E-04	0,000	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

7	828,00	-421,00	2,00	2,31E-04	-	302	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	2,31E-04	0,000	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

6	1048,00	61,00	2,00	2,14E-04	-	272	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6010	2,14E-04	0,000	100,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	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	-379,00	477,00	2,00	6,69E-03	-	124	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	6,16E-03	0,000	92,0
4	1	6010	5,33E-04	0,000	8,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

7	828,00	-421,00	2,00	6,66E-03	-	312	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

356

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	6009	6,40E-03	0,000	96,0						
4	1	6010	2,65E-04	0,000	4,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
6	1048,00	61,00	2,00	6,47E-03	-	270	0,75	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	6009	6,17E-03	0,000	95,4						
4	1	6010	3,00E-04	0,000	4,6						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
4	225,00	713,00	2,00	6,42E-03	-	178	0,50	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	6009	6,20E-03	0,000	96,6						
4	1	6010	2,20E-04	0,000	3,4						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
2	-548,00	46,00	2,00	6,38E-03	-	87	0,75	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	6009	5,72E-03	0,000	89,7						
4	1	6010	6,59E-04	0,000	10,3						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
5	810,00	529,00	2,00	6,15E-03	-	228	0,50	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	6009	5,90E-03	0,000	96,0						
4	1	6010	2,45E-04	0,000	4,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
1	-248,00	-432,00	2,00	6,01E-03	-	43	0,50	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	6009	5,68E-03	0,000	94,5						
4	1	6010	3,30E-04	0,000	5,5						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
8	240,00	-637,00	2,00	5,85E-03	-	3	0,50	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	1	6009	5,66E-03	0,000	96,6						
4	1	6010	1,99E-04	0,000	3,4						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
0	0	0	0,00	0,000	0,0						
10	-600,00	-520,00	2,00	4,47E-03	-	54	0,75	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	4,17E-03	0,000	93,3
4	1	6010	3,01E-04	0,000	6,7
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

	0	0	0		0,00	0,000	0,0				
	0	0	0		0,00	0,000	0,0				
9	-677,00	-462,00	2,00	4,39E-03	-	59	0,75	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	4	1	6009	4,08E-03		0,000		92,9			
	4	1	6010	3,13E-04		0,000		7,1			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			
	0	0	0	0,00		0,000		0,0			

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	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	
2	-548,00	46,00	2,00	0,02	-	83	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	6010	0,02		0,000		83,4				
	4	1	6011	3,88E-03		0,000		16,6				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
3	-379,00	477,00	2,00	0,02	-	135	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	6010	0,02		0,000		99,6				
	4	1	6011	8,09E-05		0,000		0,4				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
1	-248,00	-432,00	2,00	0,02	-	25	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	6010	0,02		0,000		92,5				
	4	1	6011	1,33E-03		0,000		7,5				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
4	225,00	713,00	2,00	0,02	-	196	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	6010	0,01		0,000		67,6				
	4	1	6011	5,37E-03		0,000		32,4				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
8	240,00	-637,00	2,00	0,01	-	345	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	6010	9,24E-03		0,000		74,6				
	4	1	6011	3,15E-03		0,000		25,4				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
	0	0	0	0,00		0,000		0,0				
5	810,00	529,00	2,00	0,01	-	242	0,75	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	4	1	6010	7,85E-03		0,000		63,4				
	4	1	6011	4,52E-03		0,000		36,6				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

016-20-ОВОС

Лист

358

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

	0	0	0		0,00	0,000	0,0
	0	0	0		0,00	0,000	0,0
	0	0	0		0,00	0,000	0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	0,01	-	44	0,75	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
4	1	6010	8,53E-03		0,000		74,6
4	1	6011	2,91E-03		0,000		25,4
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	0,01	-	50	0,75	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
4	1	6010	8,36E-03		0,000		74,4
4	1	6011	2,88E-03		0,000		25,6
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

7	828,00	-421,00	2,00	0,01	-	305	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
4	1	6010	7,13E-03		0,000		69,3
4	1	6011	3,15E-03		0,000		30,7
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

6	1048,00	61,00	2,00	0,01	-	274	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
4	1	6010	6,68E-03		0,000		65,8
4	1	6011	3,48E-03		0,000		34,2
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Г	Т
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
2	-548,00	46,00	2,00	1,12E-03	-	84	7,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
4	1	6010	8,21E-04		0,000		73,3
4	1	6009	2,99E-04		0,000		26,7
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

3	-379,00	477,00	2,00	1,06E-03	-	130	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
4	1	6010	6,13E-04		0,000		58,0
4	1	6009	4,44E-04		0,000		42,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

1	-248,00	-432,00	2,00	8,56E-04	-	32	0,50	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
4	1	6010	4,77E-04		0,000		55,7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

359

	4		1	6009		3,79E-04		0,000	44,3		
	0		0	0		0,00		0,000	0,0		
	0		0	0		0,00		0,000	0,0		
	0		0	0		0,00		0,000	0,0		
4	225,00	713,00	2,00	8,05E-04	-	191	0,50	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
4	1	6009	4,05E-04	0,000	50,3
4	1	6010	4,00E-04	0,000	49,7
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

7	828,00	-421,00	2,00	7,76E-04	-	308	0,75	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
4	1	6009	4,94E-04	0,000	63,6
4	1	6010	2,82E-04	0,000	36,4
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

6	1048,00	61,00	2,00	7,74E-04	-	271	0,75	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
4	1	6009	4,93E-04	0,000	63,8
4	1	6010	2,80E-04	0,000	36,2
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

5	810,00	529,00	2,00	7,29E-04	-	234	0,50	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
4	1	6009	4,51E-04	0,000	61,8
4	1	6010	2,79E-04	0,000	38,2
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

8	240,00	-637,00	2,00	7,07E-04	-	352	0,50	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
4	1	6009	3,88E-04	0,000	55,0
4	1	6010	3,18E-04	0,000	45,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	6,45E-04	-	49	0,75	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
4	1	6010	3,34E-04	0,000	51,7
4	1	6009	3,12E-04	0,000	48,3
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	6,42E-04	-	54	0,75	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
4	1	6010	3,36E-04	0,000	52,4
4	1	6009	3,05E-04	0,000	47,6
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

360

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Р
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-548,00	46,00	2,00	0,02	-	83	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	4	1	6010	0,02			0,000		82,2			
	4	1	6011	3,88E-03			0,000		16,6			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
3	-379,00	477,00	2,00	0,02	-	135	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	4	1	6010	0,02			0,000		98,9			
	4	1	6009	1,48E-04			0,000		0,7			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
1	-248,00	-432,00	2,00	0,02	-	25	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	4	1	6010	0,02			0,000		91,9			
	4	1	6011	1,33E-03			0,000		7,6			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
4	225,00	713,00	2,00	0,02	-	196	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	4	1	6010	0,01			0,000		66,1			
	4	1	6011	5,37E-03			0,000		32,1			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
5	810,00	529,00	2,00	0,01	-	242	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	4	1	6010	7,76E-03			0,000		61,4			
	4	1	6011	4,52E-03			0,000		35,8			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
8	240,00	-637,00	2,00	0,01	-	345	0,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	4	1	6010	9,13E-03			0,000		72,7			
	4	1	6011	3,15E-03			0,000		25,1			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
10	-600,00	-520,00	2,00	0,01	-	45	0,75	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
	4	1	6010	8,39E-03			0,000		72,2			
	4	1	6011	2,95E-03			0,000		25,4			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			
	0	0	0	0,00			0,000		0,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

016-20-ОВОС

Лист

361

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

	0	0	0	0,00		0,000	0,0					
9	-677,00	-462,00	2,00	0,01	-	51	0,75	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
4	1	6010	8,23E-03		0,000		72,1
4	1	6011	2,90E-03		0,000		25,4
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

7	828,00	-421,00	2,00	0,01	-	306	0,75	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
4	1	6010	6,95E-03		0,000		65,1
4	1	6011	3,25E-03		0,000		30,5
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

6	1048,00	61,00	2,00	0,01	-	274	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
4	1	6010	6,60E-03		0,000		62,5
4	1	6011	3,48E-03		0,000		32,9
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Точ
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	828,00	-421,00	2,00	3,73E-03	-	312	0,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
4	1	6009	3,72E-03		0,000		99,7
4	1	6010	1,21E-05		0,000		0,3
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

3	-379,00	477,00	2,00	3,62E-03	-	122	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
4	1	6009	3,60E-03		0,000		99,4
4	1	6010	2,18E-05		0,000		0,6
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

4	225,00	713,00	2,00	3,62E-03	-	177	0,50	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
4	1	6009	3,61E-03		0,000		99,7
4	1	6010	9,27E-06		0,000		0,3
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0
0	0	0	0,00		0,000		0,0

6	1048,00	61,00	2,00	3,60E-03	-	270	0,75	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад
4	1	6009	3,59E-03		0,000		99,6
4	1	6010	1,37E-05		0,000		0,4
0	0	0	0,00		0,000		0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

362

	0	0	0		0,00	0,000	0,0
	0	0	0		0,00	0,000	0,0
5	810,00	529,00	2,00	3,44E-03	- 228 0,50	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	3,43E-03	0,000	99,7
4	1	6010	1,12E-05	0,000	0,3
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

2	-548,00	46,00	2,00	3,36E-03	- 88 0,75	-	-
---	---------	-------	------	----------	-----------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	3,33E-03	0,000	99,1
4	1	6010	2,96E-05	0,000	0,9
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

1	-248,00	-432,00	2,00	3,32E-03	- 45 0,50	-	-
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	3,31E-03	0,000	99,6
4	1	6010	1,33E-05	0,000	0,4
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

8	240,00	-637,00	2,00	3,30E-03	- 4 0,50	-	-
---	--------	---------	------	----------	----------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	3,29E-03	0,000	99,7
4	1	6010	8,43E-06	0,000	0,3
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

10	-600,00	-520,00	2,00	2,44E-03	- 55 0,75	-	-
----	---------	---------	------	----------	-----------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	2,43E-03	0,000	99,5
4	1	6010	1,31E-05	0,000	0,5
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

9	-677,00	-462,00	2,00	2,39E-03	- 60 0,75	-	-
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	6009	2,38E-03	0,000	99,4
4	1	6010	1,37E-05	0,000	0,6
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

363

0 0 0 0,00 0,000 0,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

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
500,00	0,00	3,76E-03	5,634E-04	287	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	6009		3,76E-03		5,634E-04		100,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
500,00	-100,00	3,74E-03	5,613E-04	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	6009		3,74E-03		5,613E-04		100,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0

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
500,00	0,00	1,84E-03	9,202E-04	287	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	6009		1,84E-03		9,202E-04		100,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
500,00	-100,00	1,83E-03	9,168E-04	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	6009		1,83E-03		9,168E-04		100,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0

Вещество: 0333 Дигидросульфид

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
0,00	100,00	0,77	0,006	287	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	6010		0,77		0,006		100,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
200,00	200,00	0,37	0,003	243	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	6011		0,32		0,003		88,3
	4	1	6010		0,04		3,431E-04		11,7
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0
	0	0	0		0,00		0,000		0,0

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

365

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
500,00	0,00	1,62E-03	0,008	287	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	6009	1,62E-03		0,008		100,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
500,00	-100,00	1,61E-03	0,008	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	6009	1,61E-03		0,008		100,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	

Вещество: 0410 Метан

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
0,00	100,00	8,89E-03	0,445	287	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	6010	8,89E-03		0,445		100,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
-100,00	100,00	3,12E-03	0,156	87	0,75	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	6010	3,12E-03		0,156		100,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	

Вещество: 1071 Гидроксибензол (фенол)

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
0,00	100,00	0,03	3,280E-04	287	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	6010	0,03		3,280E-04		100,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
-100,00	100,00	0,01	1,149E-04	87	0,75	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	4	1	6010	0,01		1,149E-04		100,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	
	0	0	0	0,00		0,000		0,0	

Вещество: 1325 Формальдегид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

366

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	100,00	9,09E-03	4,547E-04	287	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	6010	9,09E-03		4,547E-04		100,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

-100,00	100,00	3,19E-03	1,593E-04	87	0,75	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	6010	3,19E-03		1,593E-04		100,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

Вещество: 1716 Одорант СПМ

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
0,00	100,00	1,86E-03	2,236E-05	287	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	6010	1,86E-03		2,236E-05		100,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

-100,00	100,00	6,53E-04	7,836E-06	87	0,75	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	6010	6,53E-04		7,836E-06		100,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

Вещество: 2732 Керосин

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
500,00	0,00	1,25E-03	0,002	287	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	6009	1,25E-03		0,002		100,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

500,00	-100,00	1,25E-03	0,001	305	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1	6009	1,25E-03		0,001		100,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		
0	0	0	0,00		0,000		0,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

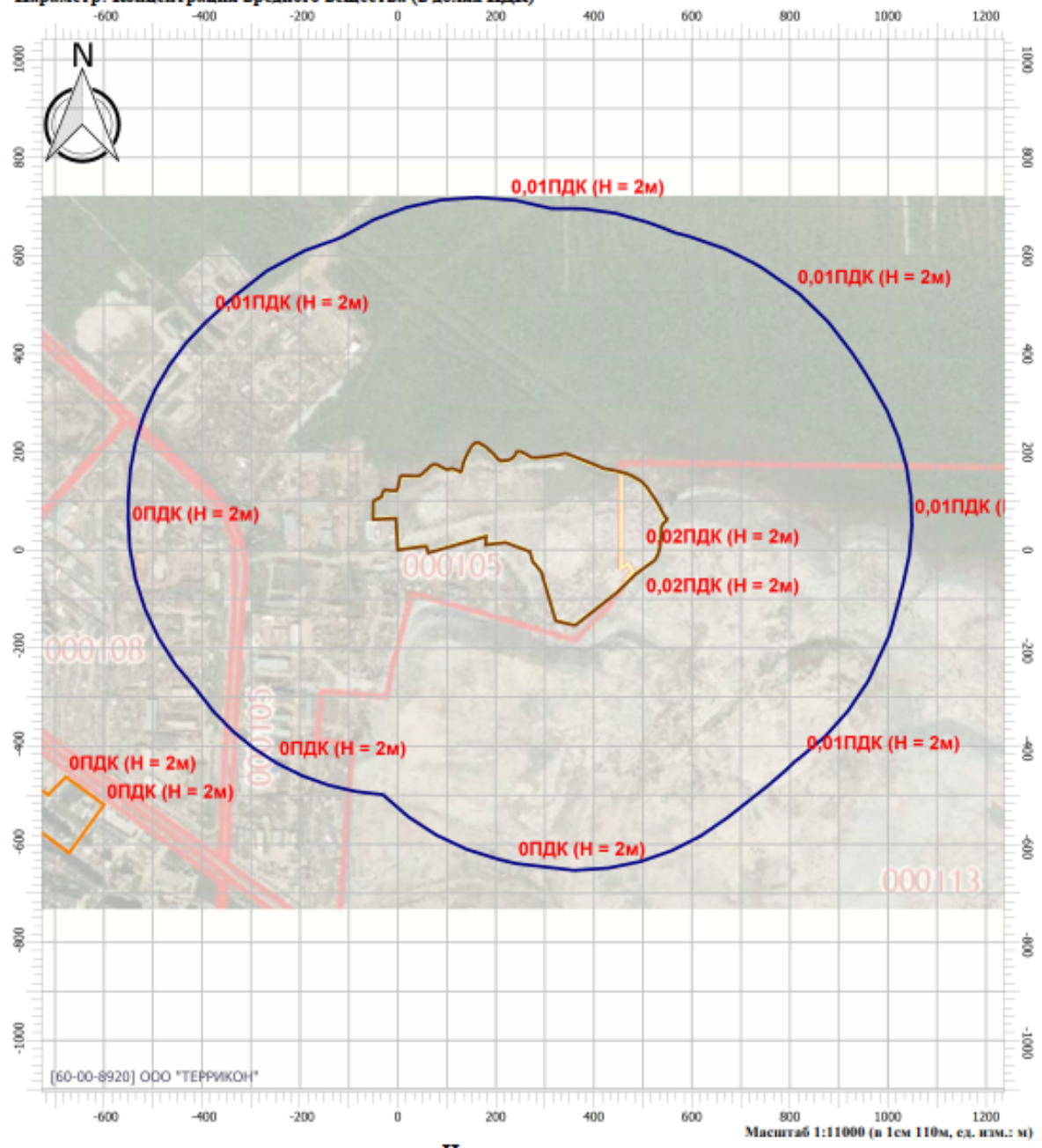
016-20-ОВОС

Лист

367

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



[60-00-8920] ОДО "ТЕРРИКОН"

Масштаб 1:11000 (в 1см 110м, сд. изм.: м)

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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

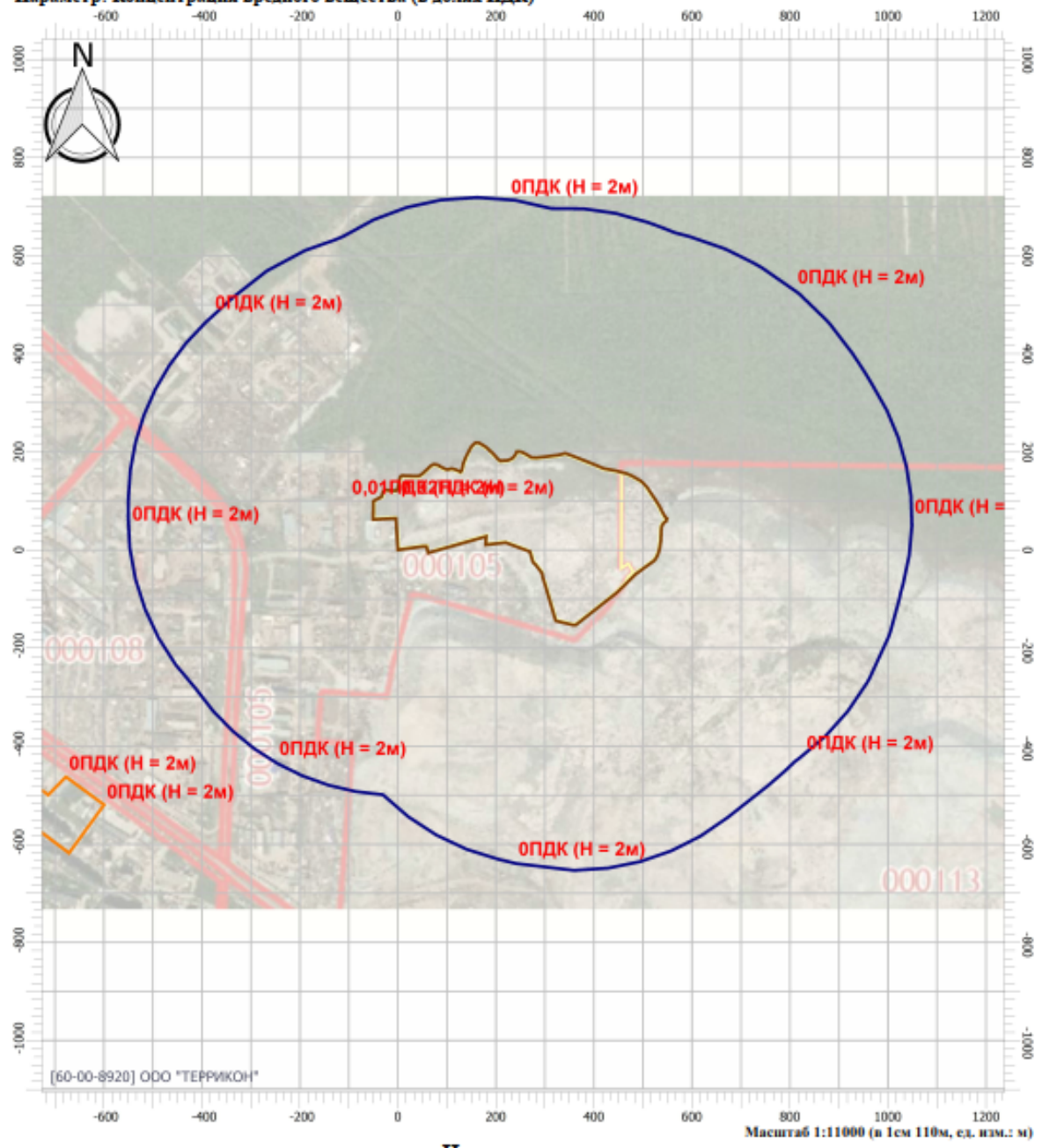
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

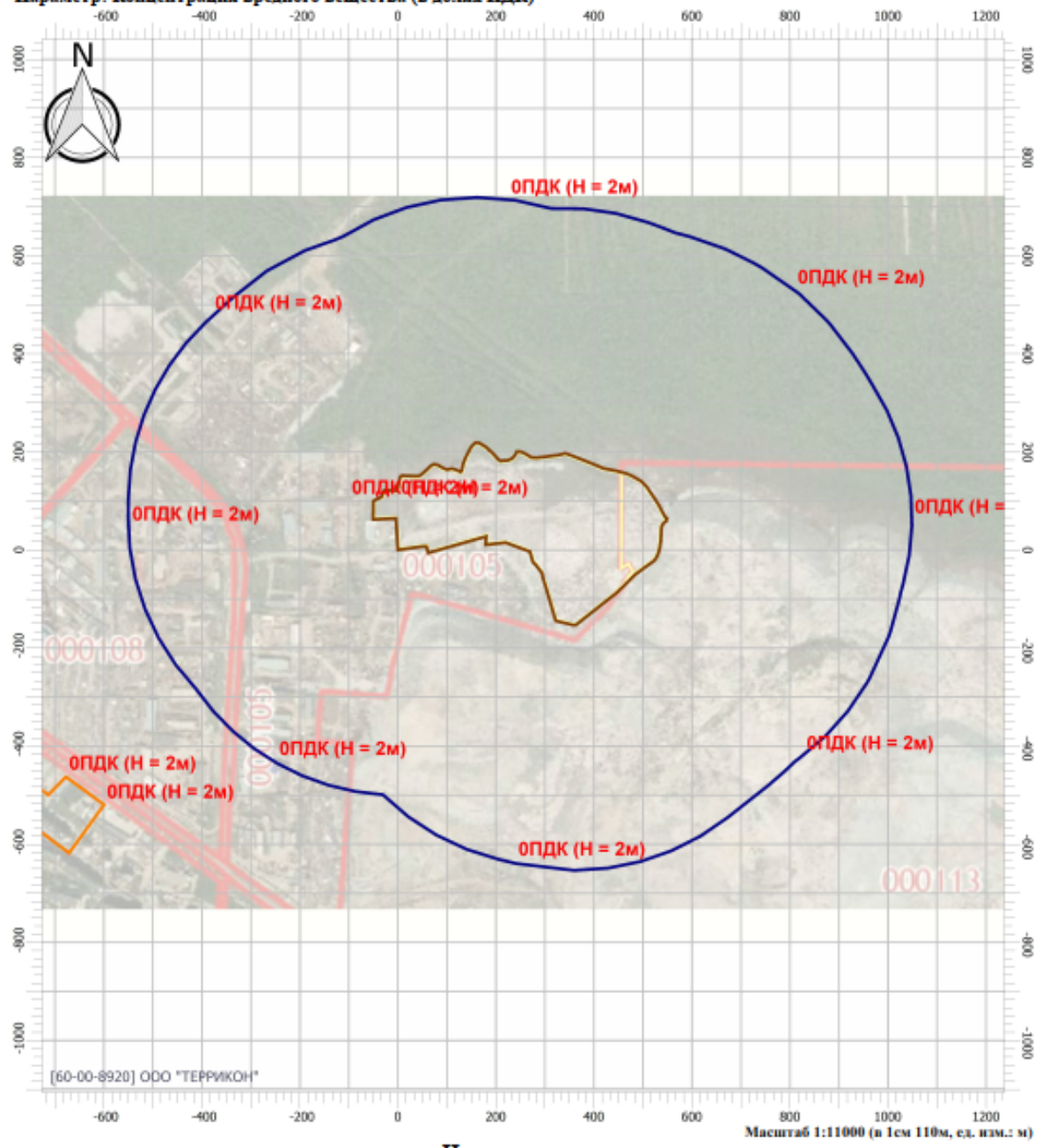
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

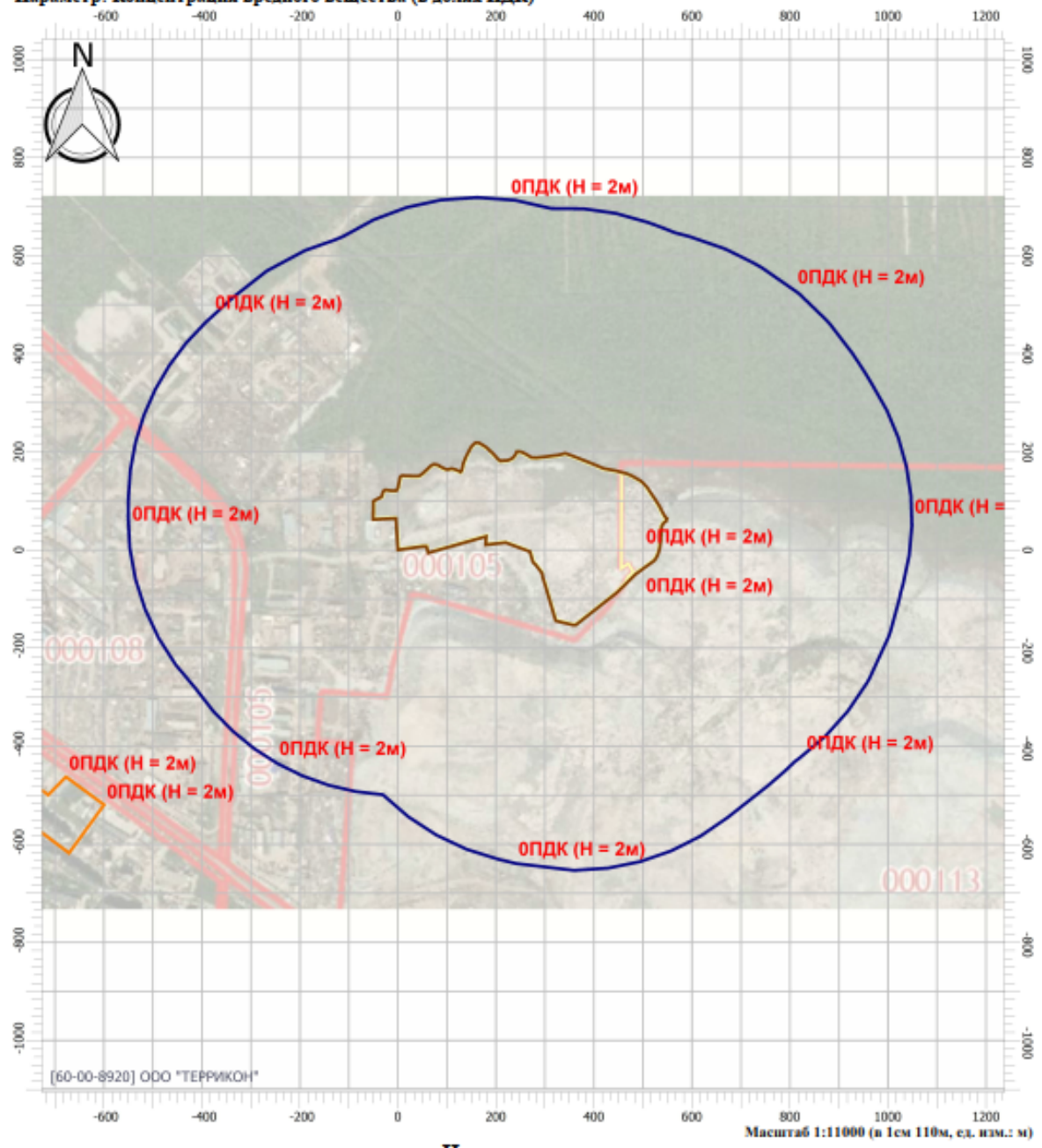
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

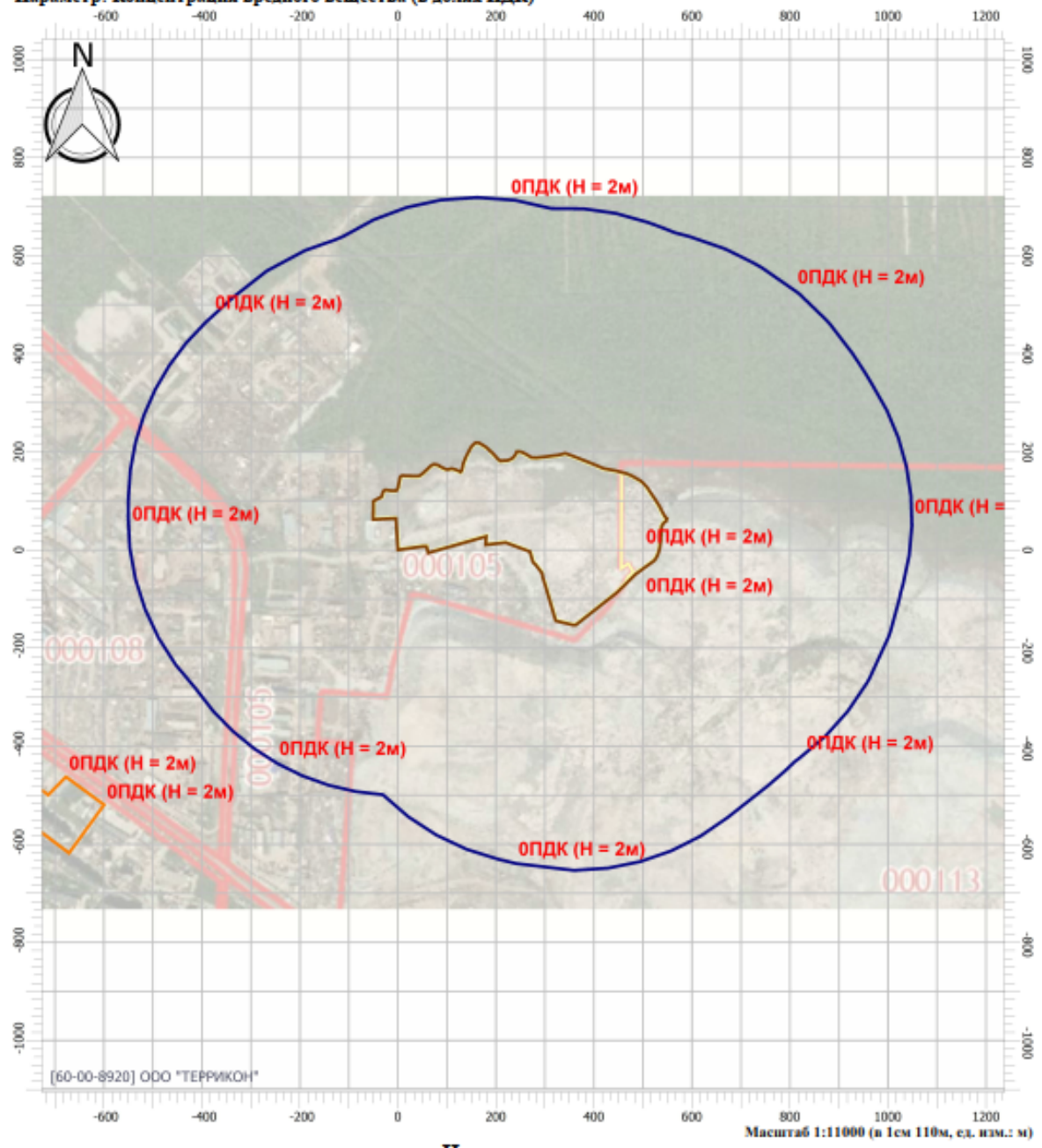
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

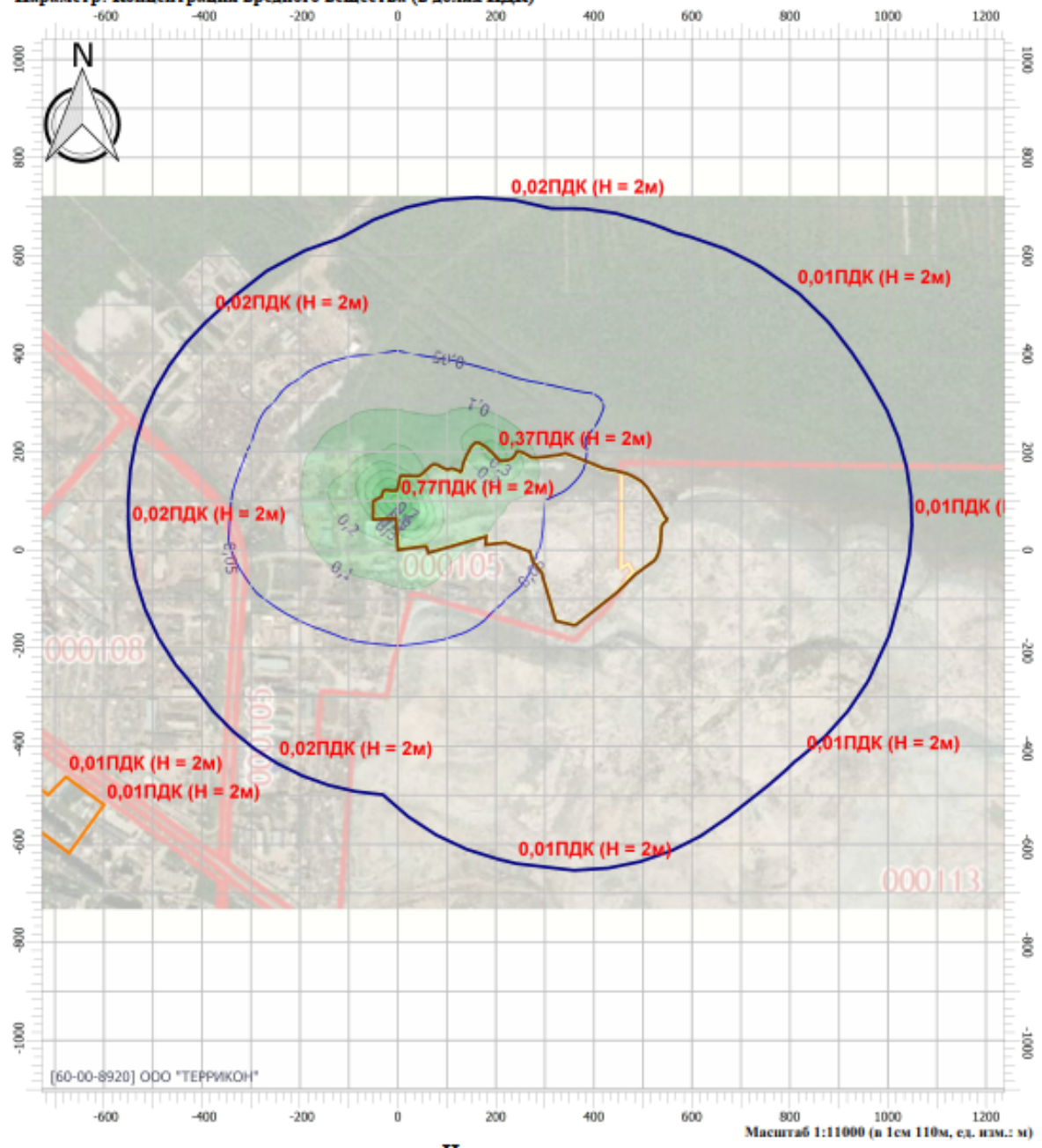
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:11000 (в 1см 110м, сд. изм.: м)

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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

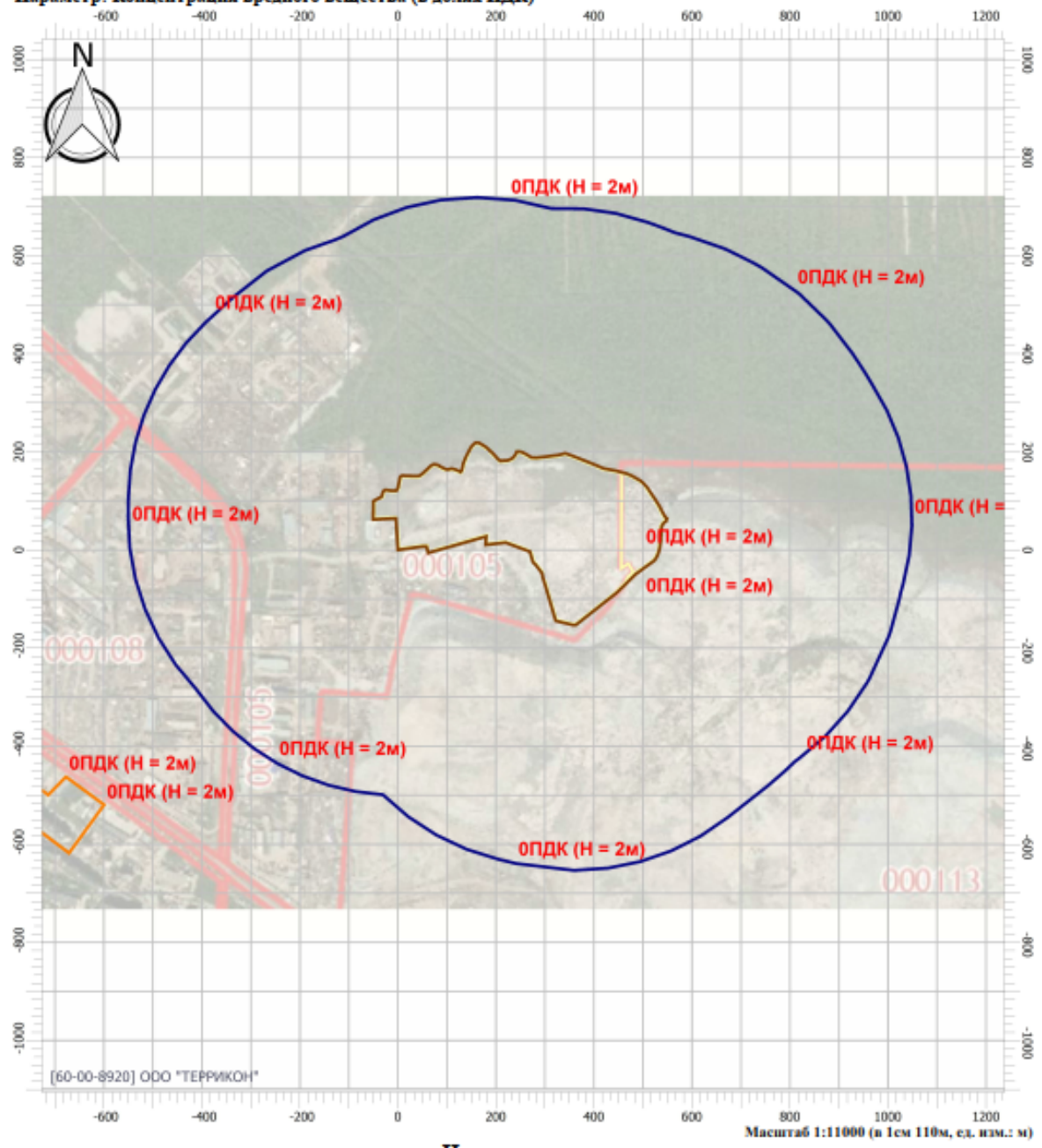
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

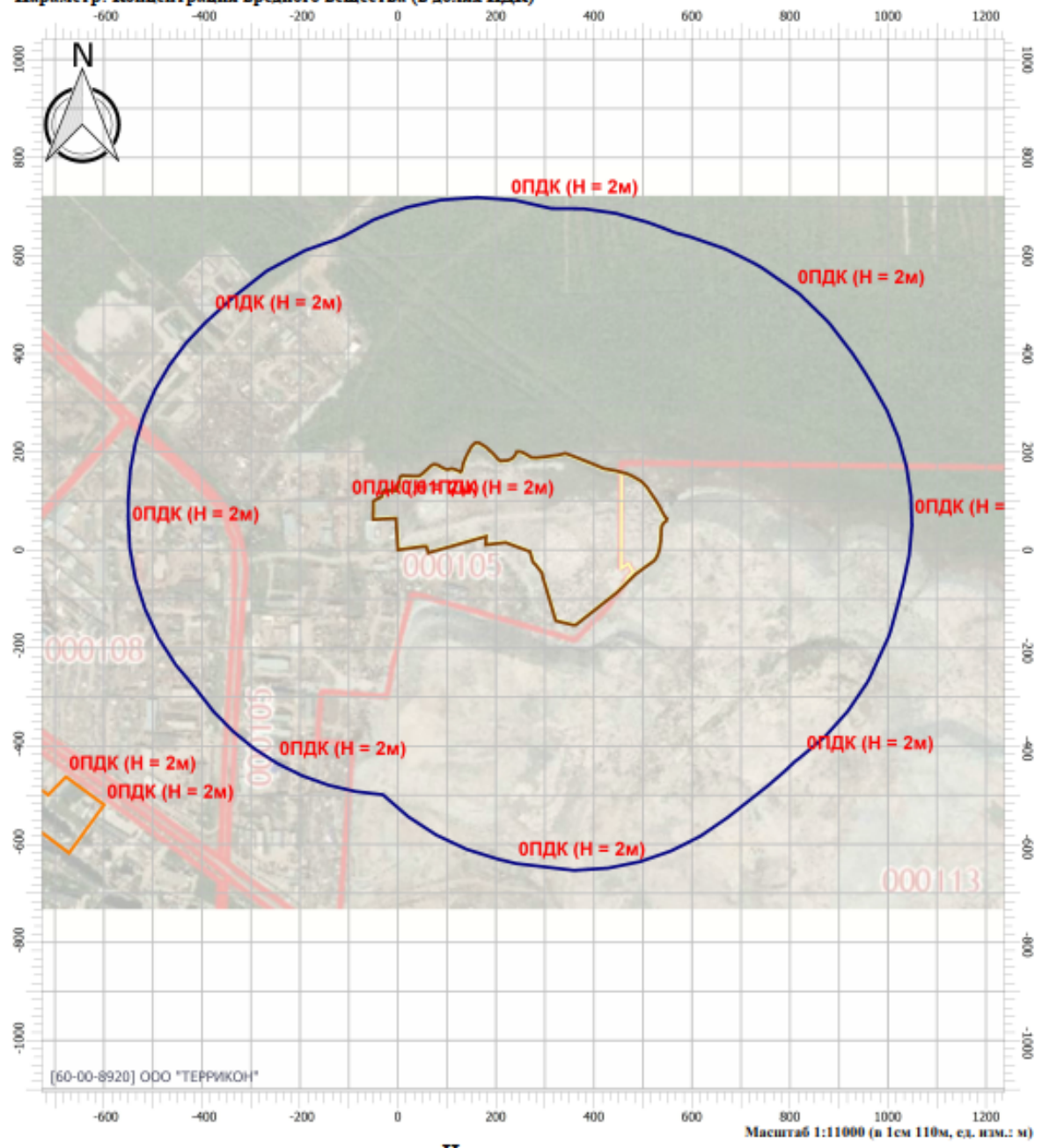
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

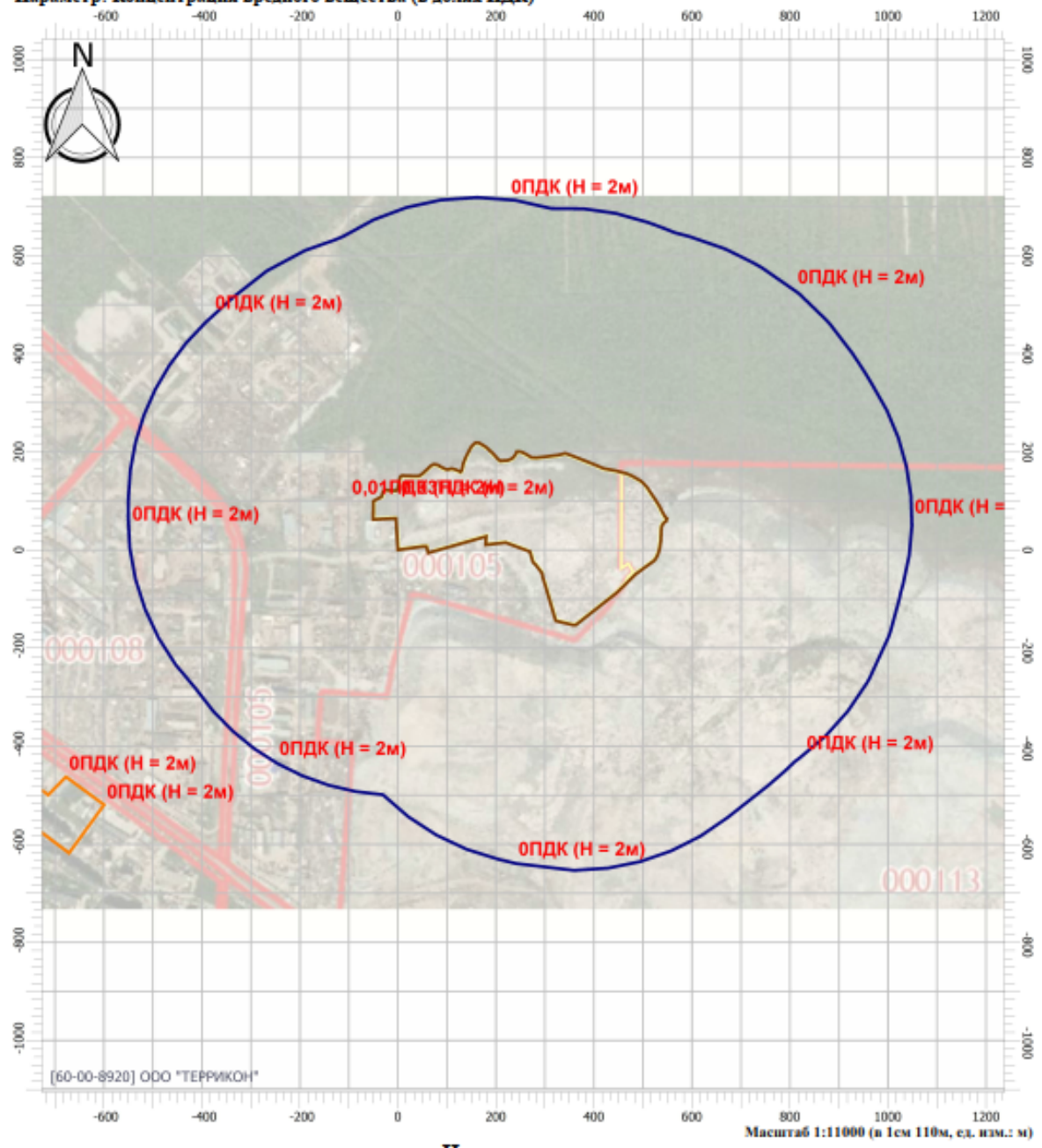
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

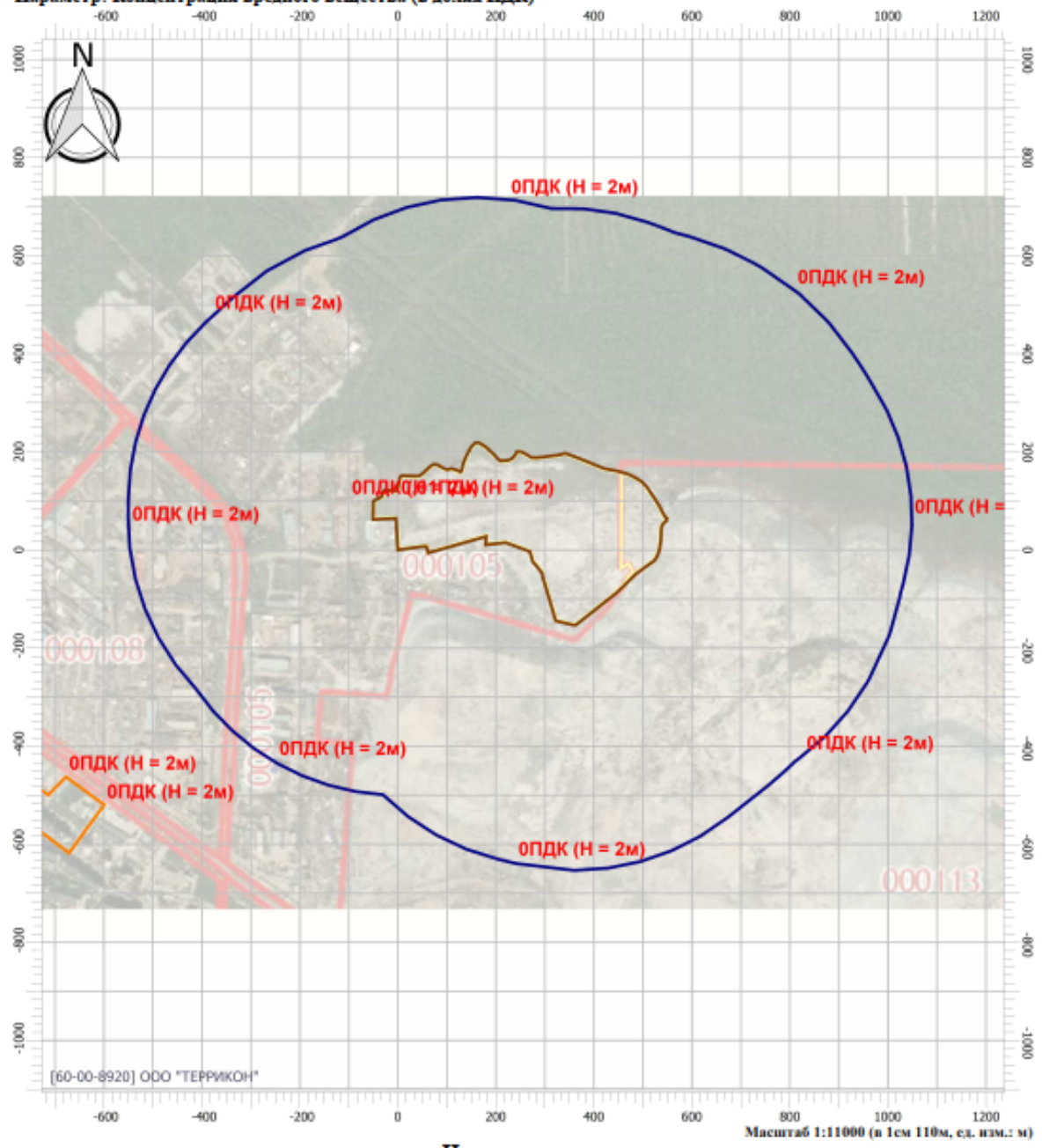
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

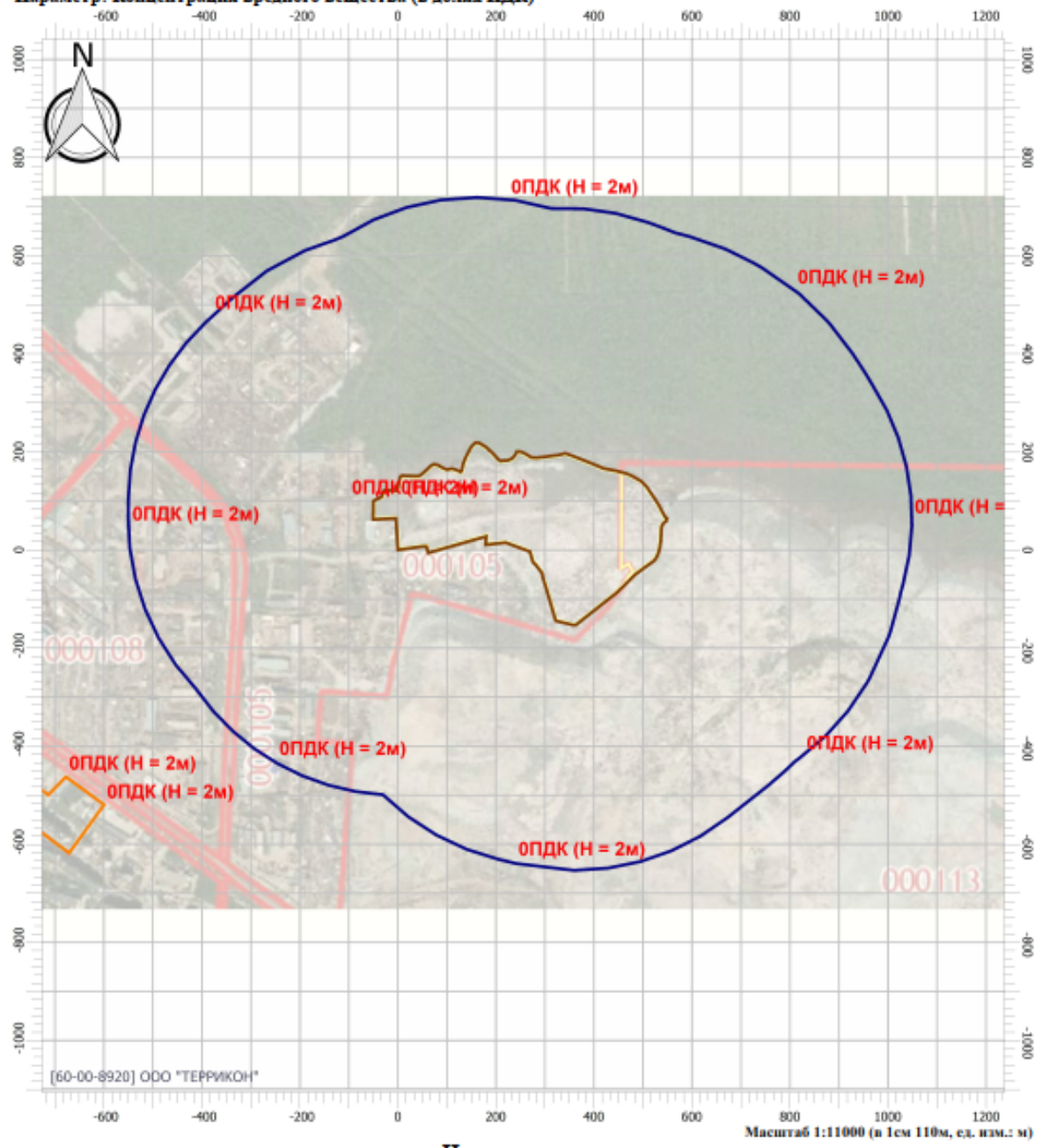
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

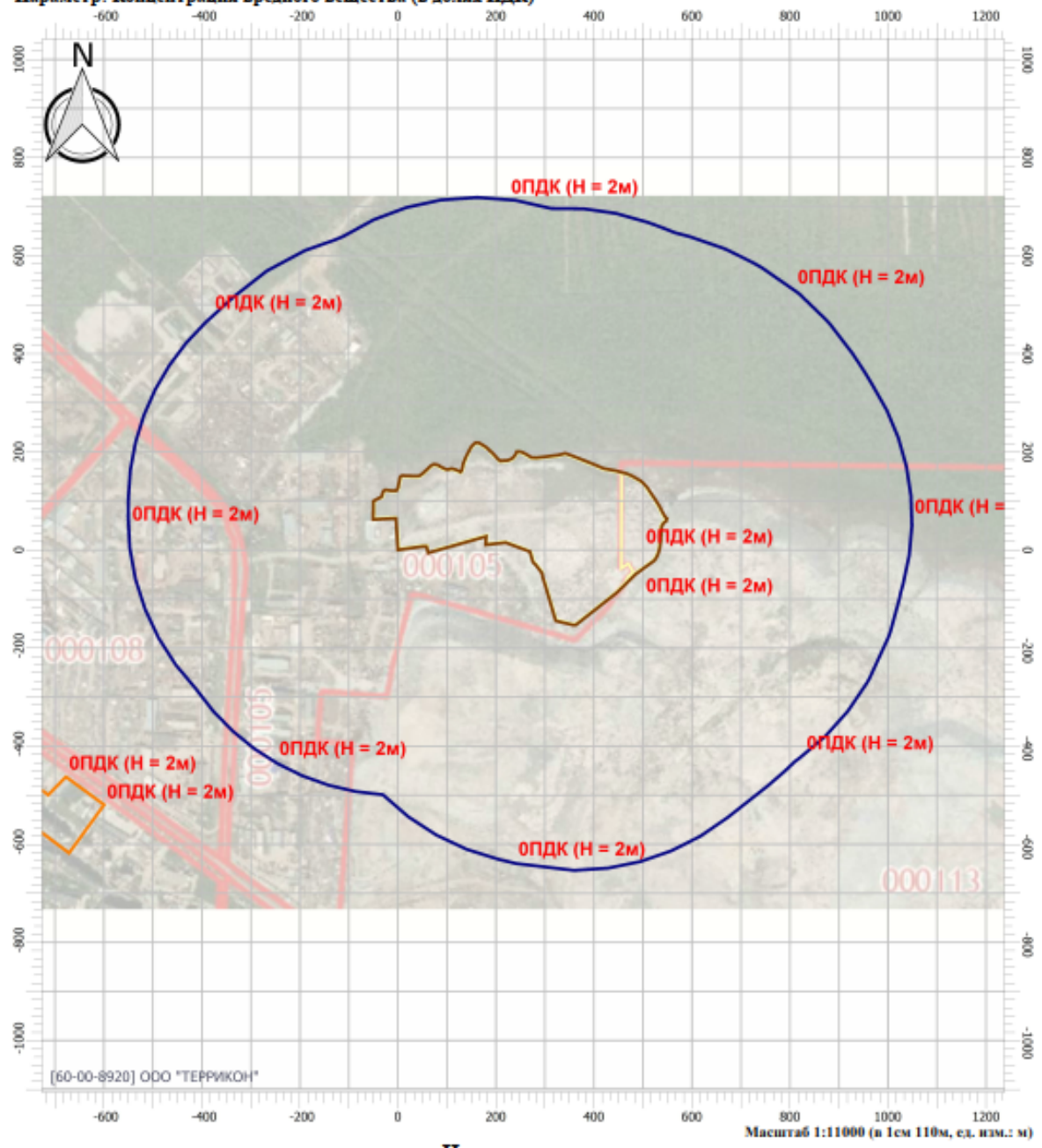
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

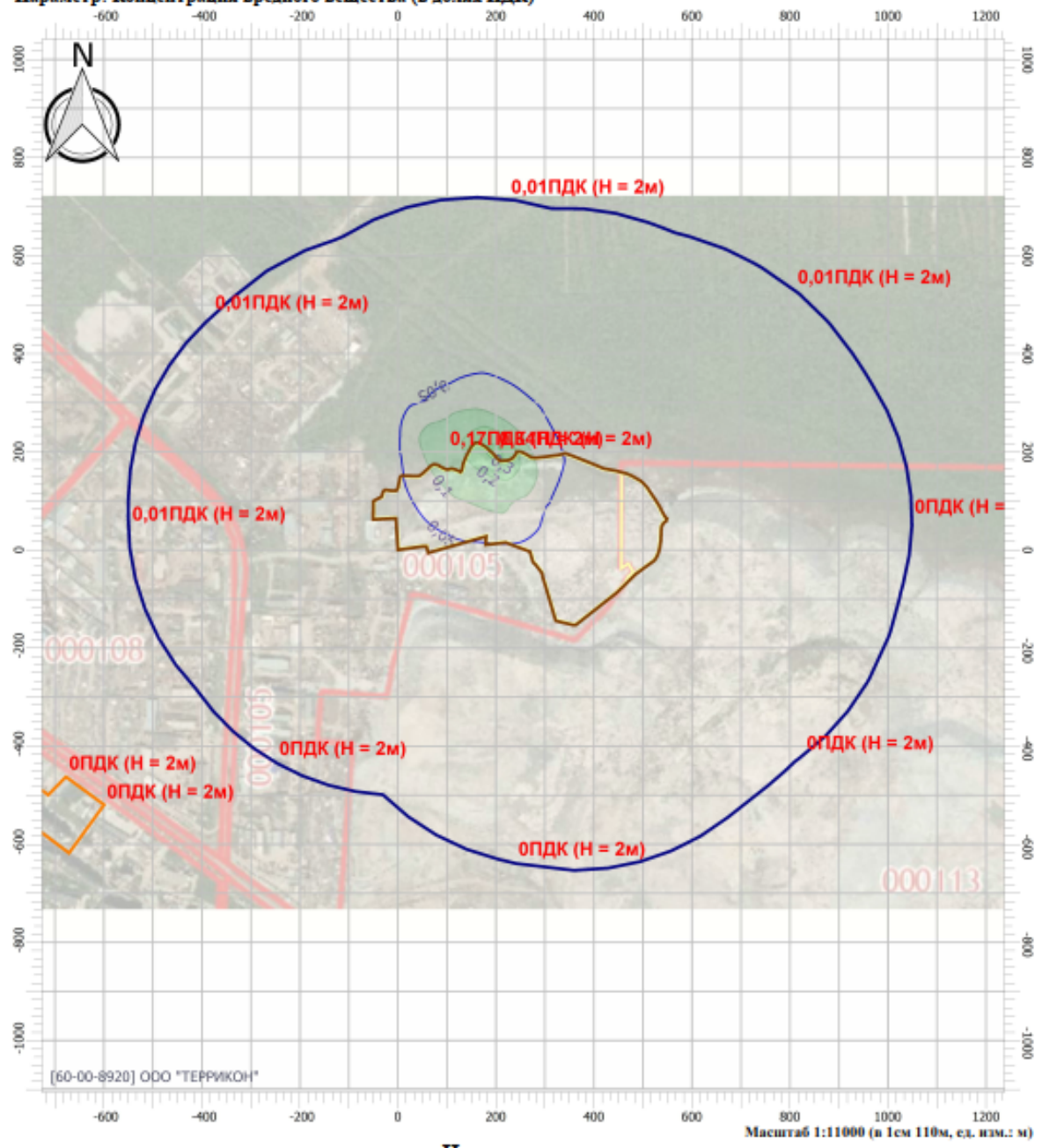
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



[60-00-8920] ОДО "ТЕРРИКОН"

Масштаб 1:11000 (в 1см 110м, сд. изм.: м)

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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

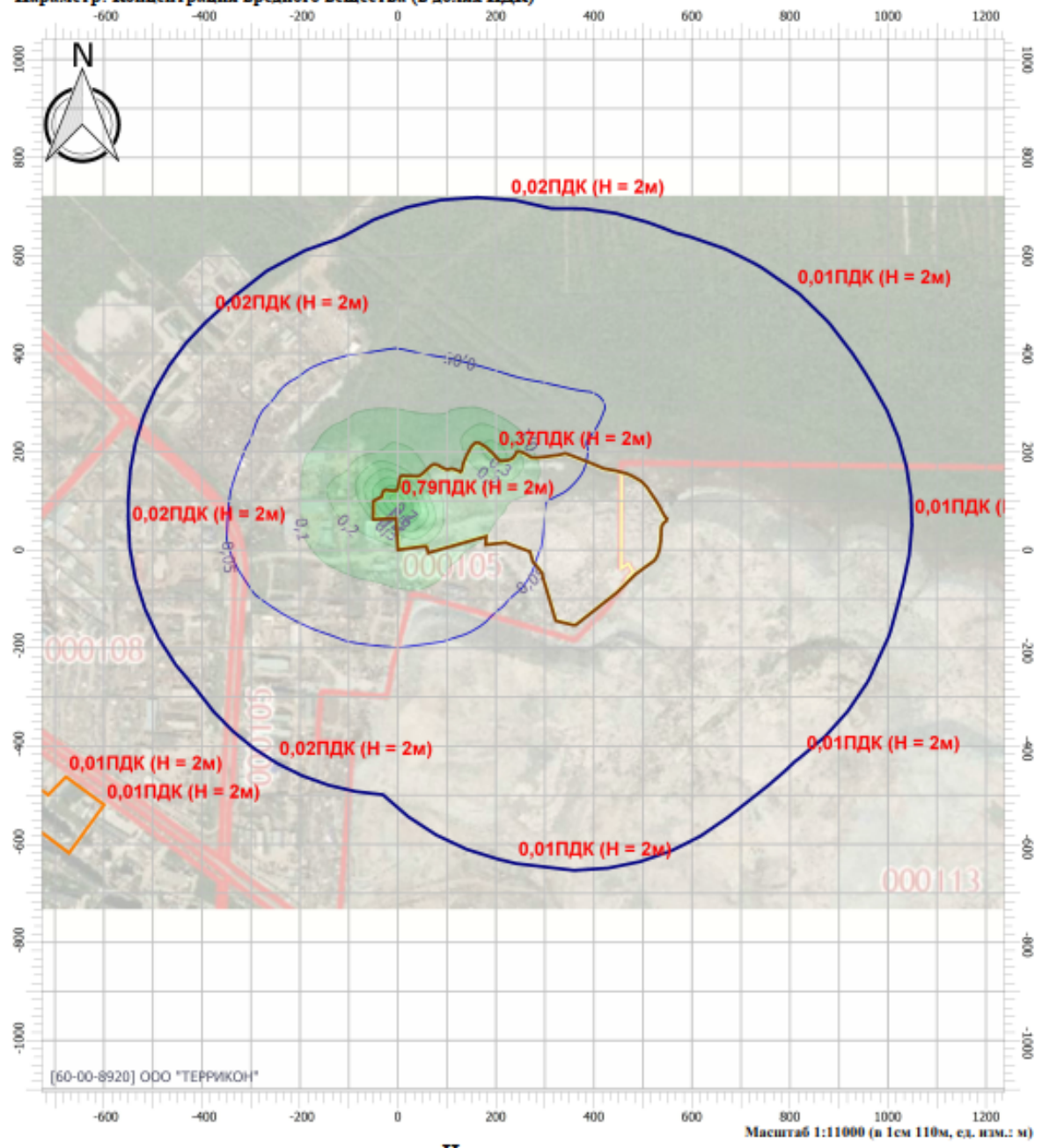
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

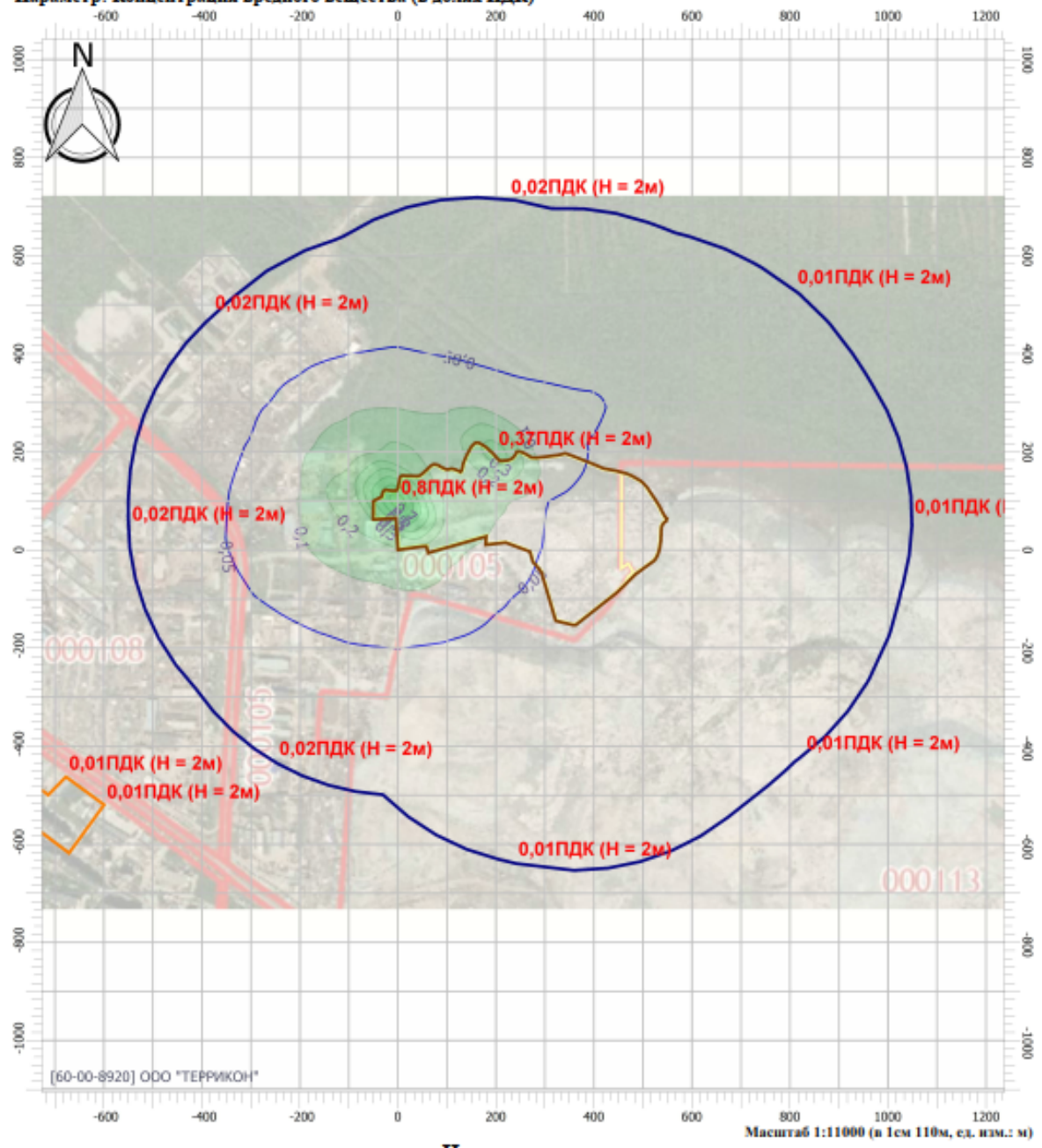
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



[60-00-8920] ОДО "ТЕРРИКОН"

Масштаб 1:11000 (в 1см 110м, сд. изм.: м)

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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

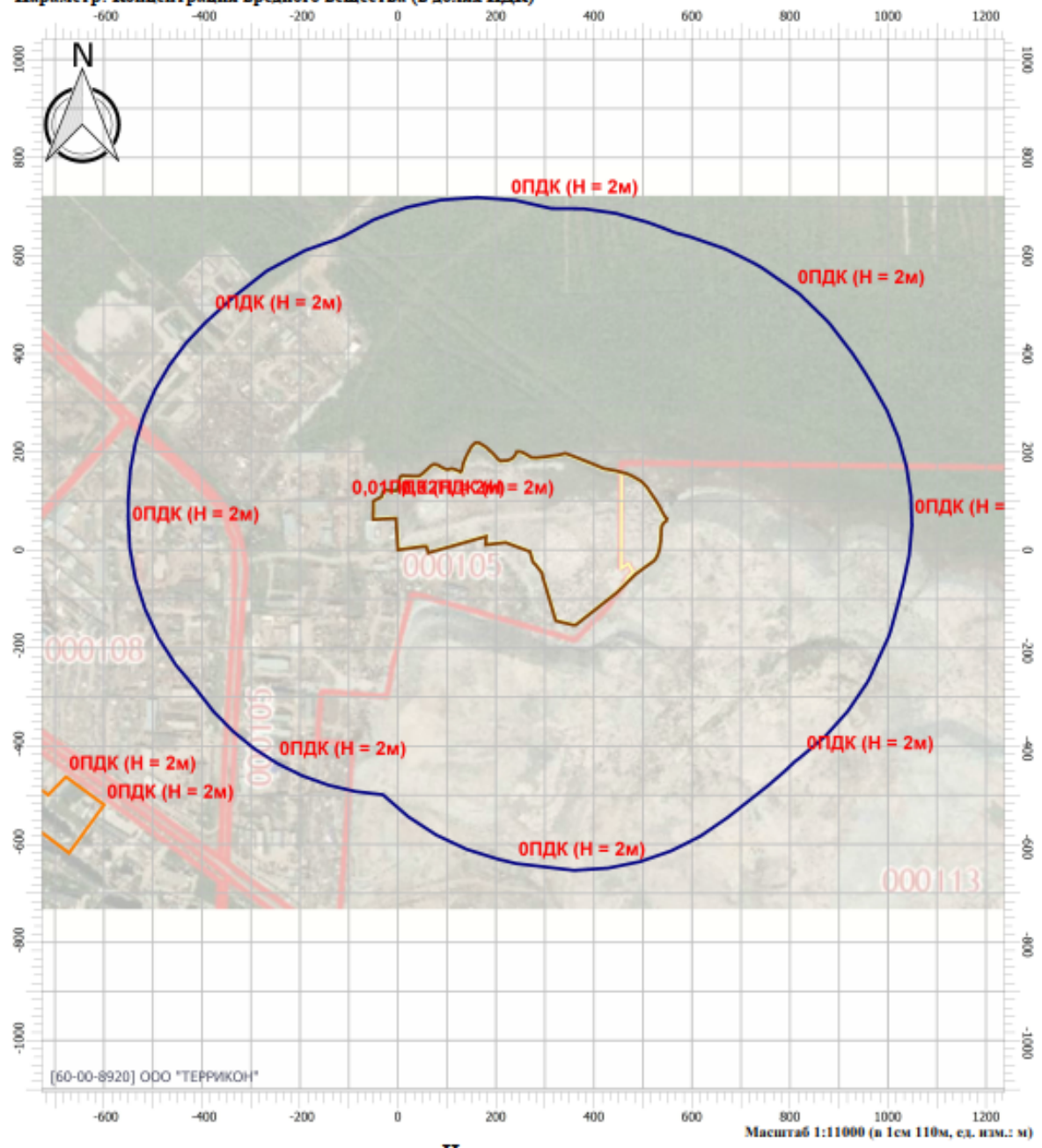
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

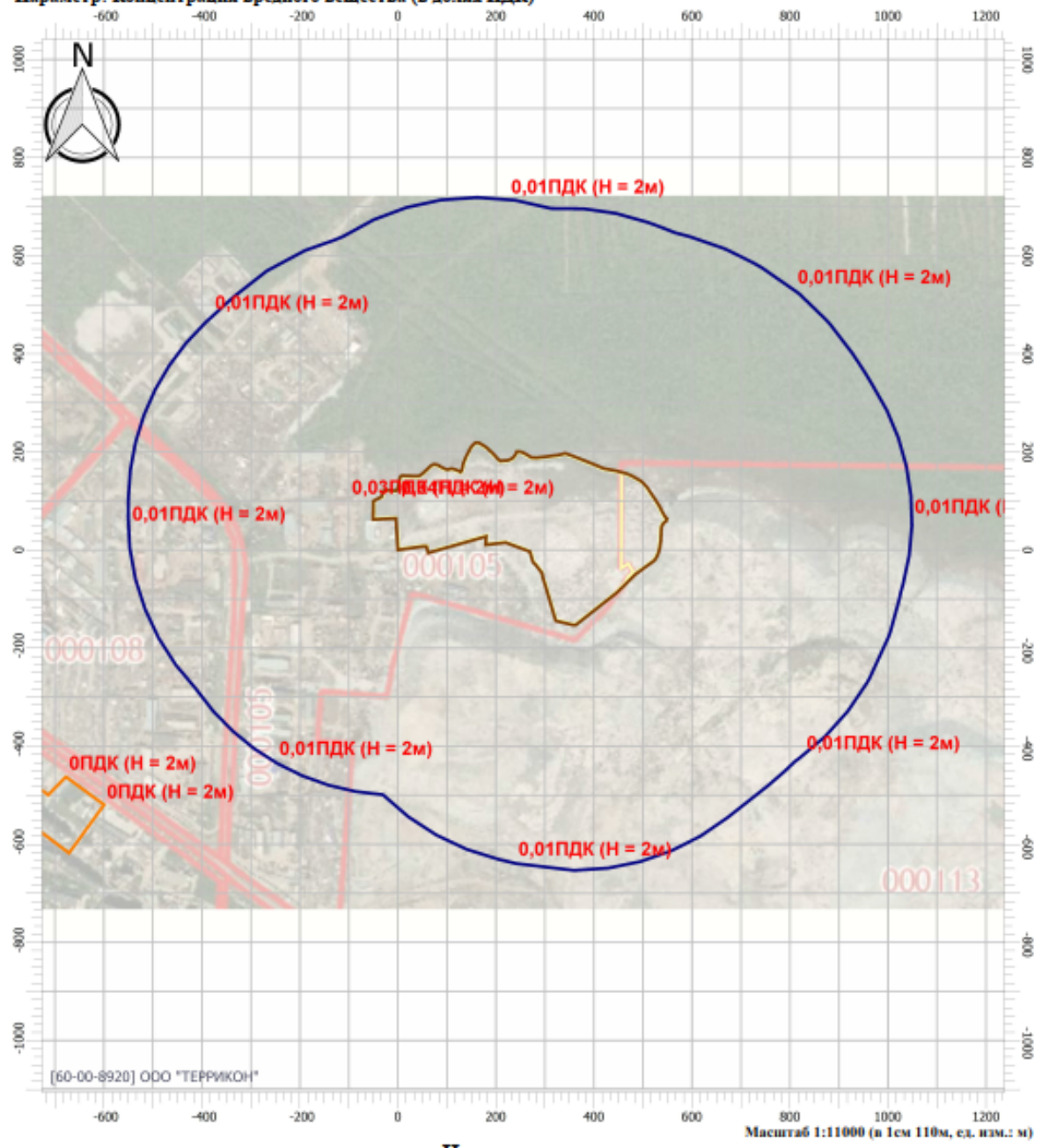
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

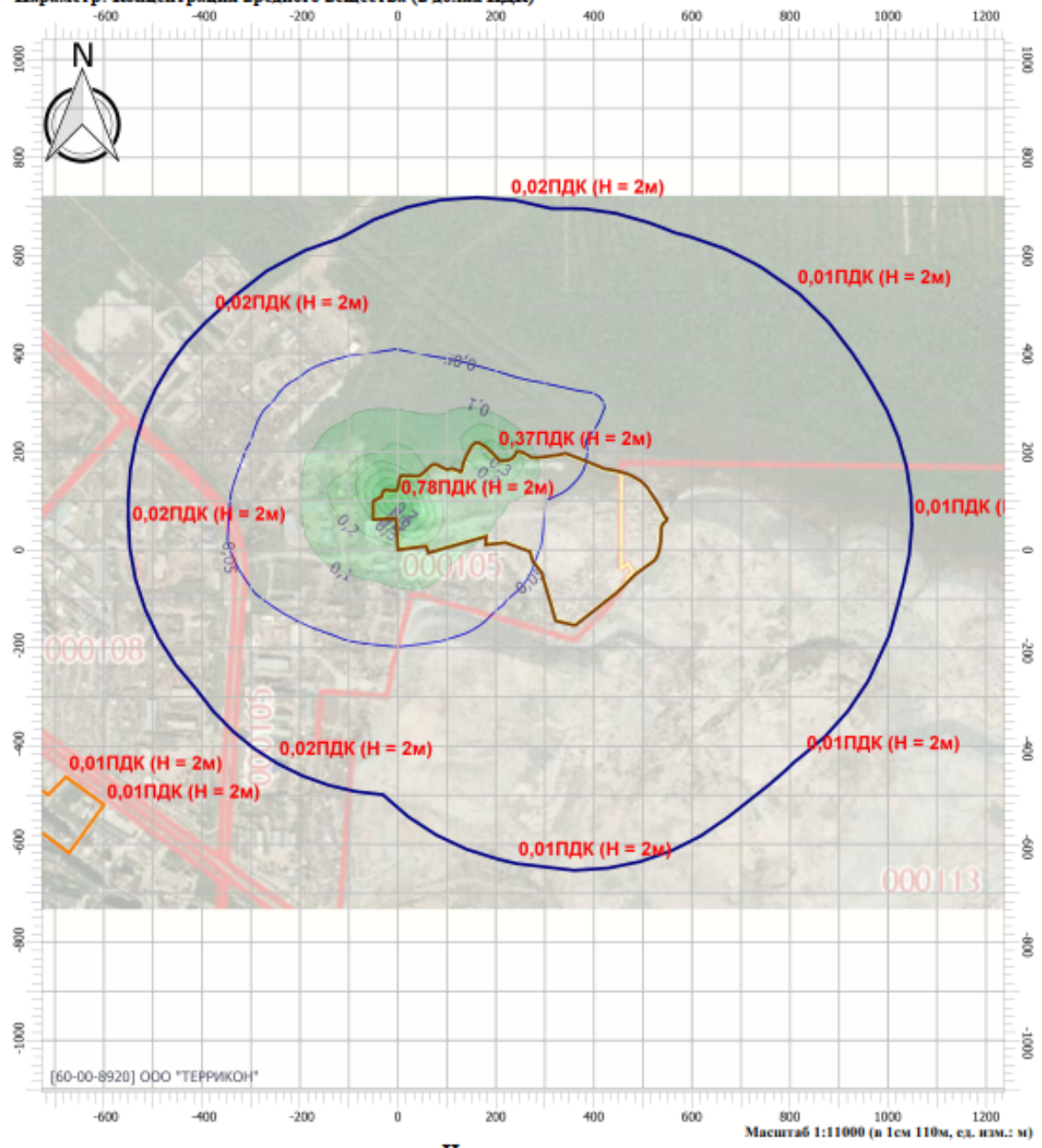
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

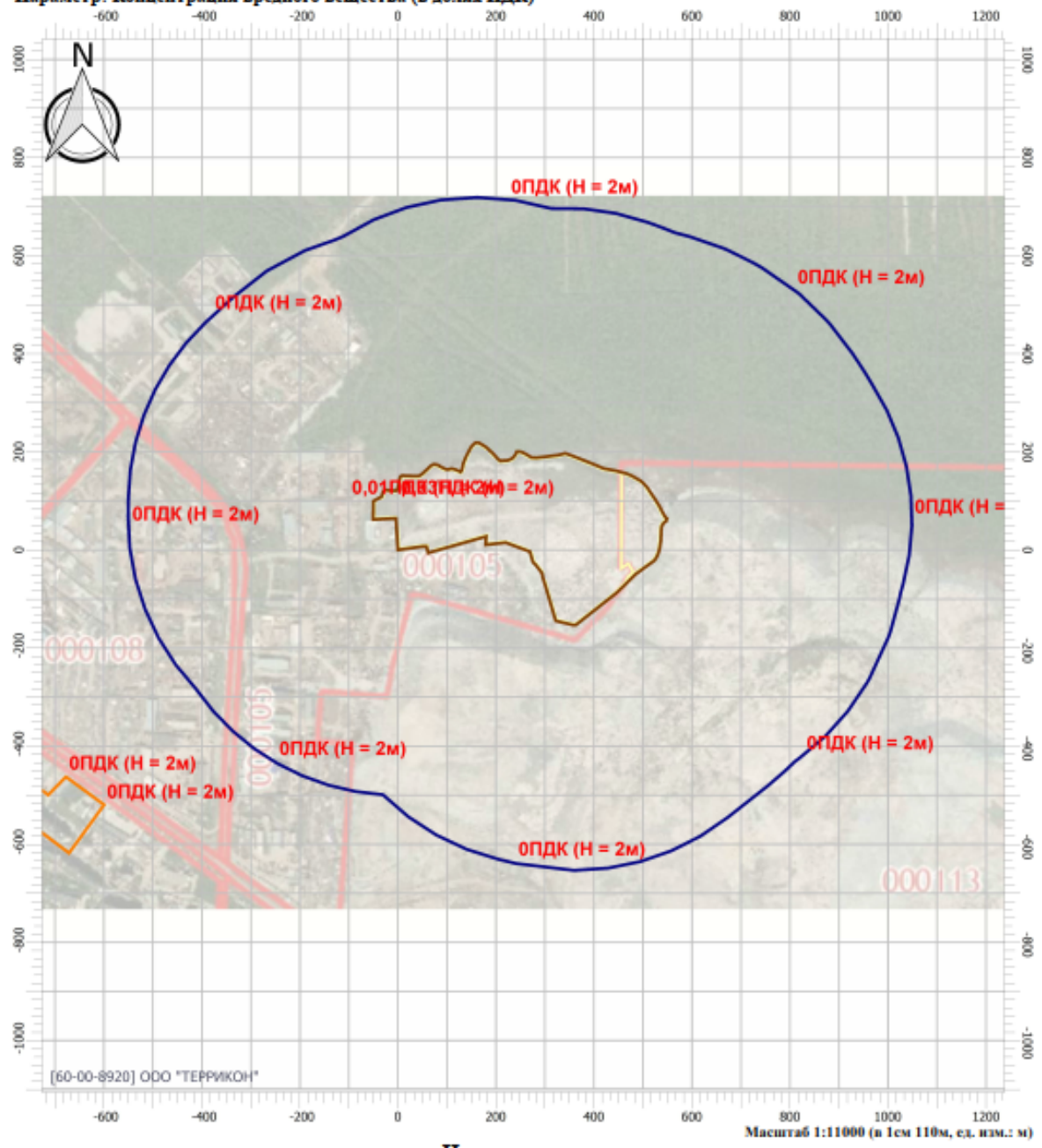
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

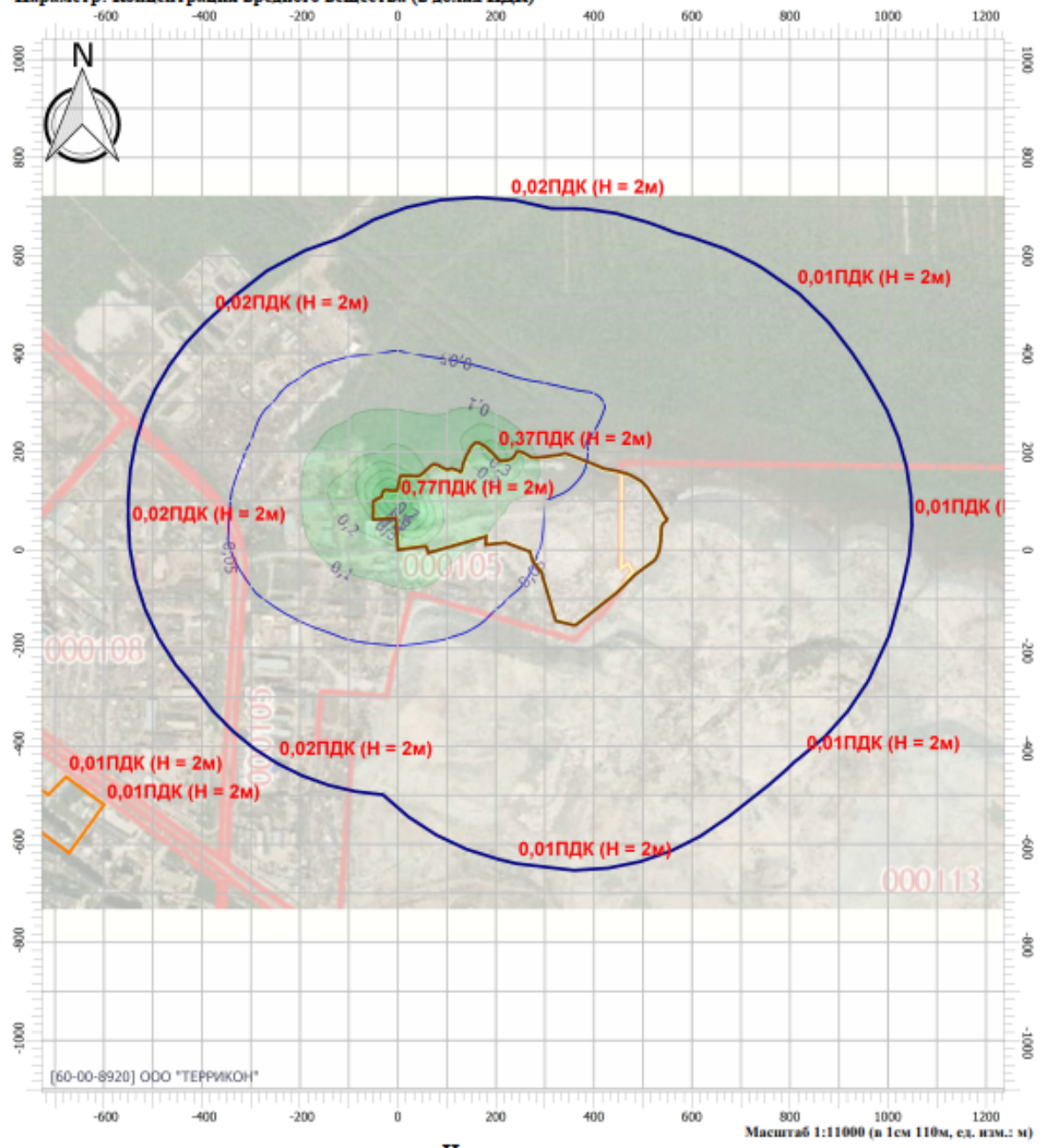
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

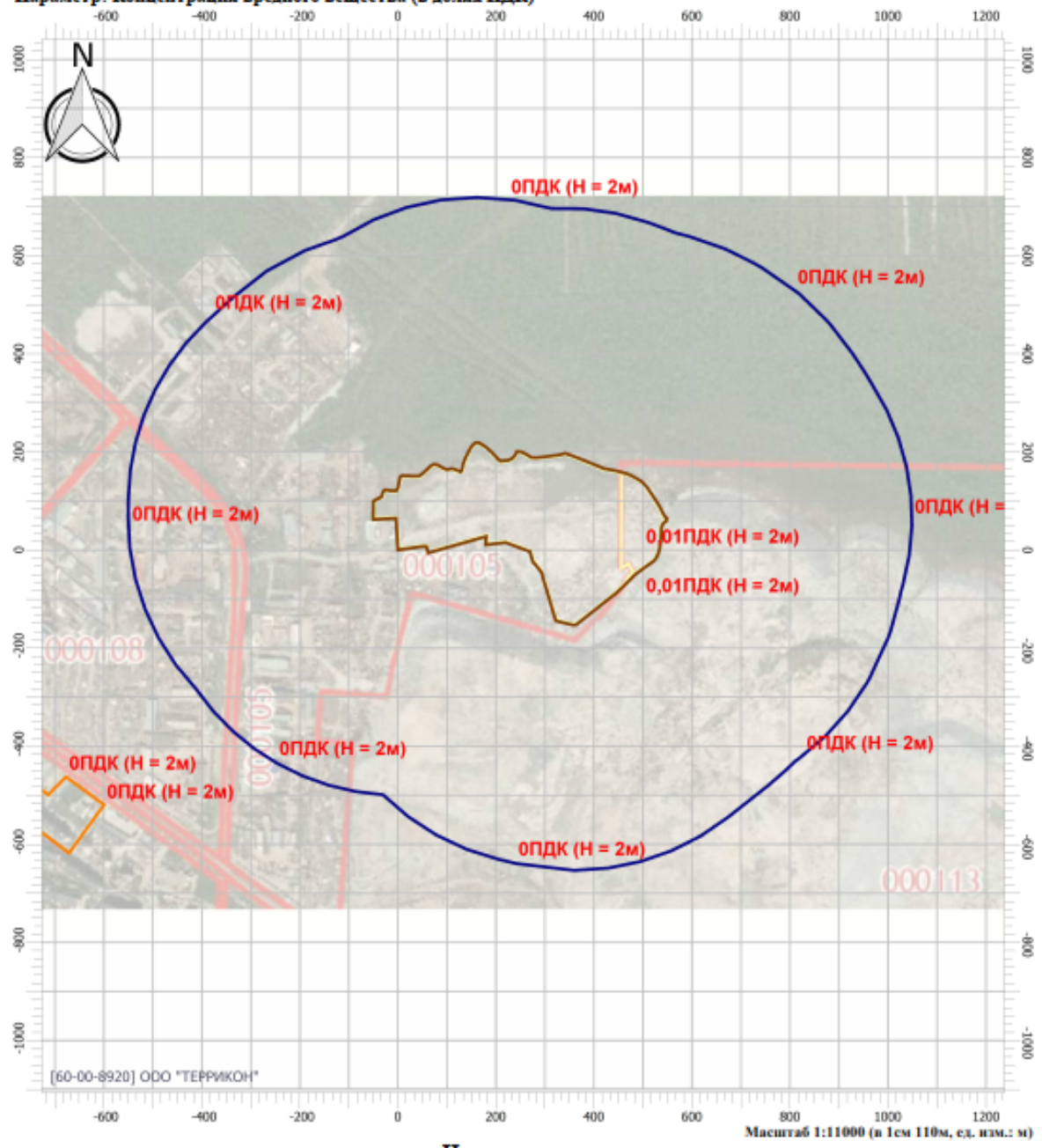
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



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) ПДК	(1 - 1,5) ПДК	(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК
(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК	(1000 - 5000) ПДК
(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		

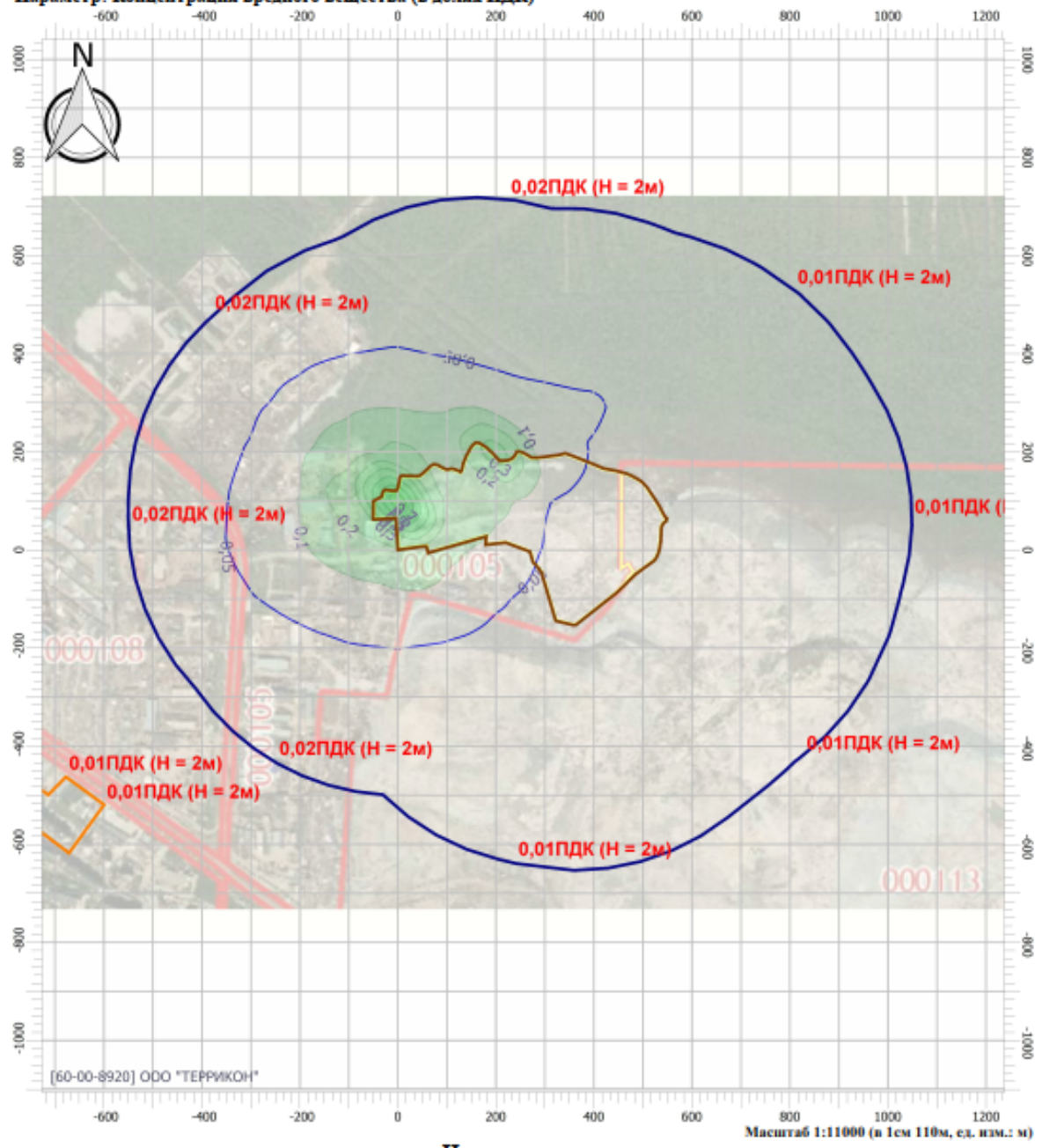
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Рассеивание без учета фона. Лето. 4 этап

Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Масштаб 1:11000 (в 1см 110м, сд. изм.: м)

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] ПДК	(1 - 1,5] ПДК	(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Приложение К.1 Расчет акустического воздействия на период проведения работ по рекультивации

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]
Серийный номер 60-00-8920, ООО "ТЕРРИКОН"

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	Бульдозер KOMATSU D65EX-16	41.00	164.50	2.00	12.57	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	8.	24.	79.0	83.0	Да
002	Бульдозер KOMATSU D65EX-16 - 2	35.00	100.00	2.00	12.57	10.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	8.	24.	79.0	83.0	Да
003	Камаз	220.50	109.00	2.00	12.57	7.5	77.0	77.0	77.0	72.0	68.0	63.0	60.0	54.0	54.0	8.	24.	70.0	74.0	Да
004	Камаз-2	173.50	145.50	2.00	12.57	7.5	77.0	77.0	77.0	72.0	68.0	63.0	60.0	54.0	54.0	8.	24.	70.0	74.0	Да
005	Пневморамбовки ИП-4607	388.00	67.00	0.00	12.57	10.0	80.0	80.0	83.0	76.0	73.0	72.0	70.0	69.0	66.0	8.	24.	78.0	83.0	Да
006	Сварочный трансформатор	175.00	107.50	0.00	12.57		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	2.	24.	59.0	63.0	Да
008	Каток 16 т типа ДУ-31А	113.00	70.50	2.00	12.57	10.0	78.0	78.0	76.0	62.0	63.0	60.0	59.0	58.0	49.0	8.	24.	67.0	70.0	Да
009	Самоходная буровая установка	276.00	72.00	0.00	12.57	10.0	79.0	79.0	79.0	78.0	78.0	75.0	71.0	66.0	56.0	8.	24.	80.0	87.0	Да
010	Сварочная машина	201.00	59.00	2.00	12.57	10.0	75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0	2.	24.	73.0	74.0	Да
011	Кран автомобильный	325.00	44.50	1.00	12.57	10.0	68.0	68.0	71.0	68.0	62.0	66.0	66.0	55.0	46.0	8.	24.	71.0	73.0	Да
012	Насос	-5.00	101.00	0.00	12.57		48.8	48.8	51.7	54.6	57.0	58.6	56.9	54.0	48.6	2.	24.	63.0	66.0	Да
013	Трактор	332.50	132.00	2.00	12.57	10.0	83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	8.	24.	80.0	83.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	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
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
007	Проезд	(-304, -12, 0), (-220.5, -5, 0), (-145.5, -20, 0), (-22.5, -4, 0), (46, 2, 0), (64.5, 0.5, 0)	7.00		12.57	7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3	8.	24.	47.8	72.9	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-248.00	-432.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

016-20-ОВОС

Лист

390

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

002	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-548.00	46.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-379.00	477.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	225.00	713.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	810.00	529.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	1048.00	61.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	828.00	-421.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	240.00	-637.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	-677.00	-462.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	-600.00	-520.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расч е
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1000.00	0.00	1600.00	0.00	2200.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета непостоянный"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высот а (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-248.00	-432.00	1.50	51	51	52.9	47.5	44.5	42.2	36.7	15.5	0	46.90	59.60
002	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-548.00	46.00	1.50	50.3	50.3	52.3	46.8	43.5	41.1	35.3	14.7	0	45.90	59.20
003	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	-379.00	477.00	1.50	50.7	50.7	51.6	45.8	42.9	39.9	35.4	11.3	0	45.20	58.00
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	225.00	713.00	1.50	48.7	48.6	48	40.6	35.8	31.8	24.3	0	0	38.40	50.60
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	810.00	529.00	1.50	48.5	48.5	48	41.6	37.8	33.7	25.3	0	0	39.70	52.10
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	1048.00	61.00	1.50	49	48.9	48.9	42.3	38.9	35.4	29	2.6	0	41.00	53.40
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	828.00	-421.00	1.50	50.8	50.8	51.6	46.1	43.4	40.7	36.6	13.1	0	45.80	58.10
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"	240.00	-637.00	1.50	50.9	50.9	52.1	46.7	44	41.4	36.5	12.7	0	46.30	58.60

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

391

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	-677.00	-462.00	1.50	47.7	47.6	49.4	43.8	40.4	37.5	30	0	0	42.50	55.40
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	-600.00	-520.00	1.50	48	47.9	49.8	44	40.7	37.9	30.6	0	0	42.80	55.70

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

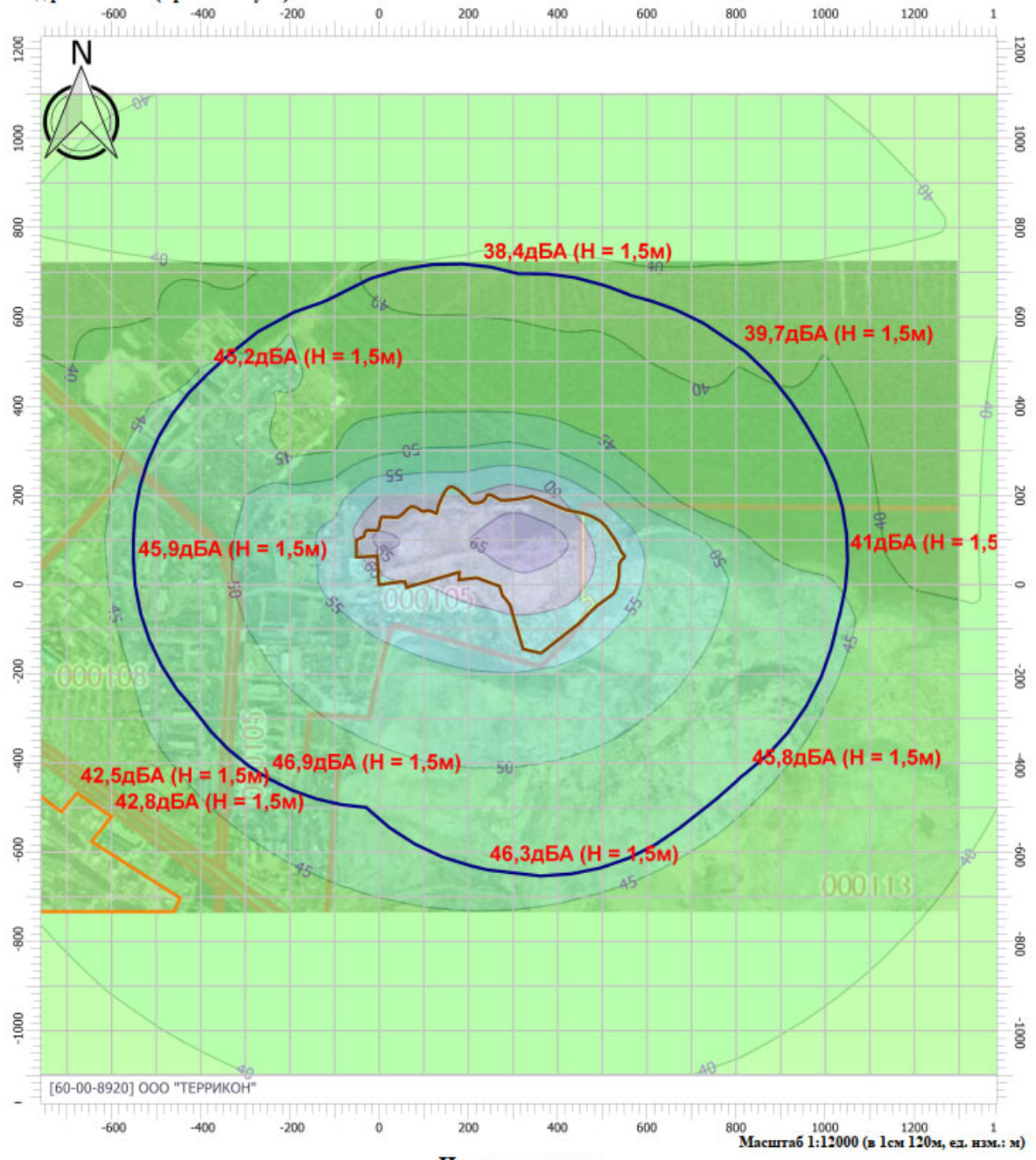
016-20-ОВОС

Лист

392

Расчет акустического воздействия

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)



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		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

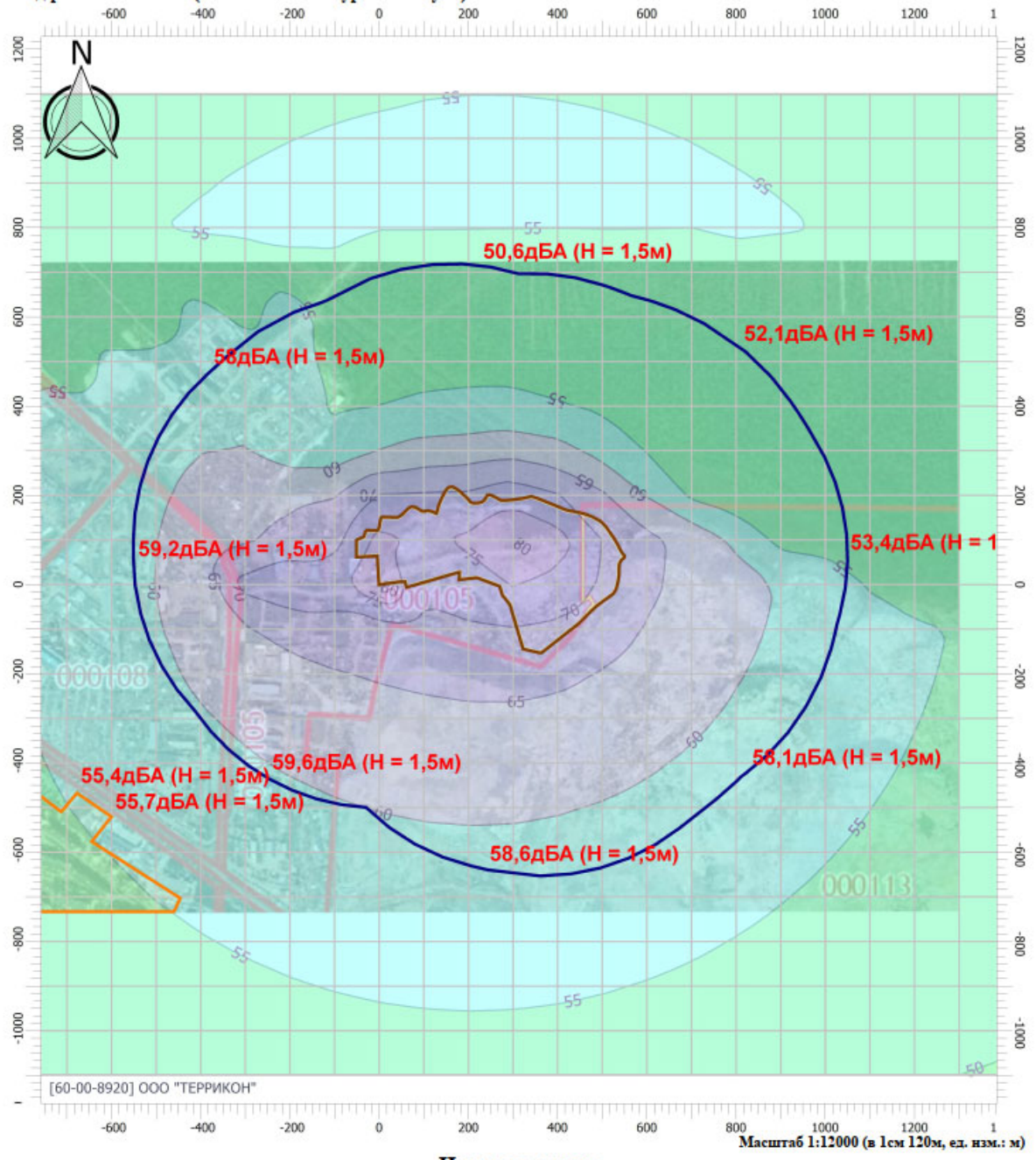
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Расчет акустического воздействия

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La, шах (Максимальный уровень звука)



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		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Приложение Л Шумовые характеристики технологического оборудования

Выбор оборудования выбирается с учетом того, что уровень звукового давления от работающего оборудования на территории проектируемого объекта не должен превышать предельно допустимый уровень шума на площадке по ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности» - 80 дБА.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВЫХ МАСЛЯНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТИПА ТМГ, ТМГ11, ТМГСУ, ТМГСУ11, ТМГ13

Значения скорректированного уровня звуковой мощности трансформаторов типа ТМГ, ТМГ11, ТМГСУ, ТМГСУ11, ТМГ13 не превышают нормы, установленные ГОСТ 12.2.024-87. Для трансформаторов мощностью не более 100 кВА значения скорректированного уровня звуковой мощности не нормируются.

<i>Номинальная мощность трансформатора, кВА</i>	<i>100</i>	<i>160</i>	<i>250</i>	<i>400</i>	<i>630</i>	<i>1000</i>	<i>1250</i>	<i>1600</i>
<i>Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более</i>	<i>59</i>	<i>62</i>	<i>65</i>	<i>68</i>	<i>70</i>	<i>73</i>	<i>75</i>	<i>75</i>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							395



Серия V

Сухие пластинчато-роторные насосы и компрессоры.

Модель (вакуумные насосы)	Быстрота действия, м ³ /ч	Предельное остаточное давление, мбар	Модель (компрессоры)	Быстрота действия, м ³ /ч	Максимальное избыточное давление, бар	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБ	Вес, кг	Всасывающий/нагнетательный патрубки
V-VTE 3	3.5	150	V-DTE 3	3.5	1	0.12	57	6.5	G 1/8
V-VTE 6	6.0	150	V-DTE 6	6.0	1	0.25	60	7.5	G 3/8
V-VTE 8	8.0	150	V-DTE 8	8.0	1	0.37	62	8.0	G 3/8
V-VTE 10	10.0	150	V-DTE 8	10.0	1	0.37	63	10.3	G 3/8
V-VTN 10	11.7	150	V-DTN 10	11.3	0.7 1.0	0.37 0.45	60	19.3 20.8	G 3/8
V-VTN 15	17.0	150	V-DTN 15	17.0	0.7 1.0	0.55 0.75	63	28.0 28.2	G 1/2
V-VTN 25	25.8	150	V-DTN 25	26.0	0.7 1.0	0.75 1.1	65	30.7 33.9	G 1/2
V-VTN 40	42.0	150	V-DTN 40	43.5	0.7 1.0	1.5 1.85	67	47.0 48.4	G 3/4
V-VTA 60	55.0	150	-	-	-	1.5	72	74	G 1
V-VTA 80	77.0	150	-	-	-	2.2	73	80	G 1
-	-	-	V-DTA 60	58	0.7 1.5	2.2 3.0	72	86.0 90.0	G 1
-	-	-	V-DTA 80	73	0.9 1.5	3.0 4.0	74	97.0 105.0	G 1
V-VTR 100	100	150	-	-	-	3.0	75	122	G 1 1/4
V-VTR 140	130	150	V-DTR 100	100	1.0 1.5	4.0 5.5	76	127 151	G 1 1/4
-	-	-	V-DTR 140	130	1.0 1.5	5.5 7.5	77	152 157	G 1 1/4

Сухие пластинчато-роторные насос-компрессоры.

	V-KTN 15				V-KTN 25				V-KTN 40			
Предел. ост. давление (вакуум), бар	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6
Макс изб. давление (компресс.), бар	0	+0.6			0	+0.6			0	+0.6		
Быстрота двигателя (вакуум) м ³ /ч	15.7	11.1	14.0	8.6	24.0	16.5	21.0	11.6	42.5	32.0	38.3	26.5
Быстрота двигателя (компрессия) м ³ /ч	16.7	10.4	14.6	8.3	26.2	16.5	21.5	13.0	42.0	25.2	37.0	22.0
Мощность двигателя, кВт	0.75				1.1				1.85			
Уровень шума, дБ	64				66				68			
Вес, кг	28.4				35.1				49.9			
Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1/2				G 1/2				G 3/4			

	V-KTA 60/1				V-KTA 60/2				V-KTA 60/3			
Предел. ост. давление (вакуум), бар	0	-0.5	0	-0.6	0	-0.4	0	-0.6	0	-0.5	0	-0.6
Макс изб. давление (компресс.), бар	0	+0.5	+0.7		0	+0.5	+0.7		0	+0.4	+0.7	
Быстрота двигателя (вакуум) м ³ /ч	54.3	41.3	50.5	36.0	40.0	31.7	37.2	24.0	59.5	45.9	55.4	40.5
Быстрота двигателя (компрессия) м ³ /ч	54.0	36.8	48.0	32.0	57.5	44.5	52.0	38.5	45.0	29.7	40.0	24.0
Мощность двигателя, кВт	2.2 / 3.0		3.0		2.2 / 3.0		3.0		2.2 / 3.0		3.0	
Уровень шума, дБ	73				73				73			
Вес, кг	86 / 92		92		86 / 92		92		86 / 92		92	
Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1				G 1				G 1			

	V-KTA 80/1				V-KTA 80/2				V-KTA 80/3			
Предел. ост. давление (вакуум), бар	0	-0.4	0	-0.6	0	-0.4	0	-0.6	0	-0.5	0	-0.6
Макс изб. давление (компресс.), бар	0	+0.6	+0.7		0	+0.5	+0.7		0	+0.6	+0.7	
Быстрота двигателя (вакуум) м ³ /ч	70.0	56.3	65.0	47.0	50.5	38.8	46.3	29.0	74.5	58.3	69.5	52.5
Быстрота двигателя (компрессия) м ³ /ч	68.5	50.8	62.0	43.0	73.0	57.3	66.5	50.0	57.0	35.0	50.4	30.0
Мощность двигателя, кВт	3.0 / 4.0		4.0		3.0 / 4.0		4.0		3.0 / 4.0		4.0	
Уровень шума, дБ	75				75				75			
Вес, кг	95 / 101		101		95 / 101		101		95 / 101		101	
Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1				G 1				G 1			

	V-KTR 100				V-KTR 140			
Предел. ост. давление (вакуум), бар	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6
Макс изб. давление (компресс.), бар	0				+0.6			
Быстрота двигателя (вакуум) м ³ /ч	103.6	82.3	98.8	74.2	131.3	104.0	121.8	96.8
Быстрота двигателя (компрессия) м ³ /ч	110.0	79.6	100.8	71.9	136.4	89.0	125.9	83.3
Мощность двигателя, кВт	5.5				5.5 / 7.5			
Уровень шума, дБ	76				77			
Вес, кг	151				150 / 155			
Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1 1/4							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Лист

396

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.072.046 от 9 апреля 2007 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 11-ш от 24.08.2009 г.

1. **Наименование заказчика:** НИПИ ТРТИ.
2. **Объекты испытаний:** Грузовой автомобиль Камаз 532130.
3. **Цель измерений:** сбор натуральных данных для проектирования
4. **Дата и время проведения измерений:** 23.07.2009г. с 09-00 до 17-00.
5. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
6. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** эквивалентный и максимальный уровни звука.
7. **Нормативная документация на объекты испытаний:**
 - ГОСТ 12.1.003-83* «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности»;
 - СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
8. **Нормативная документация на методы выполнения 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»;
 - ГОСТ 20444-85 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики».
10. **Средства измерений:**
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 01А002 с предусилителем КММ400 № 01038, микрофон ВМК-205 № 279 (свидетельство о поверке 09/0438 от 12.03.2009);
 - калибратор 05000, зав. № 53358 (Свидетельство о поверке № 0064070 от 04.05.2009).
11. **Условия проведения измерений.**
При измерениях уровней шума точка измерения располагалась на высоте 1,5 м. Метеорологические условия: температура +16°С, относительная влажность 87%, давление 1015 гПа, скорость ветра 3 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак.
12. **Результаты измерений:** результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерения уровней звука					
№	Объект измерения	Скорость движения км/ч	Расстояние до оси движения м	УЗ _{экв} , дБА	УЗ _{макс} , дБА
1	фон	-	-	46	49
2	Камаз 532130	10	7,5	70	74

Измерения провели:

Метролог

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор

И.И. Иванов
« 14 » 07 2006 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз. 1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогрузитель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспроизведены

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовидергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер

Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

016-20-ОВОС

- Рекомендаций по проектированию, строительству, рекультивации полигонов ТБО. Москва, 2009г;
- Санитарные правила СП2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

Категория земель, используемых для размещения отходов – земли населенных пунктов.

Территориальная зона - зона природного ландшафта (ПрЛ) согласно Правилам землепользования и застройки города Мирного.

Год закрытия свалки - 31.12.2022

Рекультивация свалки г. Мирный – 09.01.2024 – 31.12.2024 г.

Проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- демонтаж оборудования (печь для кремации биологических отходов) – 1 ед.
- демонтаж зданий и сооружений и санация участков размещения объектов:
 - контрольно-пропускной пункт – 1 ед, S застройки – 12 м², Vстр. - 36,0 м³;
- **техническая рекультивация** – планировка площадок, создание адаптированных к окружающей среде по визуальным характеристикам форм техногенного рельефа. Предусмотреть выполнение следующих мероприятий:

- 1.Завоз грунта для устранения трещин и провалов.
- 2.Проектирование и создание откосов, имеющих необходимый угол наклона.
- 3.Конструирование комплекса для сбора и нейтрализации свалочного газа.
- 4.Создание слаженной системы устройств утилизации поверхностного стока и фильтрата.
- 5.Сооружение рекультивационного защитного экрана с расширенным функционалом.

Всего – 56000 кв. м. (уточнить проектом по результатам инженерных изысканий)

Используемый изолирующий материал – грунт с отвалов пустых пород; почвенно-растительный слой;

- **биологическая рекультивация** – подготовка грунта, внесение минеральных удобрений и посев многолетних трав, норма внесения удобрений и высев семян в соответствии с нормами проектирования; посадка саженцев хвойных и лиственных пород из расчета 676 шт/га.


Всего – 117016 кв. м.(уточнить проектом по результатам инженерных изысканий)

Подъездная автодорога рекультивации не подлежит.

После окончания эксплуатации объекта, ликвидации сооружений и завершения рекультивационных работ, земли, находящиеся в аренде, в установленном порядке передаются в ведение собственника земель - администрации Муниципального образования «Город Мирный» в лице правообладателя земельного участка – МКУ «УЖКХ»

Директор МКУ УЖКХ

Е. В. Болдуев

Миронов С.В.
 89142507539

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	016-20-ОВОС	Лист
							402