

Общество с ограниченной ответственностью
«Комплексное Проектирование»

Член союза проектных организаций Южного Урала
(реестровый № 316, 07.07.2016 г.)

Заказчик – АО «Кольская ГМК»

Рекультивация свалки производственных
отходов комбината «Североникель»

Проектная документация

Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами

Подраздел 12.5 Оценка воздействия на окружающую среду

КП-20.13.09-ОВОС

Том 12.5

Директор

подпись

дата

Г.Г. Горбунова

Главный инженер проекта

подпись

дата

В.Н. Мельников

2020 г.

Содержание тома		
Обозначение	Наименование	Примечание
КП-20.13.09-ОВОСС	Содержание тома	
КП-20.13.09-ОВОС-СП	Состав проектной документации	
КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	

[illegible]

Содержание

Введение	2
1. Общие сведения	3
2. Пояснительная записка по обосновывающей документации	4
3. Описание окружающей среды района размещения объекта	8
3.1. Состояние атмосферного воздуха.....	8
3.2. Состояние водной среды	9
3.3. Состояние территории и геологической среды.....	10
3.4. Характеристика растительного и животного мира	10
3.5. Характеристика сельскохозяйственного использования территории.....	11
4. Перечень законодательных и нормативных правовых актов, экологические требования которых должны быть учтены при подготовке и реализации проектных решений.....	11
5. Характеристика проектируемого объекта, как источника воздействия на окружающую среду	11
6. Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду	12
6.1. Воздействие объекта на атмосферный воздух	12
6.2. Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды.....	12
6.3. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	13
6.4. Воздействие отходов проектируемого объекта на состояние природной среды.....	15
6.5. Воздействие объекта на растительный и животный мир	15
6.6. Оценка шумового воздействия.	16
6.7. Воздействие объекта на социальную сферу.....	18
6.8. Воздействие объекта на окружающую среду в период строительства.....	18
7. Цель и потребность реализации проектируемого объекта	23
8. Описание альтернативных вариантов и их оценка.....	23
9. Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду	23
10. Неопределенности в определении воздействия проектируемого объекта на окружающую среду	28
11. Мониторинг и после проектный анализ	23
12. Резюме.....	24

Приложения:

1. Схема расположения проектируемого объекта.....	26
2. Расчет количества дождевых и талых вод.....	29
3. Расчет образования отходов на период проведения строительных работ.....	31
4. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период производства строительных работ.....	35
5. Параметры выбросов загрязняющих веществ на период производства строительных работ.....	52
6. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период производства строительных работ.....	56
8. Расчет уровня шума.....	79
9. Разрешение №499 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух АО «Кольская ГМК».....	91

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Зоц			01.01.21	Текстовая часть	Стадия	Лист
Н. контр.		Шишкина			01.01.21		П	1
ГИП		Мельников			01.01.21			95
							ООО "Комплексное Проектирование" г. Магнитогорск	

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Введение

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных последствий на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

При этом воздействие понимается как единовременный или периодический акт, либо постоянный процесс привноса или изъятия по отношению к окружающей среде любой материальной субстанции.

Изменение принимается как перемена (обратимая или необратимая) в средообразующих компонентах или их сочетаниях в результате оказанных воздействий.

Последствие понимается как осознаваемое субъектом (человеком или определенной социальной группой) изменение в окружающей среде, приводящее к изменению условий жизни этого субъекта.

ОВОС проводился с целью определения степени влияния на окружающую среду проекта «Рекультивация свалки производственных отходов комбината «Североникель»».

При разработке ОВОС были учтены требования приказа Госкомитета РФ по охране окружающей среды № 372 от 16.05.2000 г. «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду в Российской Федерации», Закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. Общие сведения

Название рабочего проекта: «Рекультивация свалки производственных отходов комбината «Североникель»». Место реализации проекта: Мурманская область, г. Мончегорск, земельный отвод АО «Кольская ГМК».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист
									3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

2. Пояснительная записка по обосновывающей документации

2.1. Характеристика проектируемого объекта

Генеральный план

Настоящей проектной документацией предусматривается рекультивация нарушенных земель в результате размещения свалки промышленных отходов и выполнение мероприятий по совмещению нарушенных земель с окружающим ландшафтом.

Рекультивируемая свалка твердых промышленных отходов расположена Мурманской области, город Мончегорск, в земельном отводе АО «Кольская ГМК».

Расстояние до ближайшей селитебной зоны примерно составляет 3000 м.

Схема расположения проектируемого объекта, представлена в приложении 1.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» 7.1.12 размер санитарно-защитной зоны от жилой застройки до границ полигона 500м., так как полигоны отходов производства 3-4 класса опасности, относятся ко второму классу санитарно-технических сооружений.

СЗЗ рекультивируемой свалки расположена в пределах в СЗЗ АО «Кольская ГМК», ширина которой составляет 1000 м.

На проект обоснование размера расчетной санитарно-защитной зоны для комплекса предприятий на площадке Мончегорск АО «Кольская ГМК» получено санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Мурманской области № 51.01.04.261.Т.000437.08.08 от 15.08.2008 г.

Рекультивация свалки промышленных отходов не приведет к изменению размеров санитарно-защитной зоны.

АО «Кольская горно-металлургическая компания» создана в 1998 на базе производственных мощностей комбинатов «Печенганикель» и «Североникель». Компания представляет собой единый горно-металлургический комплекс по добыче сульфидных медно-никелевых руд; производству электролитного никеля, меди, никелевого порошка высокого качества, кобальтового концентрата, драгоценных металлов, серной кислоты.

Технологическая цепочка Кольской ГМК начинается в г. Заполярный, где расположены рудник «Северный» (на данный момент главное добывающее подразделение), обогатительная фабрика. В 30-ти километрах, в п. Никель (недалеко от российско-норвежской границы) находится ещё один рудник, «Каула-Котсельваара». В городе Мончегорск размещаются рафинировочные мощности - рафинировочный и металлургический цеха, а также цех электролиза никеля.

АО «Кольская ГМК» имеет проект нормативов ПДВ, утвержденный в установленном порядке, и соответствующее ему разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу от 24.01.2018 г. № 499, выданное Росприроднадзором по Мурманской области.

Поверхностные и производственные воды с территории промплощадки сбрасываются в южную часть оз. Ньюд-явр, являющуюся приемником-отстойником. Имеется решение о предоставлении водного объекта в пользование, выданное Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области от 23.03.2018 № 51-02.02.00.03-О-РСВХ-С-2018-01989/100.

АО «Кольская ГМК» имеет проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ПНООЛР, и получены лимиты на размещение отходов.

Взам. инв. №	АО «Кольская ГМК» имеет проект нормативов ПДВ, утвержденный в установленном порядке, и соответствующее ему разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу от 24.01.2018 г. № 499, выданное Росприроднадзором по Мурманской области.					
	Поверхностные и производственные воды с территории промплощадки сбрасываются в южную часть оз. Ньюд-явр, являющуюся приемником-отстойником. Имеется решение о предоставлении водного объекта в пользование, выданное Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области от 23.03.2018 № 51-02.02.00.03-О-РСВХ-С-2018-01989/100.					
Подп. и дата	АО «Кольская ГМК» имеет проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ПНООЛР, и получены лимиты на размещение отходов.					
	КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ					
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Осуществление деятельности по обращению с опасными отходами подтверждено лицензией от 18.07.2018 №51-0078, выданной Балтийско-Арктическим межрегиональным управлением Росприроднадзора.

Существующая свалка твердых промышленных отходов пл. Мончегорск эксплуатировалась с 1950-60г.г. За время эксплуатации на свалку поступали твердые промышленные отходы III – IV классов опасности. Государственным комитетом по охране окружающей среды Мурманской области выдано обязательное предписание № 07/06 от 18.05.2000 г. о необходимости разработки проекта полигона для размещения отходов производства и потребления.

Получено согласование территориального отдела Роспотребнадзора временного размещения отходов производства на территории существующей свалки на период проектирования и строительства полигона.

Существующая свалка подлежит закрытию и рекультивации после ввода в действие полигона захоронения промышленных отходов.

До июля 2017 на территории свалки производились работы по мобилизации металоосодержащих отходов, которые привели к изменению рельефа свалки и ранее выданных рекомендаций проекта 01-00-03-127-01, выполненного ООО «Институт Гипроникель» в 2005 году.

Свалка производственных отходов комбината «Североникель» характеризуется следующими показателями:

- сложный гористый рельеф местности;
- отсутствие грунтовых вод на глубину до 15 м.

В соответствии с зданием на проектирование выбрано природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

Природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации – это приведение нарушенных земель в состояние пригодное для использования в хозяйственных или рекреационных целях.

В соответствии с табл. 1 ГОСТа 17.05.1.02-85 Земли природоохранного и санитарно-гигиенического направления рекультивации предусматривается использовать как участки природоохранного назначения: противоэрозионные лесонасаждения, задернованные или обводненные участки, участки, закрепленные или законсервированные техническими средствами, участки самозарастания – специально не благоустраиваемые для использования в хозяйственных или рекреационных целях.

Технологические решения.

Основной период включает два этапа:

- техническая рекультивация;
- биологическая рекультивация.

Технический этап рекультивации природоохранного и санитарно-гигиенического направления – это этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования в хозяйственных или рекреационных целях.

Основными проектными решениями технического этапа рекультивации являются:

- подготовка территории;
- технический этап рекультивации нарушенных земель природоохранного и санитарного направления.

Подготовка территории включает в себя:

- сооружение стройдвора;
- устройство патрульной автодороги после (выполняется по отдельному проекту);
- устройство трех автосъездов на площадку рекультивируемой свалки;
- отвод поверхностных вод с обустройством нагорных канав, регулирующих сток

воды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Технический этап рекультивации природоохранного и санитарно-гигиенического направления – это этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования в хозяйственных или рекреационных целях.									
			Основными проектными решениями технического этапа рекультивации являются:									
			- подготовка территории;									
			- технический этап рекультивации нарушенных земель природоохранного и санитарного направления.									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подготовка территории включает в себя:									
			- сооружение стройдвора;									
			- устройство патрульной автодороги после (выполняется по отдельному проекту);									
			- устройство трех автосъездов на площадку рекультивируемой свалки;									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- отвод поверхностных вод с обустройством нагорных канав, регулирующих сток воды.									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ		Лист	
												5

Для проведения технического этапа рекультивации предусматривается выполнение следующих работ:

- формирование откосов тела полигона, вертикальная планировка поверхности;
- создание защитного слоя скальных пород, мощностью 500 мм.;
- укладка геотекстиля и геомембраны (типа AGRU 1-2 мм);
- сооружение дренажного слоя укладкой песка, мощностью 250 мм.;

Площадь рекультивации составляет 4,5 га.

Общий объем материалов, необходимых для рекультивации свалки составляет 66 885 м³.

Работы по рекультивации выполняются без выделения пусковых очередей и этапов.

Режим работы на рекультивационных работах принят сезонный.

Работы будут вестись в летний период при 6-ти дневной рабочей неделе в одну 12-часовую смену.

Общая продолжительность работ по рекультивации свалки составит 36 месяцев, включая 7 месяцев подготовительного периода.

Грубая планировка предусматривает выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ; чистовая - окончательное выравнивание поверхности с исправлением микрорельефа.

Экскаватор располагается на площадке отвала, отходы отгружаются в автосамосвалы и транспортируются на участке приема насыпного грунта.

Основные работы по срезке и перемещению ТПО (твердых промышленных отходов) при формировании откосов полигона выполняют бульдозерами с послойным уплотнением отходов катками. Работа ведется захватками. После того, как выполнены работы на одной захватке, укладывают финишный изоляционный слой и переходят на следующий участок работ.

При вертикальной планировке предусматривается:

- создание искусственного рельефа путем планировки площадей - заполнения грунтами котлованов, канав, выемок, срезки возвышенностей;
- обеспечение естественного стока поверхностных вод (от снеготаяния, ливневых дождей) по проектному рельефу с целью предупреждения застоя воды на рекультивируемой поверхности.

При организации искусственного рельефа выполняются основные работы по грубой и чистовой планировке поверхности.

Вертикальную планировку площадки и откосов свалки с помощью бульдозеров осуществляют после разбивки всей площади с указанием глубины срезки и высоты отсыпки грунта.

Бульдозерами выполняются следующие планировочные работы: сглаживание рельефа, когда производится срезка бугров, засыпка впадин. Планировка производится последовательно — проходами в одну и другую сторону. При очередном проходе отвал бульдозера на длине 0,5 м должен располагаться на спланированной площади, чтобы выдержать толщину слоя и равномернее распределять грунт, не оставляя валиков на спланированной поверхности.

Отвал во время планировочных работ необходимо заполнять грунтом не более чем на 2/ 3 высоты. Качество планировки при этом значительно выше, легче управлять бульдозером, удобнее срезать неровности и заполнять углубления грунтом. Небольшие неровности и валики грунта заглаживают задним ходом бульдозера при опущенном отвале в «плавающем» положении».

После планировки производится уплотнение поверхности свалки тяжелым бульдозером (массой 12 т) за 3 - 4 прохода по одному месту.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
<p>бульдозерами выполняются следующие планировочные работы. Сглаживание рельефа, когда производится срезка бугров, засыпка впадин. Планировка производится последовательно — проходами в одну и другую сторону. При очередном проходе отвал бульдозера на длине 0,5 м должен располагаться на спланированной площади, чтобы выдержать толщину слоя и равномернее распределять грунт, не оставляя валиков на спланированной поверхности.</p> <p>Отвал во время планировочных работ необходимо заполнять грунтом не более чем на 2/ 3 высоты. Качество планировки при этом значительно выше, легче управлять бульдозером, удобнее срезать неровности и заполнять углубления грунтом. Небольшие неровности и валики грунта заглаживают задним ходом бульдозера при опущенном отвале в «плавающем» положении».</p> <p>После планировки производится уплотнение поверхности свалки тяжелым бульдозером (массой 12 т) за 3 - 4 прохода по одному месту.</p>							

Аналогично выполняется вертикальная планировка при создании всех конструктивных слоев рекультивации.

Создание защитного слоя поверхности свалки

Устройство защитного (противофильтрационного) экрана является одним из способов исключения образования фильтрата и, следовательно, загрязнения грунтовых, поверхностных вод, а также почв и грунтов вокруг свалки.

Противофильтрационный экран служит ряду целей:

- обеспечить физический барьер поверх отходов, предотвращая контакт с окружающей средой;
- препятствовать эрозии, в результате которой могут быть обнажены складированные отходы;
- препятствовать фильтрации, в результате которой загрязняются подземные воды.

Свалка промышленных отходов на промплощадке Кольской ГМК в зависимости от состава отходов по классификации, принятой в ТСН 30-308-2002, относится к 4 классу.

Конструкция защитного экрана при рекультивации полигона ТПО принята в соответствии с требованиями п.9.3 ТСН 30-308-2002 как для полигона 2-го класса - комбинированная и состоит из следующих слоев минеральной и синтетической гидро- и газоизоляции (снизу-вверх):

- выравнивающий слой (песок);
- синтетическая гидроизоляция (геомембрана);
- рекультивационный слой.

В связи с отсутствием в районе работ карьеров глин с требуемым коэффициентом фильтрации и высокой стоимости транспортных расходов по доставке щебня требуемого объема, защитный экран полигона запроектирован с применением геосинтетических материалов. Преимущества геосинтетических продуктов:

- обладают теми же эксплуатационными качествами, что и традиционные материалы, но позволяют получить более компактные размеры грунтовых сооружений;
- в результате применения геосинтетики получаются более устойчивые структуры, имеющие меньшую стоимость, по сравнению с традиционными методами армирования;
- простая установка при строительстве даже на сложных местностях;
- использование геосинтетических материалов увеличивает срок эксплуатации конструкции;
- более быстрая установка по сравнению с традиционными методами;
- позволяют экономить более редкие и ценные натуральные ресурсы;
- устойчивость к движениям грунта.

Устройство системы газового дренажа

Согласно заданию, на проектирование требуется выполнить систему наблюдения за газовыми процессами в теле свалки при необходимости (определяется по результатам инженерно-геологических изысканий). Так как в результате анализа образцов грунтов сложенных техногенными, элювальными и палеозойскими отложениями не выявлены следы метана, двуокиси углерода и прочих токсичных газов, то отсутствует необходимость в выполнении системы газового дренажа с сооружением дегазирующих скважин.

Электроснабжение

Электроснабжение площадки строительства не требуется. Проект выполнения электроосвещения выполняется в объеме другого проекта.

Водоснабжение

Водоснабжение площадки не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласно заданию, на проектирование требуется выполнить систему наблюдения за газовыми процессами в теле свалки при необходимости (определяется по результатам инженерно-геологических изысканий). Так как в результате анализа образцов грунтов сложенных техногенными, элювальными и палеозойскими отложениями не выявлены следы метана, двуокиси углерода и прочих токсичных газов, то отсутствует необходимость в выполнении системы газового дренажа с сооружением дегазирующих скважин.					
			Электроснабжение					
			Электроснабжение площадки строительства не требуется. Проект выполнения электроосвещения выполняется в объеме другого проекта.					
			Водоснабжение					
Водоснабжение площадки не требуется.								
						КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			7

2.2. Описание основных источников, видов объектов

воздействия проектируемого объекта на окружающую среду

- при эксплуатации после рекультивации свалки:
 - воздействие на атмосферный воздух отсутствует,
- при строительстве:
 - воздействие на атмосферный воздух выбросами загрязняющих веществ от проведения строительных работ;
 - воздействие на окружающую среду при сборе (временном хранении) строительных отходов на территории строительной площадки,
 - шумовое воздействие на окружающую среду от работы двигателей строительной техники.

Виды воздействия данного объекта определяются прямым воздействием на окружающую среду загрязняющих веществ.

Характеристика воздействия объекта определена как прямое воздействие на окружающую среду в течение времени рекультивации свалки.

2.3. Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения проектируемого объекта

Оценка состояния окружающей среды выполнена на основе обработки и анализа опубликованных и фондовых материалов организаций и служб, осуществляющих мониторинг и исследование состояния окружающей среды.

3. Описание окружающей среды района размещения объекта

3.1. Состояние атмосферного воздуха

Земельный участок находится в аренде АО «Кольская ГМК», что подтверждено свидетельством о государственной регистрации права АО «Кольская ГМК», что подтверждено свидетельством о государственной регистрации права собственности АО «Кольская ГМК» 74 АА №295928 от 04.09.2007 на земельный участок с кадастровым номером 51:10:0040401:252.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Вид разрешенного использования: под участок «Завод».

Планируемая деятельность соответствует виду разрешенного использования земельного участка. Дополнительных земельных отводов не требуется.

Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты в соответствии с «СП 131.13330.2012. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*» и представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (°C)							+18,6
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (°C)							-12,4
Повторяемость (%) направления ветра за год							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
21	8	3	4	30	14	4	16
Штиль (%)							3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

8

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	9
Коэффициент стратификации атмосферы	A 160

На территории г. Мончегорска мониторинг загрязнения атмосферного воздуха ведется ФГБУ «Мурманское УГМС».

Значения фонового загрязнения атмосферного воздуха, которые создаются всеми предприятиями в районе рекультивации, приведены в таблице 2

Таблица 2 - Значения фонового загрязнения атмосферного воздуха

Вещество	Фоновая концентрация
Взвешенные вещества, мг/м ³	0,1-02
Диоксид серы, мг/м ³	0,04-0,07
Оксид углерода, мг/м ³	2,0
Диоксид азота, мг/м ³	0,03-0,05
Оксид азота, мг/м ³	0,03-0,04

3.2. Состояние водной среды

Согласно техническому отчету об инженерно-гидрометеорологических изысканиях (КП-20.13.09-ИГМИ) на территории проектирования пересекаемые водотоки отсутствуют.

Согласно техническому отчету об инженерно-гидрометеорологических изысканиях (КП-20.13.09-ИГМИ) на территории проектирования пересекаемые водотоки отсутствуют.

Территория свалки находится вне водоохраны зоны (ВОЗ) ближайшего водного объекта озера Нюдъявр.

Рассматриваемая территория расположена в пределах Восточно-Балтийского бассейна трещинно-жильных вод. Район города характеризуется развитием порово-пластовых вод четвертичных отложений и трещинных вод кристаллических пород архея и протерозоя. К четвертичным отложениям приурочен горизонт грунтовых вод, который на значительной части рассматриваемой территории залегает на глубине менее 2,0 м от поверхности земли. Водосодержащими являются все генетические типы четвертичных отложений.

Трещинные воды развиты практически повсеместно, но водообильность кристаллических пород по площади очень неравномерна и зависит от степени их трещиноватости. Комплекс интрузий, слагающих Мончегорский плутон, представлен почти повсеместно слабообводненными породами. Дебиты скважин изменяются в пределах 0,008-0,018 л/с при понижении от 8 до 26 метров. Воды обычно безнапорные. Крупные обводненные зоны кристаллических пород встречены в депрессии, примыкающей к южному склону горы Нюд и в районе Пентландского ущелья. Воды напорные, дебиты скважин составляют 0,5-3,28 л/с.

По результатам инженерно-геологических изысканий, в пределах изученной территории на период изысканий (март 2020 г) подземные воды до исследуемой глубины 15,1 м скважинами не вскрыты.

По данным Администрации города, поверхностные и подземные водозаборы хозяйственного назначения, зоны их санитарной охраны, отсутствуют.

Отведение сточных вод предприятия осуществляется через системы хозяйственно-бытовой и производственно-ливневой канализации в технологический отстойник (южную часть озера Нюдь-явр).

Хозяйственно-бытовые сточные воды от внутренних структурных подразделений абонентов поступают по канализационным сетям на сооружения физико-химической очистки проектной производительностью 10,0 тыс.м³/сутки, а затем по самотечному

Взам. инв. №		напорные, дебиты скважин составляют 0,5-3,28 л/с.							
		По результатам инженерно-геологических изысканий, в пределах изученной территории на период изысканий (март 2020 г) подземные воды до исследуемой глубины 15,1 м скважинами не вскрыты.							
Подп. и дата		По данным Администрации города, поверхностные и подземные водозаборы хозяйпитьевого назначения, зоны их санитарной охраны, отсутствуют.							
		Отведение сточных вод предприятия осуществляется через системы хозяйственно-бытовой и производственно-ливневой канализации в технологический отстойник (южную часть озера Нюдь-явр).							
Инв. № подл.		Хозяйственно-бытовые сточные воды от внутренних структурных подразделений абонентов поступают по канализационным сетям на сооружения физико-химической очистки проектной производительностью 10,0 тыс.м3/сутки, а затем по самотечному							
								КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
								9	

Взам. инв. №	В пределах участка работ естественный рельеф местности подвергался существенному техногенному воздействию. В результате технического освоения территории, практически вся рассматриваемая территория перекрыта грунтами техногенного происхождения (преимущественно планомерно возведенные насыпи и отвалы грунтов), мощностью до 4-5 м и более. Отметки поверхности изменяются от 129,62 до 140,88 м в системе высот Балтийская 1977г.					Подп. и дата
	Общий уклон территории с юго-запада на северо-восток.					
Инв. № подл.	<p align="center">3.4. Характеристика растительного и животного мира</p> <p>Растительный и животный мир в рассматриваемом районе характерен для крупных городов.</p> <p>В районе размещения объекта нет редких и реликтовых видов растительности и деревьев, а также животных, занесенных в Красную Книгу.</p>					Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата
	<div align="center">КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ</div>					

Кроме того, в технологический отстойник сбрасываются природные поверхностные воды (дождевые, талые и воды ручья-коллектора) с прилегающей водосборной площади.

Поступающие в технологический отстойник хозяйственно-бытовые, производственные, а также природные ливневые, талые и прочие воды сбрасываются в озеро Нюдь-явр через выпуск, представляющий собой уложенные в теле дамбы две железобетонные трубы. Тип оголовка выпуска – сосредоточенный, тип очистных сооружений – механические, проектной производительностью – 18000 тыс.м3/год, 49,315 тыс.м3/сутки.

В проектируемом объекте предусматривается система водоотведения водоотводная канава.

Система ливневой канализации предусматривается для отвода дождевых и талых вод с территории рекультивируемой свалки твердых промышленных отходов в проектируемую канаву. Количество дождевых и талых вод с территории составляет 3005,14 м³/год (87,84 м³/сут).

В соответствии с «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты ОАО «НИИ ВОДГЕО», Москва, территория рекультивируемой свалки твердых промышленных отходов относится к I группе.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к обширной депрессии, примыкающей к озеру Имандра, с волнистым равнинным характером рельефа, сложенной нерасчлененным комплексом озерно-ледниковых отложений верхнечетвертичного возраста.

Рельеф местности пологохолмистый, характерный для озерно-ледниковых аккумулятивных равнин со сглаженными возвышенностями и широкими пологими долинами. Пониженные части рельефа заболочены, часто заняты небольшими озерами (оз. Нюдъявр, оз. Сопчъявр и др). С юга, к району работ примыкают отроги массива Мончегундры.

В пределах участка работ естественный рельеф местности подвергался существенному техногенному воздействию. В результате технического освоения территории, практически вся рассматриваемая территория перекрыта грунтами техногенного происхождения (преимущественно планомерно возведенные насыпи и отвалы грунтов), мощностью до 4-5 м и более. Отметки поверхности изменяются от 129,62 до 140,88 м в системе высот Балтийская 1977г.

Общий уклон территории с юго-запада на северо-восток.

3.4. Характеристика растительного и животного мира

Растительный и животный мир в рассматриваемом районе характерен для крупных городов.

В районе размещения объекта нет редких и реликтовых видов растительности и деревьев, а также животных, занесенных в Красную Книгу.

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

						КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Ли
							1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

По данным Администрации города, поверхностные и подземные водозаборы хозяйственного назначения, зоны их санитарной охраны, отсутствуют.

Отведение сточных вод предприятия осуществляется через системы хозяйственно-бытовой и производственно-ливневой канализации в технологический отстойник (южную часть озера Нюдь-явр).

Хозяйственно-бытовые сточные воды от внутренних структурных подразделений абонентов поступают по канализационным сетям на сооружения физико-химической очистки проектной производительностью 10,0 тыс.м³/сутки, а затем по самотечному коллектору диаметром 600 мм сбрасываются в устье канала Сопчуай и далее в технологический отстойник.

Производственные и загрязненные ливневые сточные воды с территории промплощадки по канализационным сетям поступают в главный коллектор общего стока, на сооружения физико-химической очистки и далее в технологический отстойник.

Кроме того, в технологический отстойник сбрасываются природные поверхностные воды (дождевые, талые и воды ручья-коллектора) с прилегающей водосборной площади.

Поступающие в технологический отстойник хозяйственно-бытовые, производственные, а также природные ливневые, талые и прочие воды сбрасываются в озеро Нюдь-явр через выпуск, представляющий собой уложенные в теле дамбы две железобетонные трубы. Тип оголовка выпуска – сосредоточенный, тип очистных сооружений – механические, проектной производительностью – 18000 тыс.м³/год, 49,315 тыс.м³/сутки.

В проектируемом объекте предусматривается система водоотведения водоотводная канава.

Система ливневой канализации предусматривается для отвода дождевых и талых вод с территории рекультивируемой свалки твердых промышленных отходов в проектируемую канаву. Количество дождевых и талых вод с территории составляет 3005,14 м³/год (87,84 м³/сут).

В соответствии с «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты ОАО «НИИ ВОДГЕО», Москва, территория рекультивируемой свалки твердых промышленных отходов относится к I группе.

6.3. Воздействие объектов на территорию, условия землепользования и геологическую среду

В соответствии со ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 при застройке земельных участков в границах населенных пунктов получения заключения о наличии (отсутствии) полезных ископаемых и разрешения на застройку площадей полезных ископаемых (при их наличии) не требуется.

Намечаемая деятельность не связана с использованием геологической среды с целью извлечения твердых полезных ископаемых, нефти, природного газа, подземных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6.3. Воздействие объектов на территорию, условия землепользования и геологическую среду					
			В соответствии со ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 при застройке земельных участков в границах населенных пунктов получения заключения о наличии (отсутствии) полезных ископаемых и разрешения на застройку площадей полезных ископаемых (при их наличии) не требуется.					
			Намечаемая деятельность не связана с использованием геологической среды с целью извлечения твердых полезных ископаемых, нефти, природного газа, подземных					
						КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ		Лист
								13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

При выполнении всех проектных решений неблагоприятных воздействий отмечаться не будет.

Рекультивация свалки направлена на приведение нарушенных земель в состояние пригодное для использования в хозяйственных или рекреационных целях. Устройство газона с последующим посевом трав производится в период биологической рекультивации по подготовленному плодородному слою 200 мм. Посев трав производится и на откосах для их озеленения и укрепления.

						КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист
							14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Планируемая деятельность не будет сопровождаться изъятием (срезкой) плодородного слоя почвы (ПСП) и потенциально плодородного слоя почвы (ППСП), ввиду его отсутствия.

Негативное воздействие на почвенный покров прилегающих территорий может выражаться оседании на них взвешенных частиц. В результате реализации проектных решений выбросы взвешенных частиц в атмосферу в период проведения работ по рекультивации свалки составляют 3,64 т/период. По завершению работ по рекультивации выброс в атмосферу загрязняющих веществ отсутствует. Ухудшение состояния почвенного покрова за счет выбросов в атмосферу в результате планируемой деятельности не прогнозируется.

Таким образом реализация проектных решений не приведет к деградации почвенного покрова. Воздействие является допустимым

6.4. Воздействие отходов проектируемого объекта на окружающую среду

Основными задачами в области управления отходами являются:

- минимизация образования отходов производства;
- снижение токсичности отходов;
- утилизация образующихся отходов;
- упорядочение временного хранения отходов;
- захоронение (складирование) отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами.

После проведения рекультивации на проектируемой территории отходы образовываться не будут.

В соответствии с 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», продолжительность накопления отходов не должна превышать 11 месяцев. Согласно п. 2.2.1. СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест», срок хранения ТКО в холодное время года (при температуре -5° и ниже) не должен быть превышать трех суток, в теплое время (при температуре выше $+5^{\circ}$) – не более одних суток (ежедневный вывоз).

АО «Кольская ГМК» имеет проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ПНООЛР, и получены лимиты на размещение отходов.

Осуществление деятельности по обращению с опасными отходами подтверждено лицензией от 18.07.2018 №51-0078, выданной Балтийско-Арктическом межрегиональным управлением Росприроднадзора.

6.5. Воздействие объектов на растительный и животный мир

Учитывая степень антропогенного преобразования ландшафта, рассматриваемая территория не является местом произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира. Непосредственно на участке изысканий растений, занесенных в Красные книги области и РФ, не зарегистрировано.

Фауна Мурманской области представлена 270 видами птиц, 32 видами млекопитающих. Для охотничьих животных Кольского полуострова характерно преобладание северо-таёжных видов и присутствие тундровых животных. Видовой состав их небогат, но значительно разнообразней аналогичных приполярных районов страны, что объясняется общей умеренностью климата.

Участок изысканий находится на территории действующей промплощадки и не являются местами массового гнездования и остановки перелетных птиц, концентрации и гнездования водоплавающей, болотной и боровой дичи. Виды редких и исчезающих

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ						15	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № ПОДЛ.

N	Объект	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	La,макс	В расчете
			Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	автотранспорт	12.57	7.5	65.0	65.0	70.0	69.0	72.0	70.0	69.0	60.0	52.0	74.9	0.0	Да
002	спецтехника	12.57	7.5	70.0	70.0	69.0	64.0	64.0	65.0	69.0	73.0	72.0	77.2	0.0	Да
003	автотранспорт	12.57	7.5	65.0	65.0	70.0	69.0	72.0	70.0	69.0	60.0	52.0	74.9	0.0	Да
004	автотранспорт	12.57	7.5	65.0	65.0	70.0	69.0	72.0	70.0	69.0	60.0	52.0	74.9	0.0	Да
005	автотранспорт	12.57	7.5	65.0	65.0	70.0	69.0	72.0	70.0	69.0	60.0	52.0	74.9	0.0	Да
006	автотранспорт	12.57	7.5	65.0	65.0	70.0	69.0	72.0	70.0	69.0	60.0	52.0	74.9	0.0	Да
007	автотранспорт	12.57	7.5	65.0	65.0	70.0	69.0	72.0	70.0	69.0	60.0	52.0	74.9	0.0	Да

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

003	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Расчетная точка	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	19.50	-11.50	1.50	36.9	36.9	41.8	40.6	43.4	41	38.5	23.7	0	45.40	45.90
002	Расчетная точка	1340.50	703.00	1.50	21.8	21.6	26.2	24.3	26	21.4	10.3	0	0	25.90	26.20
003	Расчетная точка	1590.50	1247.00	1.50	19.4	19.3	23.7	21.5	22.7	17.4	0	0	0	22.30	22.30
004	Расчетная точка	514.00	1280.00	1.50	23.6	23.5	28.1	26.4	28.3	24.2	15.9	0	0	28.50	29.10

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	1902.50	1717.00	1.50	17.4	17.2	21.4	18.9	19.7	13.4	0	0	0	19.10	19.10
006	Расчетная точка	2390.50	1803.50	1.50	15.9	15.7	19.8	17	17.4	0	0	0	0	15.50	15.50
007	Расчетная точка	1890.50	1969.50	1.50	16.9	16.6	20.9	18.2	18.9	12.3	0	0	0	18.20	18.20

В соответствии с табл. 3 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», п. 16 табл. 1 СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», нормируемые уровни звукового давления, уровни звука, для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, составляют:

Время суток	Звуковое давление										La, эквив.	La, макс.
	31,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
с 07.00 до 23.00 ч.	75	66	59	54	50	47	45	44		55		70
с 23.00 до 07.00 ч.	67	57	49	44	40	37	35	33		45		60

На основании расчета, уровень шума на границе территории земельного участка АО «Кольская ГМК», а также за его пределами, будет находиться в пределах нормируемых величин, установленных табл. 3 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», п. 16 табл. 1 СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

Графические распечатки результатов шумового воздействия представлены в приложении 15.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						17

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период рекультивации, представлен в приложении 6.

Для определения влияния загрязняющих веществ на прилегающую территорию выполнен расчет их рассеивания в атмосферном воздухе и определены максимальные концентрации.

За расчетную площадку принят прямоугольник размером 3620,0 x 2802,5 м, шаг по X и Y – 200 метров. Шаг перебора ветра – 1⁰. Расчет проводился в локальной системе координат по 10 веществам. Группа веществ, обладающих эффектом суммации: азота диоксид + сера диоксид.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период рекультивации, выполнялся на летний период, как наиболее неблагоприятный, без учета фоновых концентраций.

На основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе период рекультивации объекта выявлено, что максимальные концентрации выбросов загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой застройки, составят:

- по диоксиду азота – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по оксиду азота – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по углероду – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по диоксиду серы – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по оксиду углерода – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по бензину – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по керосину – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по взвешенным веществам – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК)
- по пыли неорганической более 70% SiO₂ – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по пыли неорганической 70-20% SiO₂ - менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК).

На основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе период рекультивации объекта выявлено, что максимальные концентрации выбросов загрязняющих веществ на границе территории АО «Кольская ГМК», составят:

- по диоксиду азота – 0,01 ПДК (вклад 0,01 ПДК),
- по оксиду азота – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по углероду – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по диоксиду серы – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по оксиду углерода – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по бензину – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по керосину – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по взвешенным веществам – менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК),
- по пыли неорганической более 70% SiO₂ – 0,05 ПДК (вклад 0,05 ПДК),
- по пыли неорганической 70-20% SiO₂ - менее 0,01 ПДК (вклад менее 0,01 ПДК).

На основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период рекультивации объекта, выявлено, что концентрации выбросов загрязняющих веществ на границе существующей жилой застройки, по всем ингредиентам не превышают нормируемые величины, установленные ГН 2.1.6.1583-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (дополнения и изменения №2 к ГН 2.1.6.1338-03), ГН 2.1.6.1984-05 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (дополнения и изменения №2 к ГН 2.1.6.1339-03), п. 2.2 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	На основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период рекультивации объекта, выявлено, что концентрации выбросов загрязняющих веществ на границе существующей жилой застройки, по всем ингредиентам не превышают нормируемые величины, установленные ГН 2.1.6.1583-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (дополнения и изменения №2 к ГН 2.1.6.1338-03), ГН 2.1.6.1984-05 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (дополнения и изменения №2 к ГН 2.1.6.1339-03), п. 2.2 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ						Лист
						19

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период рекультивации, не противоречат требованиям ст. 16 №96-ФЗ от 04 мая 1999 г. «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями).

Следует отметить, что данное воздействие на атмосферный воздух является кратковременным - только на период проведения рекультивации.

Отходы, образующиеся в процессе рекультивации

В процессе строительства будут образовываться следующие отходы:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный),
- спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая;
- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

В результате ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов образуется отход - песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

В результате накопления хоз. бытовых стоков в герметичной емкости биотуалета, будут образовываться отходы (осадки) из выгребных ям (код 732 100 01 30 4), по мере накопления которые будут вывозиться специализированным транспортом специализированной лицензированной организации на городские очистные сооружения на основании соответствующего договора.

Проектом предусматривается установка мойки колес для строительной техники. Производительность установки составляет до 5 машин в час.

Установка мойки колес предусматривается с оборотным циклом водоснабжения (замена воды в цикле мойки не предусматривается, а предусматривается лишь ее подпитка привозной технической водой). Для обеспечения строительного процесса технической водой предусмотрены емкости объемом не менее 4 м3. Выпуск временной канализации предусматривается во временный выгреб, организованный в подготовительный период, с последующей откачкой.

В результате очистки загрязненной воды, будет образовываться – Осадок очистки сточных вод мойки автотранспорта при производствах меди и никеля (35599222334).

Образующиеся отходы будут вывозиться специализированным транспортом специализированной лицензированной организации на очистные сооружения для обезвреживания на основании соответствующего договора.

Общее количество строительных отходов составит:

- отходов IV класса опасности – 96,23 т/год (7 видов),

Итого, общее количество образования отходов, на период рекультивации объекта, составит – 96,23 т/год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	составит – 96,23 т/год					
						КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20	

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

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Проведение строительных работ	4 03 101 00 52 4 IV	Кожа натуральная – 30; резина – 40; картон – 20; кожа искусственная – 10	Период строительства	0,113	0,113	-	Металлический контейнер, вывоз на Полигон согласно договора
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Проведение строительных работ	4 02312 01 62 4 IV	Пластик - 5,4; Металл - 0,5; Ткань синтетическая - 94,1	Период строительства	0,597	0,597	-	Металлический контейнер, вывоз на Полигон согласно договора
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Проведение строительных работ	91920402604 IV	Грязь - 20-30; Текстиль - 50-60; Нефтепродукты - 18	Период строительства	1,296	1,296	-	Металлический контейнер, вывоз на Полигон согласно договора
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Проведение строительных работ	91920102394 IV	Песок - 35; Грунт - 35; Мазут - 30	Период строительства	0,1	0,1	-	Металлический контейнер, вывоз на Полигон согласно договора
Итого: отходов IV класса опасности					96,23 т			
ИТОГО: общее количество отходов на период проведения строительных работ					96,23 т			

Для временного хранения строительных отходов на территории строительной площадки, будет организована специальная площадка с твердым покрытием,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ		Лист
								22

12. Резюме

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разработаны в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации, с учетом ближайших и отдаленных экологических, демографических и социальных последствий намечаемой деятельности.

При разработке проекта большое внимание было уделено охране природы, бережному использованию ее ресурсов, минимальному нарушению экологических, геологических и других естественных условий. Из приведенных материалов можно отметить, что размещение объекта на рассматриваемой территории допустимо и не противоречит природоохранному законодательству Российской Федерации.

Проектируемая рекультивация объекта не приведет к необратимым изменениям в природной среде, не представляет угрозы для здоровья человека и не связано с производством экологически опасной продукции.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист
									24
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Список использованной литературы

1. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;
2. Пособие к СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения, о составе проектной документации на строительство предприятий, зданий, сооружений»;
3. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям», ОНД 1-84, Госкомгидромет, 1984;
4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», ОНД-86, Госкомгидромет, 1987;
5. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов»;
6. ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы», 1999 г.;
7. Приказ Госкомитета РФ по охране окружающей среды №372 от 16.05.2000 г. «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;
8. Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»;
9. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), г. Санкт-Петербург, 2012 г.;
10. Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом МПР России N 242 от 22 мая 2017 г.;
11. Федеральный закон № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления»;
12. Федеральный закон № 174-ФЗ от 25.11.1995 г. «Об экологической экспертизе»;
13. Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
14. СНиП 82-01-95 «Разработка и применение норм и нормативов расхода материальных ресурсов в строительстве. Основные положения»;
15. «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве», М., Госстрой России, 1998 г.;
16. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудоустраиваемых потерь и отходов материалов в строительстве»;
17. Федеральный закон № 96-ФЗ от 04.05.99 г. «Об охране атмосферного воздуха»;
18. Федеральный закон № 184-ФЗ от 27.12.2002 г. «О техническом регулировании»;
19. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель")
20. Программные продукты серия «Сварка 2.1», «Лакокраска 2.0» фирмы «Интеграл».
23. «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб., 2006 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист	
							25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Взам. инв. №

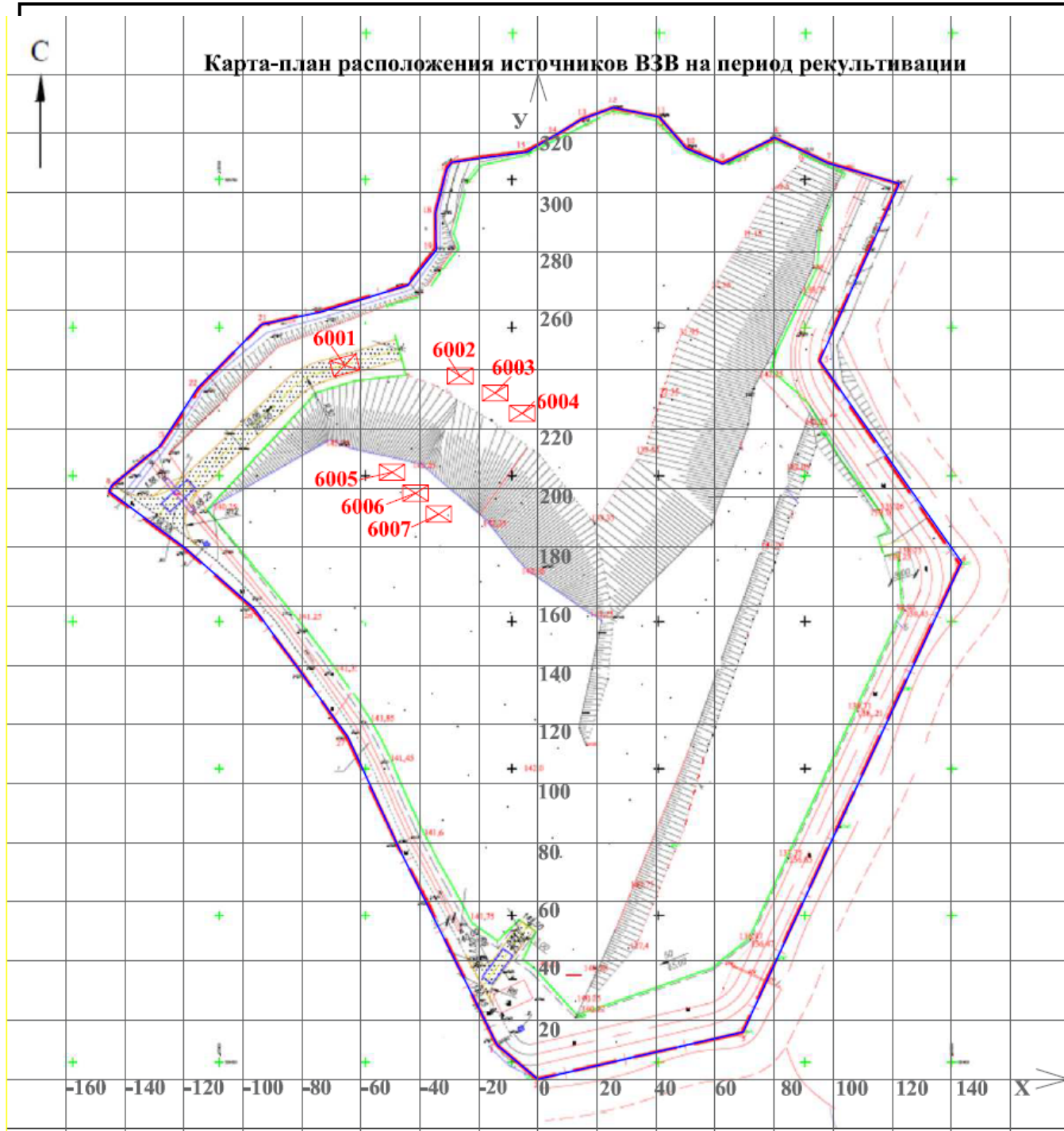
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ





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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

28

2. Расчет количества дождевых и талых вод

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Общее количество дождевых и талых вод составит:

$$W = 10 h \times \Phi \times F,$$

где h – слой осадков в м;

Φ – коэффициент стока дождевых вод, определяется как средняя величина для всей площади водосбора с учетом средних значений коэффициентов стока для различного рода поверхностей.

Φ – для твердых покрытий и крыш – 0,6–0,8; Φ для газонов – 0,1;

Φ – коэффициент стока талых вод – 0,5 – 0,7.

Принимаем $\Phi_T = \Phi_D = 0,7$ для твердых поверхностей; $\Phi_{Дз} = 0,1$ для газонов.

F – площадь территории.

Объем дождевых вод составит:

$$W_D = 10 h_D \times (\Phi_{Дтв} \times F_{тв} + \Phi_{Дгаз} \times F_{газ})$$

где $h_D = 351,0$ мм - количество осадков в теплый период года.

$$W_D = 10 \times 351 \times (0,7 \times 0,012566 + 0,1 \times 0,03698) = 43,85 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Объем талых вод составит:

$$W_T = 10 h_T \times \Phi_T \times F,$$

где $h_T = 107,0$ мм количество осадков в холодный период.

$$W_T = 10 \times 107 \times 0,6 \times 0,049546 = 31,80 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Общий объем поверхностного стока дождевых и талых вод при эксплуатации проектируемого объекта составит:

$$43,85 + 31,80 = 75,66 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист
									30
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

3. Расчет образования отходов на период проведения строительных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист
										31
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. Расчет образования строительных отходов

В результате производства строительных работ будут образовываться следующие строительные отходы:

Песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)

Количество отходов, образующихся при случайных проливах нефтепродуктов, определено, по данным фактических замеров образования данных видов отходов на аналогичных объектах и равно 0,1т.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Расчет выполнен по «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших отходов производства и потребления», 1996.

Норматив получения обтирочной ветоши ремонтным персоналом 100 г в смену.

$$M_{\text{отх}} = 1 \text{ см} \times 15 \text{ чел} \times 0,0001 \times 864 \text{ сут} = 1,296 \text{ т/за период.}$$

Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (4 02312 01 62 4)

Норматив образования отхода рассчитан на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М. 2003.

Наименование	Кол-во комплектов	Срок носки, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт./период	Коэффициент износа, доли	Масса спец одежды, кг	Норматив образования отходов, т/период
Костюм х/б, брезентовый	28	1	84	0,8	2,6	0,175
Куртка ватная (фуфайка)	28	1	84	0,8	1,5	0,1
Перчатки, рукавицы	28	1 мес.	1008	0,8	0,4	0,322
Итого:						0,597

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

Норматив образования отхода рассчитан на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М. 2003.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

32

Наименование	Кол-во комплектов	Срок носки, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт./период	Коэффициент износа, доли	Масса спец одежды, кг	Норматив образования отходов, т/период
Ботинки кожаные	28	1	84	0,9	1,5	0,113

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

Численность сотрудников строительной организации, осуществляющей строительно-монтажные работы составит – 28 человек. Норматив образования отходов на 1 человека составляет – 70 кг/год. Продолжительность строительства – 36 месяцев.

Таким образом, образуется отходов:

$$28 \times 70 \times 36/12 = 5880 \text{ кг/год} = 5,88 \text{ т/год.}$$

Норматив образования отходов (осадков) выгребных ям и хоз. бытовых стоков составляет 1,23 куб метров на 1 человека. Численность сотрудников строительной организации, осуществляющей строительно-монтажные работы, составит – 28 человек. Продолжительность строительства – 936 дня.

Таким образом, образуется отходов:

$$M = N \cdot m \cdot k_1 \cdot k_2 \cdot D \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где N – количество работающих, рассчитываем нормативное количество жидких нечистот по количеству работающих в наиболее напряженную смену, равному согласно ПОС 27 человек;

m – количество пастообразных и жидких нечистот от одного человека в сутки, m=1,23 кг;

k₁ - коэффициент испаряемости, k₁=0,5;

k₂ - коэффициент использования туалета, k₂=0,3;

D - количество рабочих дней, D = 300 дня (с учетом праздничных и выходных дней).

$$28 \times 1,23 \times 0,5 \times 0,3 \times 936 \times 10^{-3} = 4,84 \text{ тонн}$$

В результате эксплуатации мойки для колес строительной техники, будут образовываться отходы:

– Осадок очистки сточных вод мойки автотранспорта при производствах меди и никеля,

Производительность мойки колес строительной техники, составляет 5 единиц техники в час.

Расход воды на 1 мойку, составляет – 1,0 м³.

Продолжительность рабочей смены в период проведения строительных работ – 12 часов. Продолжительность строительства – 36 месяцев (936,0 дня).

Значения показателей загрязнения стоков от мойки колес строительной техники составляют:

- взвешенные вещества – 500,0 мг/дм³,

- нефтепродукты – 20,0 мг/дм³.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист
										33
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Степень очистки принятой проектом установки для очистки поверхностных стоков, составляет:

- по взвешенным веществам – до 5 мг/дм³,
- по нефтепродуктам – 0,02 мг/дм³.

Количество образования шлама, составит:

$$1,0 \times 5,0 \times 36 \times 936 \times 10^3 \times 495,0 \times 10^{-9} = 83,4 \text{ т.}$$

[illegible]

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период производства строительных работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист
										35
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Валовые и максимальные выбросы участ ка №6001, цех №1, площадка №1
Неорганизованный,
т ип - 7 - Внут ренний проезд**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.
5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролью выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "МагнитогорскЭкоПроект"
Регистрационный номер: 01-01-4451**

Мончегорск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

Характ ерист ики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-12.8	-12.7	-8.6	-2.5	3.4	10.2	13.8	12	6.6	0.2	-5.4	-9.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-12.8	-12.7	-8.6	-2.5	3.4	10.2	13.8	12	6.6	0.2	-5.4	-9.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих веществ в

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участ ка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ		Лист
											36
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0011667	0.002161
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0009333	0.001729
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001517	0.000281
0328	Углерод (Сажа)	0.0001050	0.000178
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001680	0.000301
0337	Углерод оксид	0.0018600	0.003366
0401	Углеводороды**	0.0003300	0.000596
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003300	0.000596

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001671
Переходный	Вся техника	0.000914
Холодный	Вся техника	0.000781
Всего за год		0.003366

Максимальный выброс составляет: 0.0018600 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименова ние</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	6.200	1.0	да	0.0015500
Автокран (д)	6.200	1.0	да	0.0003100

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000295
Переходный	Вся техника	0.000162
Холодный	Вся техника	0.000139
Всего за год		0.000596

Максимальный выброс составляет: 0.0003300 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

						КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист
							37
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование	МІ	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	1.100	1.0	да	0.0002750
Автокран (д)	1.100	1.0	да	0.0000550

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001147
Переходный	Вся техника	0.000573
Холодный	Вся техника	0.000441
Всего за год		0.002161

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	МІ	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Автокран (д)	3.500	1.0	да	0.0001944

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000082
Переходный	Вся техника	0.000052
Холодный	Вся техника	0.000044
Всего за год		0.000178

Максимальный выброс составляет: 0.0001050 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	МІ	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	0.350	1.0	да	0.0000875
Автокран (д)	0.350	1.0	да	0.0000175

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000147
Переходный	Вся техника	0.000083
Холодный	Вся техника	0.000071

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Всего за год		0.000301
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0001680 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	0.560	1.0	да	0.0001400
Автокран (д)	0.560	1.0	да	0.0000280

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил я или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000917
Переходный	Вся техника	0.000459
Холодный	Вся техника	0.000353
Всего за год		0.001729

Максимальный выброс составляет: 0.0009333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил я или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000149
Переходный	Вся техника	0.000075
Холодный	Вся техника	0.000057
Всего за год		0.000281

Максимальный выброс составляет: 0.0001517 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил я или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000295
Переходный	Вся техника	0.000162
Холодный	Вся техника	0.000139
Всего за год		0.000596

Максимальный выброс составляет: 0.0003300 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименова	MI	Кнт р	%%	Схр	Выброс (г/с)
-----------	----	-------	----	-----	--------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист
							39

**Валовые и максимальные выбросы участ ка №6002, цех №2, площадка №1
неорганизованный,
т ип - 8 - Дорож ная т ехника на неот апливаемой ст оянке**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосфере для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.
5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролью выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "МагнитогорскЭкоПроект"
Регистрационный номер: 01-01-4451**

Мончегорск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

Характ ерист ики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-12.8	-12.7	-8.6	-2.5	3.4	10.2	13.8	12	6.6	0.2	-5.4	-9.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-12.8	-12.7	-8.6	-2.5	3.4	10.2	13.8	12	6.6	0.2	-5.4	-9.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих веществ в

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участ ка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							41
Инв. № подл.							КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0213856	1.089040
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0171084	0.871232
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0027801	0.141575
0328	Углерод (Сажа)	0.0038024	0.136148
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0015524	0.092886
0337	Углерод оксид	0.1071049	0.769847
0401	Углеводороды**	0.0126331	0.215671
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.002251
2732	**Керосин	0.0074109	0.213420

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.495279
Переходный	Вся техника	0.274568
Всего за год		0.769847

Максимальный выброс составляет: 0.1071049 г/с. Месяц достижения: Апрель.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для
расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены,
основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименова ние</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.0659911
Экскаватор	23.300	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0353709
Экскаватор	57.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	5	6.310	нет	0.1071049

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка авт омобили</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	--------------------------	-----------------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ				Лист
										42

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

года	или дорож ной т ехники	(т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.139666
Переходный	Вся техника	0.076005
Всего за год		0.215671

Максимальный выброс составляет: 0.0126331 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расч ет а валовых, а во вт орой - для расч ет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименова ние	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0078144
Экскаватор	5.800	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0080474
Экскаватор	4.700	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	нет	0.0126331

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.724802
Переходный	Вся техника	0.364238
Всего за год		1.089040

Максимальный выброс составляет: 0.0213856 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расч ет а валовых, а во вт орой - для расч ет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименова ние	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0145622
Экскаватор	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0047911
Экскаватор	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.0213856

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.081554
Переходный	Вся техника	0.054595

Всего за год	0.136148
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0038024 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждой 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.г еп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	0.0022576
Экскаватор	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0008172
Экскаватор	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	5	0.170	нет	0.0038024

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	0.059834
Переходный	Вся техника	0.033052
Всего за год		0.092886

Максимальный выброс составляет: 0.0015524 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждой 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.г еп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0009813
Экскаватор	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0003254
Экскаватор	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	5	0.250	нет	0.0015524

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)
Теплый	Вся техника	0.579841
Переходный	Вся техника	0.291390
Всего за год		0.871232

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист
							44

Максимальный выброс составляет: 0.0171084 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.094224
Переходный	Вся техника	0.047351
Всего за год		0.141575

Максимальный выброс составляет: 0.0027801 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001126
Переходный	Вся техника	0.001126
Всего за год		0.002251

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименова ние	Мп	Тп	% % пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв. т еп.	Вдв	Мхх	% % двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.90 0	2.0	100. 0	1.14 3	6.0	0.76 5	0.71 0	5	0.49 0	0.0	нет	
	2.90 0	2.0	100. 0	1.14 3	6.0	0.76 5	0.71 0	5	0.49 0	0.0	нет	0.0032222
Экскаватор	5.80 0	2.0	100. 0	0.42 3	6.0	0.27 9	0.26 0	10	0.18 0	0.0	нет	
	5.80 0	2.0	100. 0	0.42 3	6.0	0.27 9	0.26 0	10	0.18 0	0.0	нет	0.0064444
Экскаватор	4.70 0	2.0	100. 0	1.84 5	6.0	1.23 3	1.14 0	5	0.79 0	0.0	нет	
	4.70 0	2.0	100. 0	1.84 5	6.0	1.23 3	1.14 0	5	0.79 0	0.0	нет	0.0052222

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.138540

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от разгрузки скальной породы из самосвалов
(источник №6003)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнен на основании "Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов", Новороссийск, 2000 г.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определялся по формуле:

$$M_{\text{ср}} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot G \cdot 106 / 3600, \text{ г/с}$$

где

K1 - весовая доля пылевой фракции в материале,

K2 - доля пыли, переходящей в аэрозоль,

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеосостояния,

K4 - коэффициент, учитывающий местные метеосостояния, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала,

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала,

K8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (K8 = 1)

K9 - поправочный коэффициент при мощном залповом выбросе материала при разгрузке самосвала (принимается равным 0,2 - при сбросе материала весом до 10 т, принимается равным 0,1 - при сбросе материала свыше 10 т, для остальных источников - принимается равным 1)

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,

G - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Результаты расчета сведены в таблицу:

K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B	G, т за одну разгрузку	Кол-во разгрузок в час
0,01	0,00	1,70	1,00	0,20	0,40	1,00	0,20	0,50	1,40	10

Код и наименование загрязняющего вещества	Годовое время погрузочных работ, ч/год	Максимально-разовый выброс пыли, г/сек.	Валовый выброс пыли, т/год.
2908 Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)	454,00	0,0000529	0,000864

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ		Лист
											47
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от разгрузки песка из
самосвалов
(источник №6004)**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнен на основании "Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов", Новороссийск, 2000 г.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_{\text{ср}} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot G \cdot 106 / 3600, \text{ г/с}$$

где

K1 - весовая доля пылевой фракции в материале,

K2 - доля пыли, переходящей в аэрозоль,

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеосостояния,

K4 - коэффициент, учитывающий местные метеосостояния, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала,

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала,

K8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (K8 = 1)

K9 - поправочный коэффициент при мощном залповом выбросе материала при разгрузке самосвала (принимается равным 0,2 - при сбросе материала весом до 10 т, принимается равным 0,1 - при сбросе материала свыше 10 т, для остальных источников - принимается равным 1)

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,

G - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Результаты расчета сведены в таблицу:

K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B	G, т за одну разгрузку	Кол-во разгрузок в час
0,05	0,03	1,70	1,00	0,20	0,40	1,00	0,20	0,50	1,40	10

Код и наименование загрязняющего вещества	Годовое время погрузочных работ, ч/год	Максимально-разовый выброс пыли, г/сек.	Валовый выброс пыли, т/год.
2907 Пыль неорганическая (более 70% SiO2)	191,00	0,0079333	0,054550

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

48

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от разгрузки глины из
самосвалов
(источник №6005)**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнен на основании "Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов", Новороссийск, 2000 г.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определялся по формуле:

$$M_{\text{гр}} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot G \cdot 106 / 3600, \text{ г/с}$$

где

K1 - весовая доля пылевой фракции в материале,

K2 - доля пыли, переходящей в аэрозоль,

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеосостояния,

K4 - коэффициент, учитывающий местные метеосостояния, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала,

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала,

K8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (K8 = 1)

K9 - поправочный коэффициент при мощном залповом выбросе материала при разгрузке самосвала (принимается равным 0,2 - при сбросе материала весом до 10 т, принимается равным 0,1 - при сбросе материала свыше 10 т, для остальных источников - принимается равным 1)

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,

G - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Результаты расчета сведены в таблицу:

K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B	G, т за одну разгрузку	Кол-во разгрузок в час
0,05	0,02	1,70	1,00	0,20	0,40	1,00	0,20	0,50	1,40	2

Код и наименование загрязняющего вещества	Годовое время погрузочных работ, ч/год	Максимально-разовый выброс пыли, г/сек.	Валовый выброс пыли, т/год.
2907 Пыль неорганическая (более 70% SiO ₂)	1271,00	0,0052889	0,048400

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

49

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от разгрузки грунта из
самосвалов
(источник №6006)**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнен на основании "Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов", Новороссийск, 2000 г.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определялся по формуле:

$$M_{\text{зр}} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot G \cdot 106 / 3600, \text{ г/с}$$

где

K1 - весовая доля пылевой фракции в материале,

K2 - доля пыли, переходящей в аэрозоль,

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,

K4 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала,

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала,

K8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (K8 = 1)

K9 - поправочный коэффициент при мощном залповом выбросе материала при разгрузке самосвала (принимается равным 0,2 - при сбросе материала весом до 10 т, принимается равным 0,1 - при сбросе материала свыше 10 т, для остальных источников - принимается равным 1)

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,

G - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Результаты расчета сведены в таблицу.

K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B	G, т за одну разгрузку	Кол-во разгрузок в час
0,05	0,02	1,70	1,00	0,20	0,40	1,00	0,20	0,50	1,40	10

Код и наименование загрязняющего вещества	Годовое время погрузочных работ, ч/год	Максимально-разовый выброс пыли, г/сек.	Валовый выброс пыли, т/год.
2902 Взвешенные вещества	158,00	0,0052889	0,030083

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

50

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от разгрузки щебня из
самосвалов
(источник №6007)**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнен на основании
"Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в
промышленности строительных материалов", Новороссийск, 2000 г.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_{\text{ср}} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot G \cdot 106 / 3600, \text{ г/с}$$

где

K1 - весовая доля пылевой фракции в материале,

K2 - доля пыли, переходящей в аэрозоль,

K3 - коэффициент, учитывающий местные метеосостояния,

K4 - коэффициент, учитывающий местные метеосостояния, степень защищенности узла
от внешних воздействий, условия пылеобразования,

K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала,

K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала,

K8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (K8 = 1)

K9 - поправочный коэффициент при мощном залповом выбросе материала при разгрузке
самосвала (принимается равным 0,2 - при сбросе материала весом до 10 т, принимается равным
0,1 - при сбросе материала свыше 10 т, для остальных источников - принимается равным 1)

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,

G - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Результаты расчета сведены в таблицу:

K1	K2	K3	K4	K5	K7	K8	K9	B	G, т за одну разгрузку	Кол-во разгрузок в час
0,01	0,00	1,70	1,00	0,20	0,40	1,00	0,20	0,50	1,40	10

Код и наименование загрязняющего вещества	Годовое время погрузочных работ, ч/год	Максимально- разовый выброс пыли, г/сек.	Валовый выброс пыли, т/год.
2908 Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)	308,00	0,0000529	0,000586

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

51

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы (период реконструкции)

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброс
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка: 1 Рекultyвация свалки производственных отходов								
1 Период эксплуатации на период рекultyвации		\$\$ Неорганизованный	1	3 12,000 0000	Неорганизованный	1	6001	1
1 Период эксплуатации на период рекultyвации		\$\$ Работа спецтехники	1	3 12,000 0000	Неорганизованный	1	6002	1
1 Период эксплуатации на период рекultyвации		\$\$ Разгрузка скальной породы	1	3 12,000 0000	Неорганизованный	1	6003	1
1 Период эксплуатации на период рекultyвации		\$\$ Разгрузка песка	1	3 12,000 0000	Неорганизованный	1	6004	1
1 Период эксплуатации на период рекultyвации		\$\$ Разгрузка глины	1	3 12,000 0000	Неорганизованный	1	6005	1
1 Период эксплуатации на период рекultyвации		\$\$ Разгрузка грунта	1	3 12,000 0000	Неорганизованный	1	6006	1
1 Период эксплуатации на период рекultyвации		\$\$ Разгрузка щебня	1	3 12,000 0000	Неорганизованный	1	6007	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

53

Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой
		скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2			
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

комбината «Североннель»

5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-69,00	240,00	-61,00	243,00	6,00		
5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-31,00	238,00	-20,00	238,00	6,00		
2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-19,00	232,00	-8,00	232,00	6,00		
2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-10,00	252,00	-1,00	252,00	6,00		
2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-54,00	205,00	-45,00	205,00	6,00		
2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-46,00	198,00	-37,00	198,00	6,00		
2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	-38,00	190,00	-29,00	190,00	6,00		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ		Лист
											54
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
	код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
22	23	24	25	26	27	28	29

0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003111	0,00000	0,001411	0,001411	
0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000506	0,00000	0,000229	0,000229	
0,00/0,0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0000389	0,00000	0,000155	0,000155	
0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000622	0,00000	0,000257	0,000257	
0,00/0,0/0	0337	Углерод оксид	0,0006889	0,00000	0,002862	0,002862	
0,00/0,0/0	2732	Керосин	0,0001222	0,00000	0,000507	0,000507	
0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0171084	0,00000	0,871232	0,871232	
0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0027801	0,00000	0,141575	0,141575	
0,00/0,0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,0038024	0,00000	0,136148	0,136148	
0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0015524	0,00000	0,092886	0,092886	
0,00/0,0/0	0337	Углерод оксид	0,1071049	0,00000	0,769847	0,769847	
0,00/0,0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,00000	0,002251	0,002251	
0,00/0,0/0	2732	Керосин	0,0074109	0,00000	0,213420	0,213420	
0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000529	0,00000	0,000864	0,000864	
0,00/0,0/0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0079333	0,00000	0,054550	0,054550	
0,00/0,0/0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0052889	0,00000	0,030083	0,030083	
0,00/0,0/0	2902	Взвешенные вещества	0,0052889	0,00000	0,030083	0,030083	
0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000529	0,00000	0,000586	0,000586	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

55

6. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период производства строительных работ

[illegible]

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "МагнитогорскЭкоПроект"
Регистрационный номер: 01-01-4451

Предприятие: 35408, Рекультивация свалки

ВИД: 1, Существующее положение (период рекультивации)

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 11.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Рекультивация свалки

1 - Период эксплуатации на период рекультивации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ		Лист
									57
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	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.

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. вел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ п.п.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	-69,00	240,00	-61,00	243,00
Лето																		
Зима																		
Наименование вещества																		
Код в-ва																		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)																	
0328	Углерод (Сажа)																	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)																	
0337	Углерод оксид																	
2732	Керосин																	
%	6002	Неорганизованный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	-31,00	238,00	-20,00	238,00
Лето																		
Зима																		
Наименование вещества																		
Код в-ва																		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)																	
0328	Углерод (Сажа)																	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)																	
0337	Углерод оксид																	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)																	
2732	Керосин																	
%	6003	Неорганизованный	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	6,00	-	-	1	-19,00	232,00	-8,00	232,00

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0003111	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0171084	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0174195		0,29			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0000506	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0027801	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0028307		0,02			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0000389	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0038024	3	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0038413		0,09			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0000622	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0015524	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0016146		0,01			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	0,0006889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,1071049	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1077938		0,07			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ	Лист
										60
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0064444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0064444		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0001222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0074109	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0075331		0,02			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6006	3	0,0052889	3	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0052889		0,30			0,00		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6004	3	0,0079333	3	1,51	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0052889	3	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0132222		2,52			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6003	3	0,0000529	3	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0000529	3	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001058		0,01			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ п.п.	№ 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	0,0003111	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0301	0,0171084	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0000622	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0015524	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0190341		0,19			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

61

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (III) оксид (Азота 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 (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
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
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	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
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.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	новый пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,000
0337	Углерод оксид	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

62

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)				
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	-829,00	829,25	2791,00	829,25	2802,50	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	0,00	3,50	2,00	застройка	Расчетная точка
2	148,00	184,50	2,00	застройка	Расчетная точка
3	24,00	344,50	2,00	застройка	Расчетная точка
4	-154,00	211,50	2,00	застройка	Расчетная точка
5	-220,50	-295,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	858,50	413,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	1600,00	1249,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	607,50	1267,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	-210,00	1804,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
10	1904,00	1723,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	2588,50	1683,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	1883,00	2096,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

63

Результаты расчета 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 (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота З(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	24,00	344,50	2,00	0,11	0,022	205	0,72	-	-	-	-	5
4	-154,00	211,50	2,00	0,10	0,020	78	0,72	-	-	-	-	5
2	148,00	184,50	2,00	0,06	0,012	287	1,03	-	-	-	-	5
1	0,00	3,50	2,00	0,04	0,008	354	1,03	-	-	-	-	5
5	-220,50	-295,00	2,00	0,01	0,003	20	9,00	-	-	-	-	2
6	858,50	413,00	2,00	6,84E-03	0,001	259	9,00	-	-	-	-	2
8	607,50	1267,00	2,00	4,26E-03	8,512E-04	212	9,00	-	-	-	-	2
9	-210,00	1804,50	2,00	2,68E-03	5,367E-04	173	9,00	-	-	-	-	2
7	1600,00	1249,50	2,00	1,87E-03	3,739E-04	238	9,00	-	-	-	-	2
10	1904,00	1723,00	2,00	1,19E-03	2,378E-04	232	9,00	-	-	-	-	4
12	1883,00	2096,50	2,00	1,04E-03	2,090E-04	226	0,72	-	-	-	-	4
11	2588,50	1683,50	2,00	9,19E-04	1,839E-04	241	0,72	-	-	-	-	4

Вещество: 0304 Азот (III) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота З(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	24,00	344,50	2,00	9,05E-03	0,004	205	0,72	-	-	-	-	5
4	-154,00	211,50	2,00	7,97E-03	0,003	78	0,72	-	-	-	-	5
2	148,00	184,50	2,00	4,98E-03	0,002	287	1,03	-	-	-	-	5
1	0,00	3,50	2,00	3,29E-03	0,001	354	1,03	-	-	-	-	5
5	-220,50	-295,00	2,00	1,02E-03	4,085E-04	20	9,00	-	-	-	-	2
6	858,50	413,00	2,00	5,56E-04	2,223E-04	259	9,00	-	-	-	-	2
8	607,50	1267,00	2,00	3,46E-04	1,383E-04	212	9,00	-	-	-	-	2
9	-210,00	1804,50	2,00	2,18E-04	8,721E-05	173	9,00	-	-	-	-	2
7	1600,00	1249,50	2,00	1,52E-04	6,076E-05	238	9,00	-	-	-	-	2
10	1904,00	1723,00	2,00	9,66E-05	3,864E-05	232	9,00	-	-	-	-	4
12	1883,00	2096,50	2,00	8,49E-05	3,396E-05	226	0,72	-	-	-	-	4
11	2588,50	1683,50	2,00	7,47E-05	2,988E-05	241	0,72	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота З(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	24,00	344,50	2,00	0,03	0,005	205	0,72	-	-	-	-	5
4	-154,00	211,50	2,00	0,03	0,004	78	0,72	-	-	-	-	5
2	148,00	184,50	2,00	0,02	0,003	287	1,03	-	-	-	-	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

64

1	0,00	3,50	2,00	0,01	0,002	354	1,03	-	-	-	-	5
5	-220,50	-295,00	2,00	3,70E-03	5,551E-04	20	9,00	-	-	-	-	2
6	858,50	413,00	2,00	2,01E-03	3,018E-04	259	9,00	-	-	-	-	2
8	607,50	1267,00	2,00	1,25E-03	1,878E-04	212	9,00	-	-	-	-	2
9	-210,00	1804,50	2,00	7,89E-04	1,184E-04	173	9,00	-	-	-	-	2
7	1600,00	1249,50	2,00	5,50E-04	8,247E-05	238	9,00	-	-	-	-	2
10	1904,00	1723,00	2,00	3,50E-04	5,244E-05	232	9,00	-	-	-	-	4
12	1883,00	2096,50	2,00	3,07E-04	4,608E-05	226	0,72	-	-	-	-	4
11	2588,50	1683,50	2,00	2,70E-04	4,055E-05	241	0,72	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	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 точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	24,00	344,50	2,00	4,08E-03	0,002	205	0,72	-	-	-	-	с
4	-154,00	211,50	2,00	3,66E-03	0,002	78	0,72	-	-	-	-	с
2	148,00	184,50	2,00	2,26E-03	0,001	287	1,03	-	-	-	-	с
1	0,00	3,50	2,00	1,49E-03	7,459E-04	354	1,03	-	-	-	-	с
5	-220,50	-295,00	2,00	4,64E-04	2,321E-04	20	9,00	-	-	-	-	2
6	858,50	413,00	2,00	2,53E-04	1,266E-04	259	9,00	-	-	-	-	2
8	607,50	1267,00	2,00	1,58E-04	7,882E-05	212	9,00	-	-	-	-	2
9	-210,00	1804,50	2,00	9,94E-05	4,971E-05	173	9,00	-	-	-	-	2
7	1600,00	1249,50	2,00	6,93E-05	3,463E-05	238	9,00	-	-	-	-	2
10	1904,00	1723,00	2,00	4,40E-05	2,202E-05	232	9,00	-	-	-	-	4
12	1883,00	2096,50	2,00	3,87E-05	1,936E-05	226	0,72	-	-	-	-	4
11	2588,50	1683,50	2,00	3,41E-05	1,704E-05	241	0,72	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	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 точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	24,00	344,50	2,00	0,03	0,139	205	0,72	-	-	-	-	с
4	-154,00	211,50	2,00	0,02	0,121	78	0,72	-	-	-	-	с
2	148,00	184,50	2,00	0,02	0,076	287	1,03	-	-	-	-	с
1	0,00	3,50	2,00	0,01	0,050	354	1,03	-	-	-	-	с
5	-220,50	-295,00	2,00	3,12E-03	0,016	20	9,00	-	-	-	-	2
6	858,50	413,00	2,00	1,69E-03	0,008	259	9,00	-	-	-	-	2
8	607,50	1267,00	2,00	1,05E-03	0,005	212	9,00	-	-	-	-	2
9	-210,00	1804,50	2,00	6,64E-04	0,003	173	9,00	-	-	-	-	2
7	1600,00	1249,50	2,00	4,63E-04	0,002	238	9,00	-	-	-	-	2
10	1904,00	1723,00	2,00	2,94E-04	0,001	232	9,00	-	-	-	-	4
12	1883,00	2096,50	2,00	2,59E-04	0,001	226	0,72	-	-	-	-	4
11	2588,50	1683,50	2,00	2,28E-04	0,001	241	0,72	-	-	-	-	4

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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 точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	24,00	344,50	2,00	1,66E-03	0,008	205	0,72	-	-	-	-	с

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

65

4	-154,00	211,50	2,00	1,44E-03	0,007	78	0,72	-	-	-	-	5
2	148,00	184,50	2,00	9,12E-04	0,005	267	1,03	-	-	-	-	5
1	0,00	3,50	2,00	6,02E-04	0,003	354	1,03	-	-	-	-	5
5	-220,50	-295,00	2,00	1,87E-04	9,330E-04	20	9,00	-	-	-	-	2
6	858,50	413,00	2,00	1,01E-04	5,066E-04	259	9,00	-	-	-	-	2
8	607,50	1267,00	2,00	6,30E-05	3,152E-04	212	9,00	-	-	-	-	2
9	-210,00	1804,50	2,00	3,97E-05	1,987E-04	173	9,00	-	-	-	-	2
7	1600,00	1249,50	2,00	2,77E-05	1,384E-04	238	9,00	-	-	-	-	2
10	1904,00	1723,00	2,00	1,76E-05	8,801E-05	232	9,00	-	-	-	-	4
12	1883,00	2096,50	2,00	1,55E-05	7,732E-05	226	0,72	-	-	-	-	4
11	2588,50	1683,50	2,00	1,36E-05	6,804E-05	241	0,72	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	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	
3	24,00	344,50	2,00	8,03E-03	0,010	205	0,72	-	-	-	-	5
4	-154,00	211,50	2,00	7,06E-03	0,008	78	0,72	-	-	-	-	5
2	148,00	184,50	2,00	4,42E-03	0,005	267	1,03	-	-	-	-	5
1	0,00	3,50	2,00	2,92E-03	0,004	354	1,03	-	-	-	-	5
5	-220,50	-295,00	2,00	9,06E-04	0,001	20	9,00	-	-	-	-	2
6	858,50	413,00	2,00	4,93E-04	5,916E-04	259	9,00	-	-	-	-	2
8	607,50	1267,00	2,00	3,07E-04	3,681E-04	212	9,00	-	-	-	-	2
9	-210,00	1804,50	2,00	1,93E-04	2,321E-04	173	9,00	-	-	-	-	2
7	1600,00	1249,50	2,00	1,35E-04	1,617E-04	238	9,00	-	-	-	-	2
10	1904,00	1723,00	2,00	8,57E-05	1,028E-04	232	9,00	-	-	-	-	4
12	1883,00	2096,50	2,00	7,53E-05	9,037E-05	226	0,72	-	-	-	-	4
11	2588,50	1683,50	2,00	6,63E-05	7,952E-05	241	0,72	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-154,00	211,50	2,00	0,03	0,016	97	2,12	-	-	-	-	5
3	24,00	344,50	2,00	0,02	0,010	204	4,37	-	-	-	-	5
2	148,00	184,50	2,00	0,02	0,008	274	6,27	-	-	-	-	5
1	0,00	3,50	2,00	0,01	0,007	348	6,27	-	-	-	-	5
5	-220,50	-295,00	2,00	3,82E-03	0,002	20	9,00	-	-	-	-	2
6	858,50	413,00	2,00	1,35E-03	6,726E-04	257	9,00	-	-	-	-	2
8	607,50	1267,00	2,00	9,00E-04	4,502E-04	211	0,72	-	-	-	-	2
9	-210,00	1804,50	2,00	6,04E-04	3,020E-04	174	1,03	-	-	-	-	2
7	1600,00	1249,50	2,00	4,48E-04	2,241E-04	237	1,48	-	-	-	-	2
10	1904,00	1723,00	2,00	3,06E-04	1,532E-04	232	2,12	-	-	-	-	4
12	1883,00	2096,50	2,00	2,74E-04	1,371E-04	225	3,04	-	-	-	-	4
11	2588,50	1683,50	2,00	2,40E-04	1,200E-04	241	3,04	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

66

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота зона м	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	24,00	344,50	2,00	0,24	0,036	200	1,03	-	-	-	-	сп
4	-154,00	211,50	2,00	0,16	0,024	86	0,72	-	-	-	-	сп
2	148,00	184,50	2,00	0,09	0,014	294	6,27	-	-	-	-	сп
1	0,00	3,50	2,00	0,06	0,010	357	9,00	-	-	-	-	сп
5	-220,50	-295,00	2,00	0,03	0,004	20	9,00	-	-	-	-	2
6	858,50	413,00	2,00	0,01	0,002	259	9,00	-	-	-	-	2
8	607,50	1267,00	2,00	7,78E-03	0,001	211	0,72	-	-	-	-	2
9	-210,00	1804,50	2,00	5,27E-03	7,908E-04	173	1,03	-	-	-	-	2
7	1600,00	1249,50	2,00	3,90E-03	5,847E-04	238	1,48	-	-	-	-	2
10	1904,00	1723,00	2,00	2,64E-03	3,964E-04	232	2,12	-	-	-	-	4
12	1883,00	2096,50	2,00	2,32E-03	3,484E-04	226	3,04	-	-	-	-	4
11	2588,50	1683,50	2,00	2,04E-03	3,059E-04	241	3,04	-	-	-	-	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота зона м	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	24,00	344,50	2,00	7,72E-04	2,315E-04	199	3,04	-	-	-	-	сп
4	-154,00	211,50	2,00	6,26E-04	1,878E-04	93	0,72	-	-	-	-	сп
1	0,00	3,50	2,00	3,99E-04	1,196E-04	353	6,27	-	-	-	-	сп
2	148,00	184,50	2,00	3,97E-04	1,190E-04	280	1,03	-	-	-	-	сп
5	-220,50	-295,00	2,00	1,20E-04	3,603E-05	21	9,00	-	-	-	-	2
6	858,50	413,00	2,00	4,60E-05	1,379E-05	257	9,00	-	-	-	-	2
8	607,50	1267,00	2,00	3,06E-05	9,177E-06	211	0,72	-	-	-	-	2
9	-210,00	1804,50	2,00	2,05E-05	6,136E-06	173	1,03	-	-	-	-	2
7	1600,00	1249,50	2,00	1,53E-05	4,602E-06	237	1,48	-	-	-	-	2
10	1904,00	1723,00	2,00	1,04E-05	3,130E-06	232	2,12	-	-	-	-	4
12	1883,00	2096,50	2,00	9,23E-06	2,769E-06	225	3,04	-	-	-	-	4
11	2588,50	1683,50	2,00	8,11E-06	2,433E-06	241	3,04	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота зона м	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	24,00	344,50	2,00	0,07	-	205	0,72	-	-	-	-	сп
4	-154,00	211,50	2,00	0,06	-	78	0,72	-	-	-	-	сп
2	148,00	184,50	2,00	0,04	-	287	1,03	-	-	-	-	сп
1	0,00	3,50	2,00	0,03	-	354	1,03	-	-	-	-	сп
5	-220,50	-295,00	2,00	8,15E-03	-	20	9,00	-	-	-	-	2
6	858,50	413,00	2,00	4,43E-03	-	259	9,00	-	-	-	-	2
8	607,50	1267,00	2,00	2,76E-03	-	212	9,00	-	-	-	-	2
9	-210,00	1804,50	2,00	1,74E-03	-	173	9,00	-	-	-	-	2
7	1600,00	1249,50	2,00	1,21E-03	-	238	9,00	-	-	-	-	2
10	1904,00	1723,00	2,00	7,71E-04	-	232	9,00	-	-	-	-	4

12	1883,00	2096,50	2,00	6,77E-04	-	226	0,72	-	-	-	-	4
11	2588,50	1683,50	2,00	5,96E-04	-	241	0,72	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

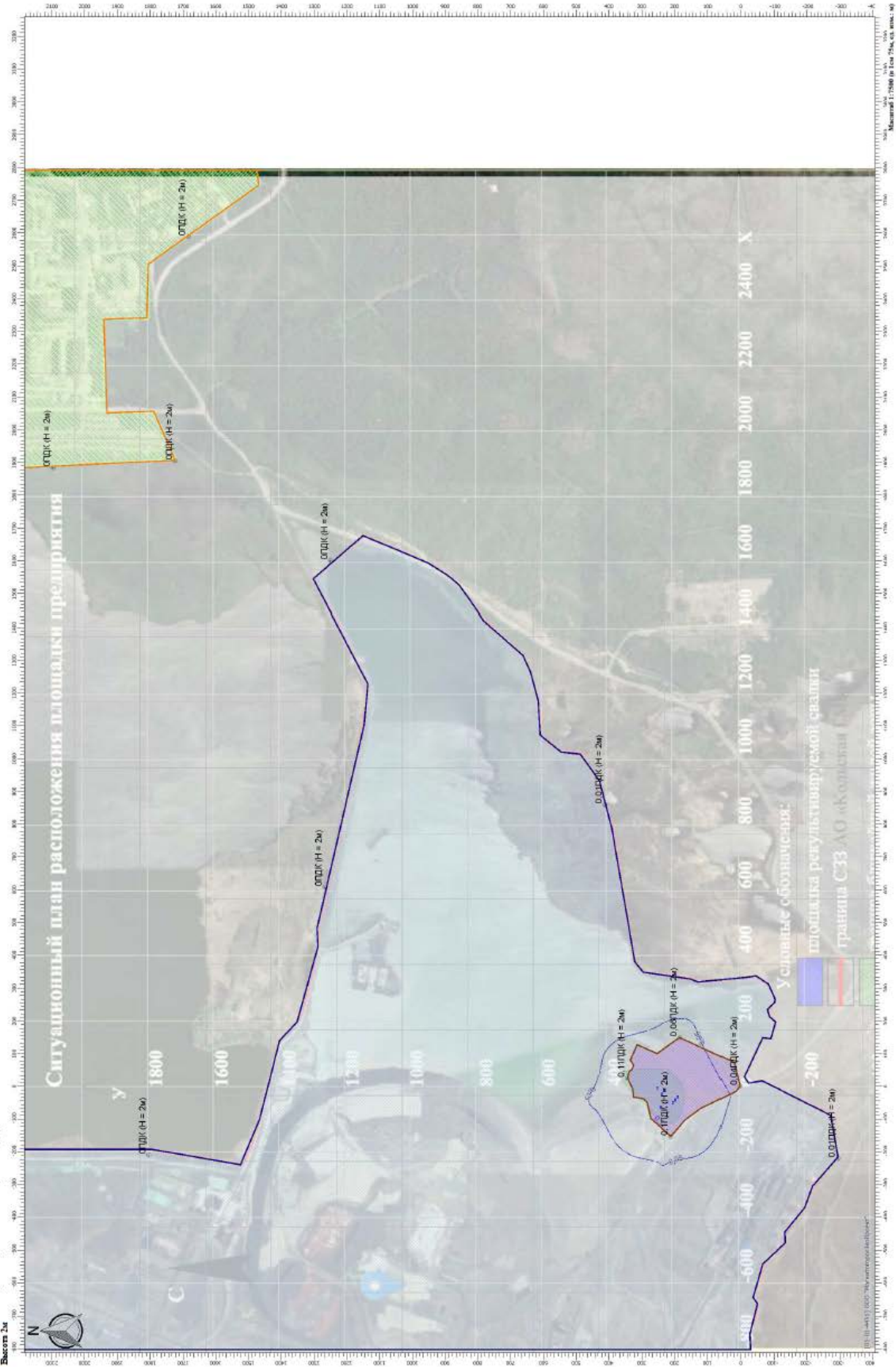
67

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Расчеты по схеме
 Расчеты по схеме (54.68). Расчеты по схеме
 Тип расчета: Расчеты по схеме
 Код расчета: 0301 (Аэродромная (Аэродромная)
 Расчеты: Расчеты по схеме (54.68)
 Расчеты: Расчеты по схеме (54.68)

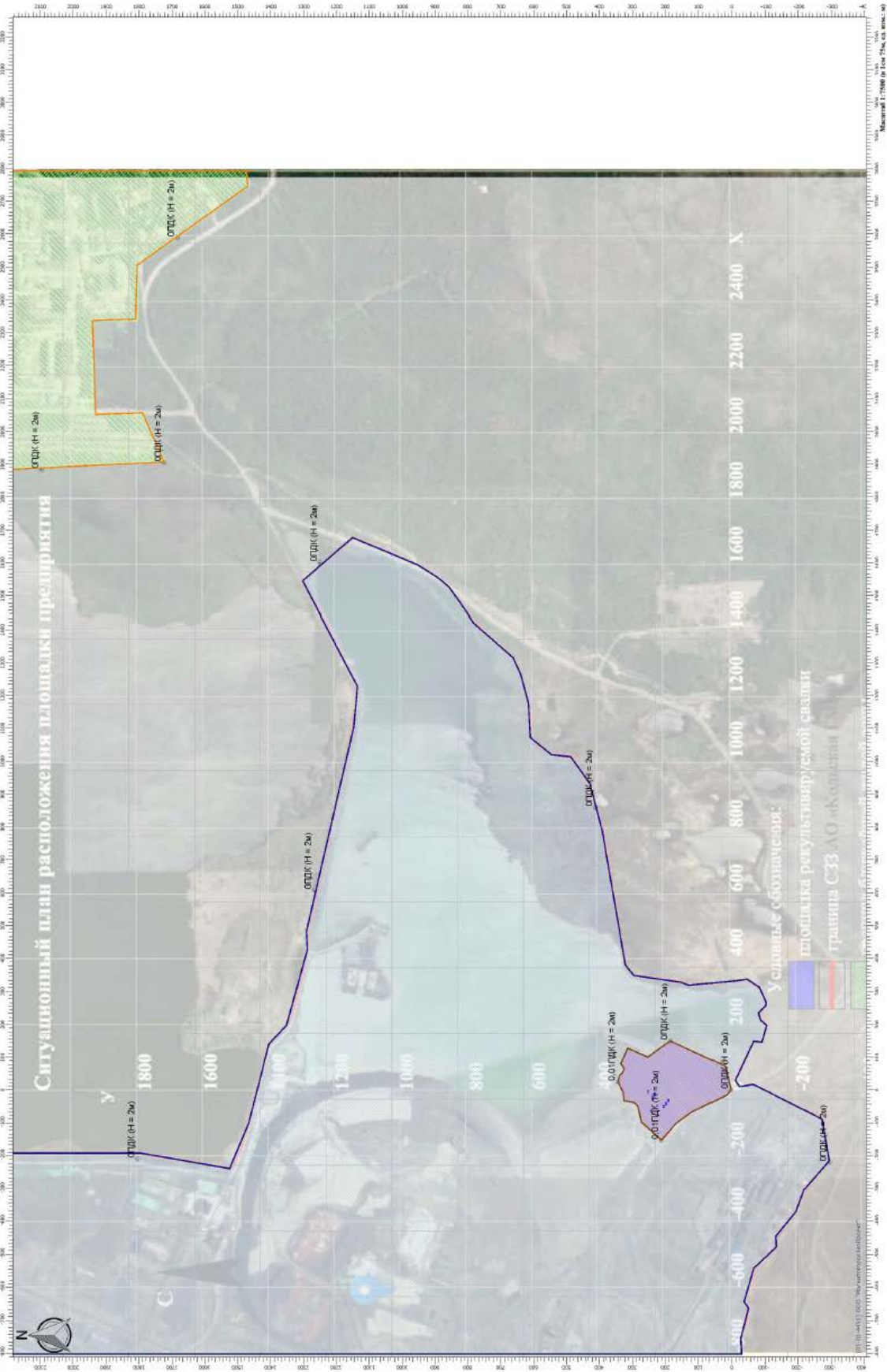


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

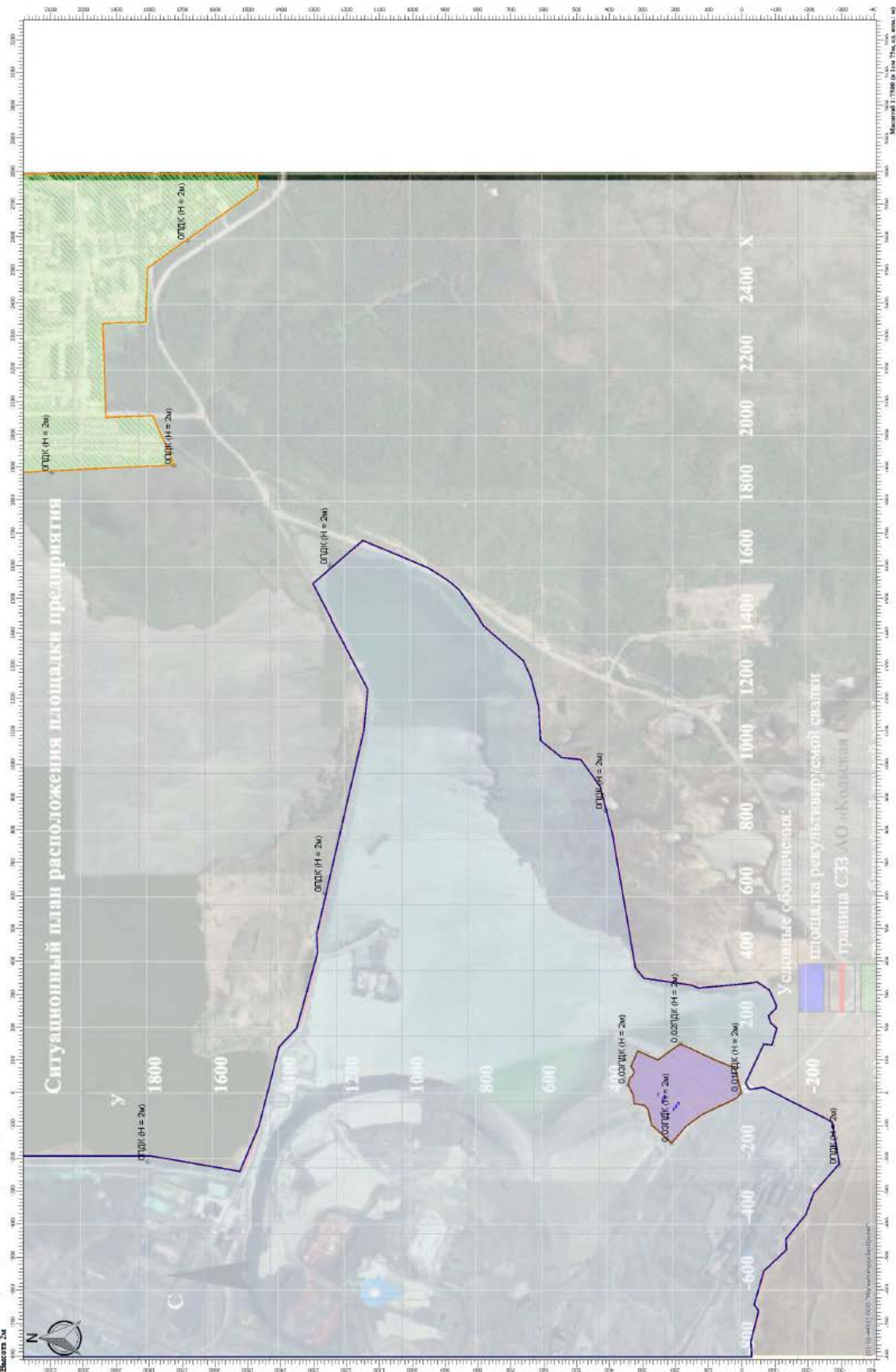
Выполнен расчет. Рассмотрены планы
Регистрации (55468). Расчет выполнен по АПР-2017 (07.09.2020 16:07 - 07.09.2020 16:07). ЛШО
Тип расчета: Расчет по местам
Код расчета: 0304 (Авт (П) оклад (Авт оклад))
Примечание: Коммунальная служба (в зоне ПДН)
Высота 2м



Взам. инв. №

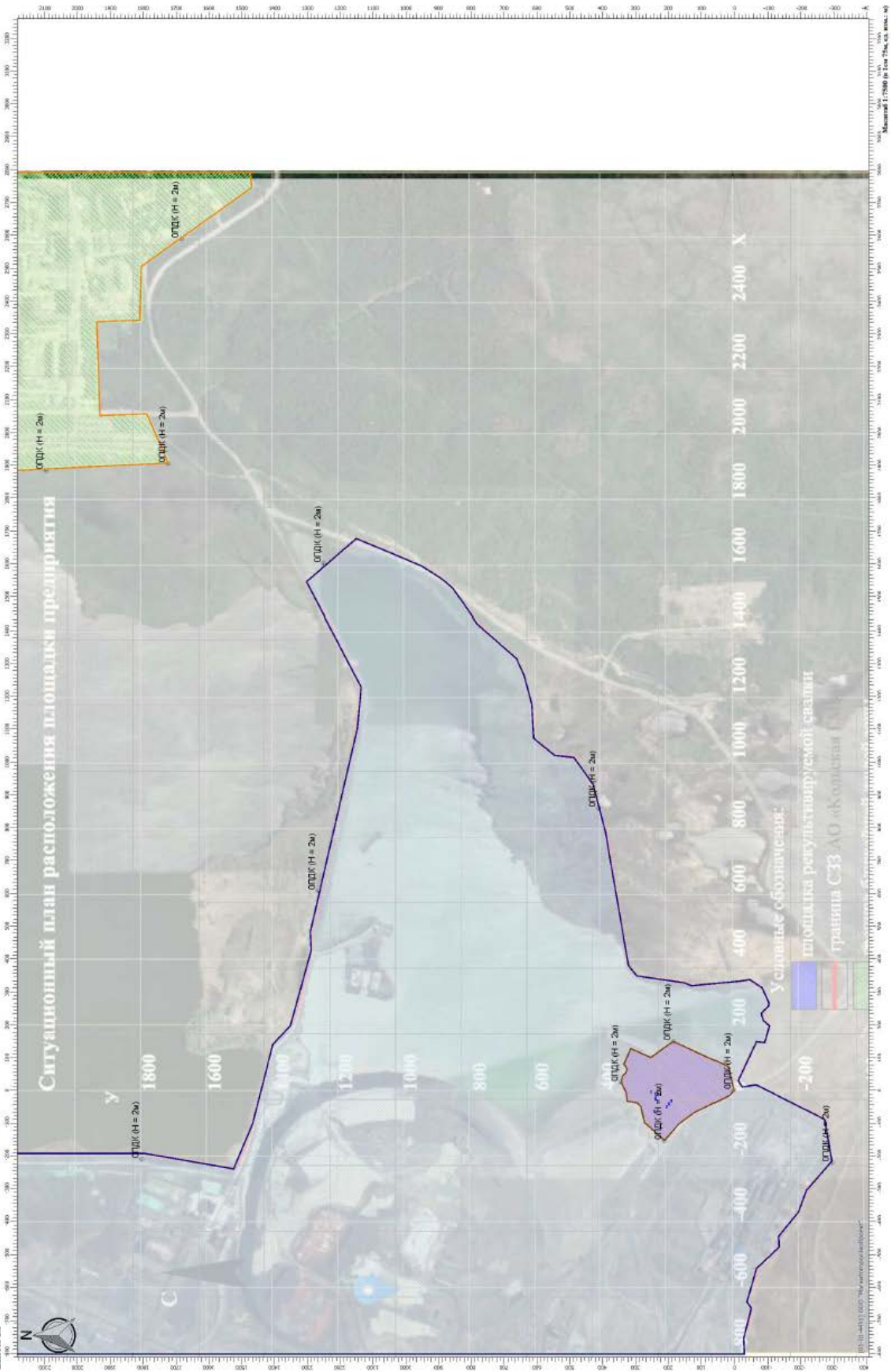
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ



Отчет

Визуализация территории
 Расчетная территория
 Тип расчета: Расчет по местности
 Код расчета: 0330 (Средняя линия (Автомобильная дорога))
 Параметр: Коммунальная территория (в зоне ПДК)
 Высота: 24

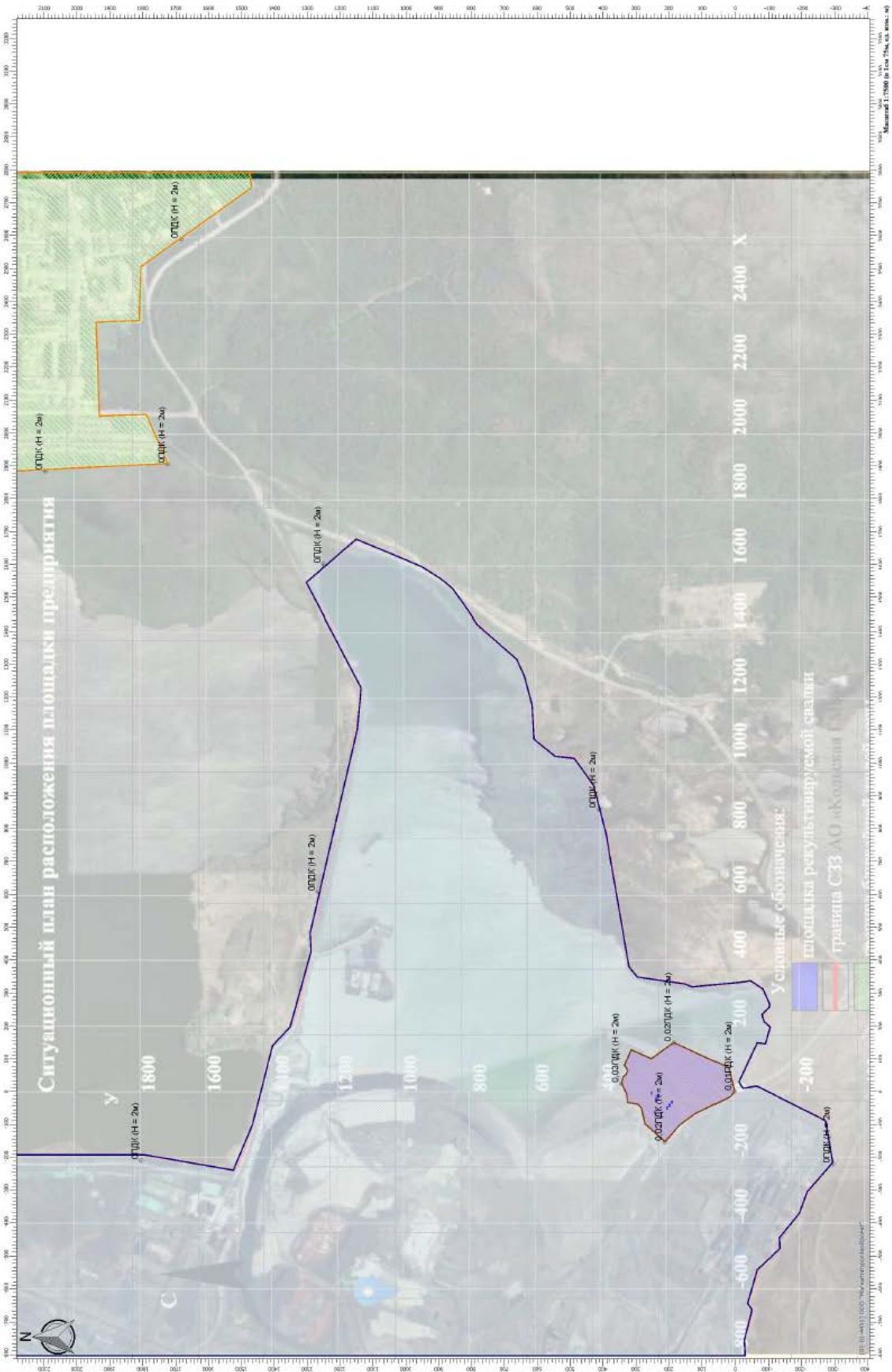


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Визуализация территории
Регистрация (55468). Расчет расположения АО МРР-2017 (07.09.2020 16:07 - 07.09.2020 16:07). ШТО
Тип расчета: Расчет по местности
Код расчета: 0337 (Угловая окантовка)
Параметры: Коммунальная территория (в зоне ПДК)
Высота 24

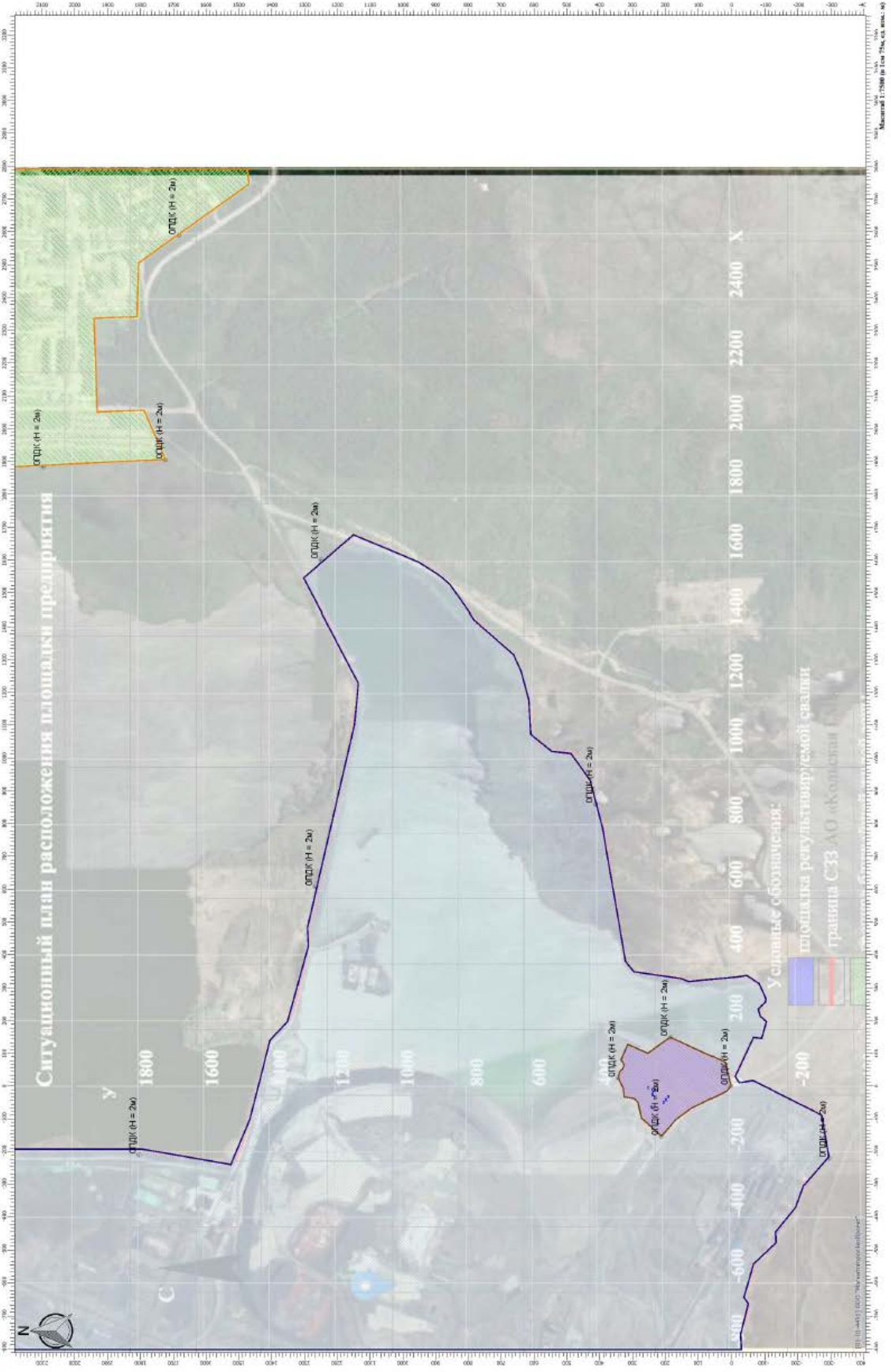


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

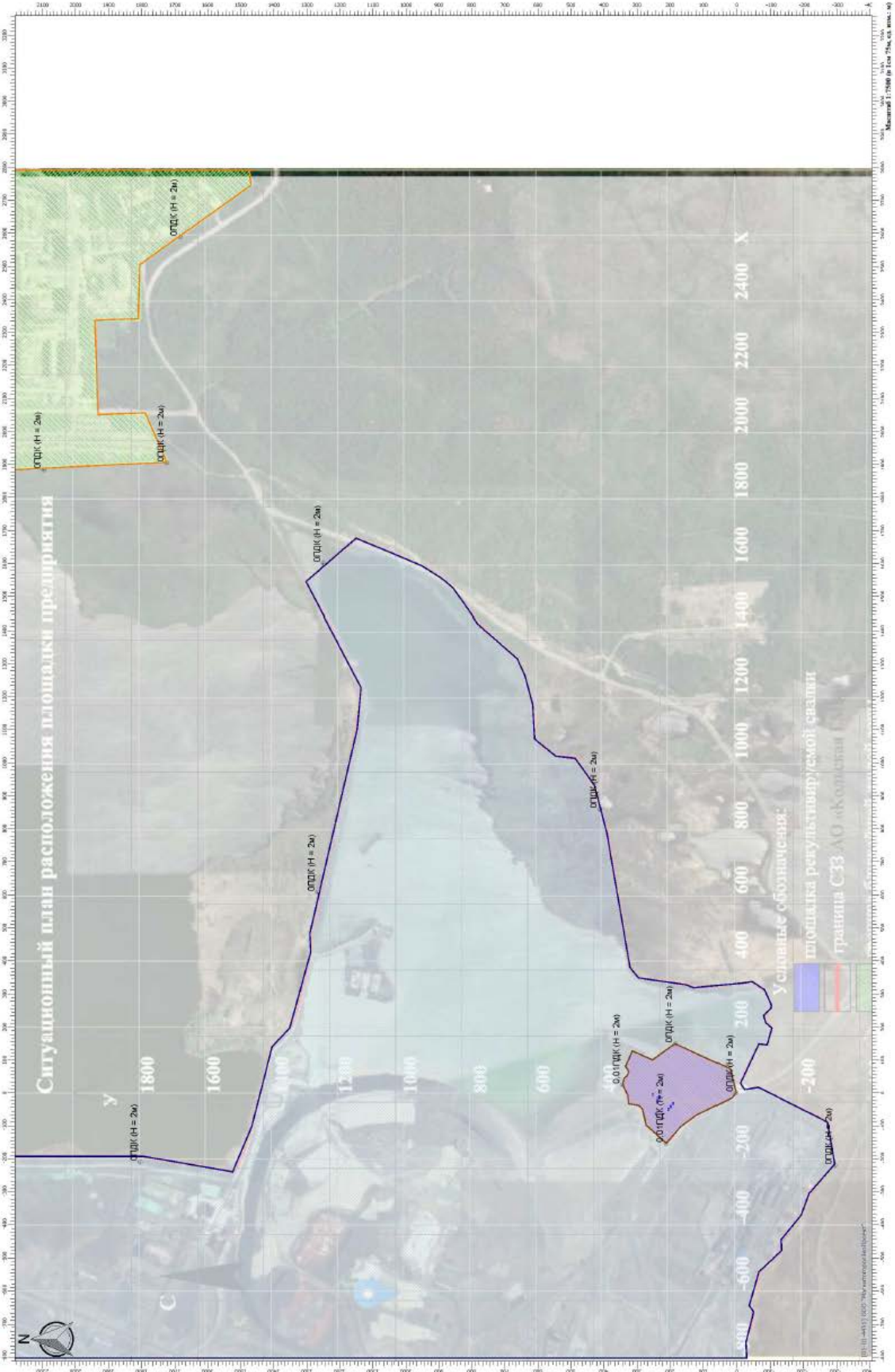
Выполнен расчет. Расчетная дата: 07.09.2020 16:07. ЦЕТО
 Расчетная (53408). Расчет выполнен по АРР-2017 [07.09.2020 16:07]. ЦЕТО
 Тип расчета: Расчет по водостан
 Код расчета: 2704 (Безопасность, экологическая) (в расчете на углерод)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах ЦДК)
 Выход: 2д



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

Отчет

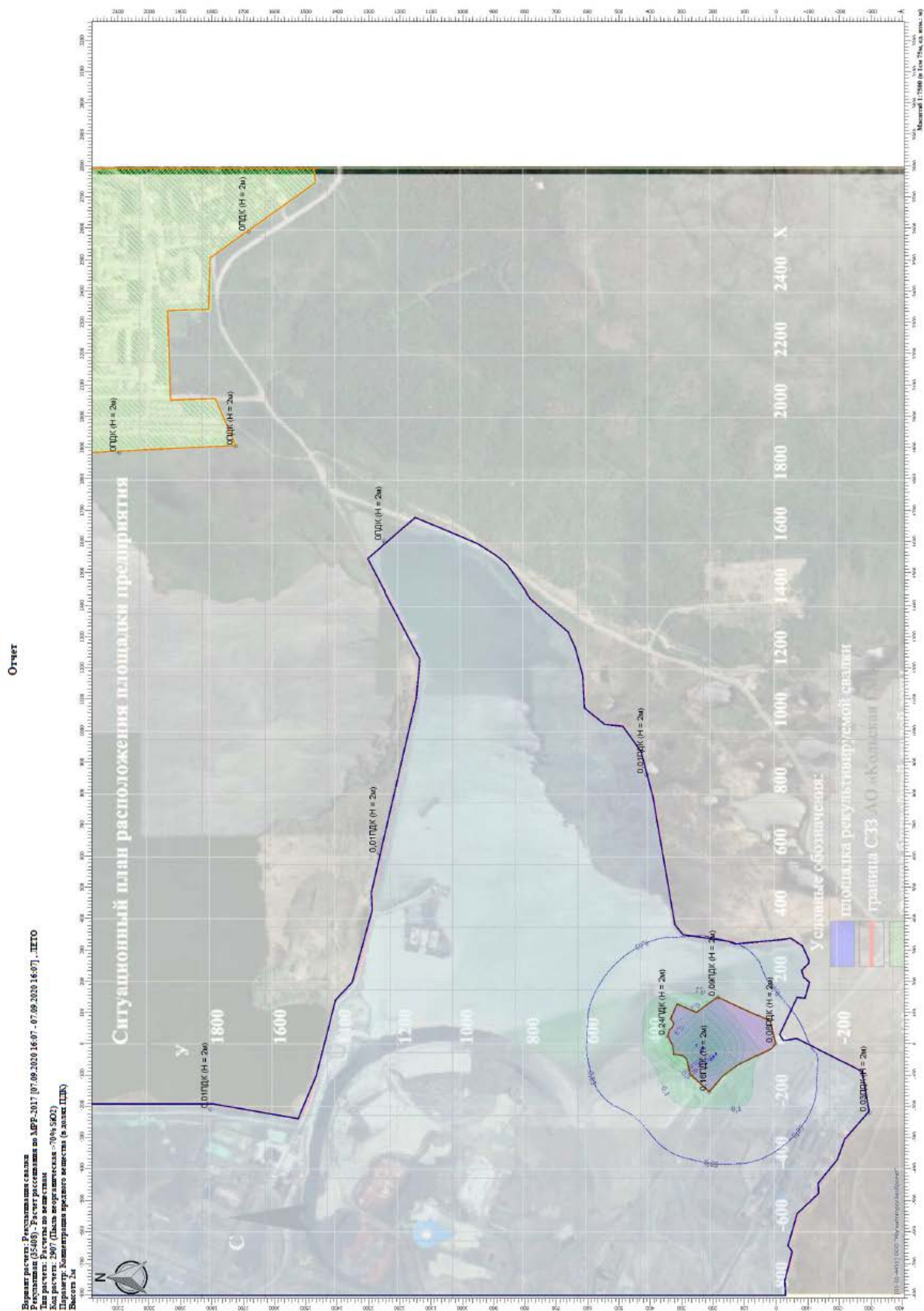
Визуализация территории, расположенной в границах планируемой территории (в границах территории)
 Тип расчета: Расчет по местности
 Вид расчета: Расчет по местности
 Параметры: Коммунальное предприятие (в границах территории)
 Высота: 20 м



Инв. № подл.

Дата:

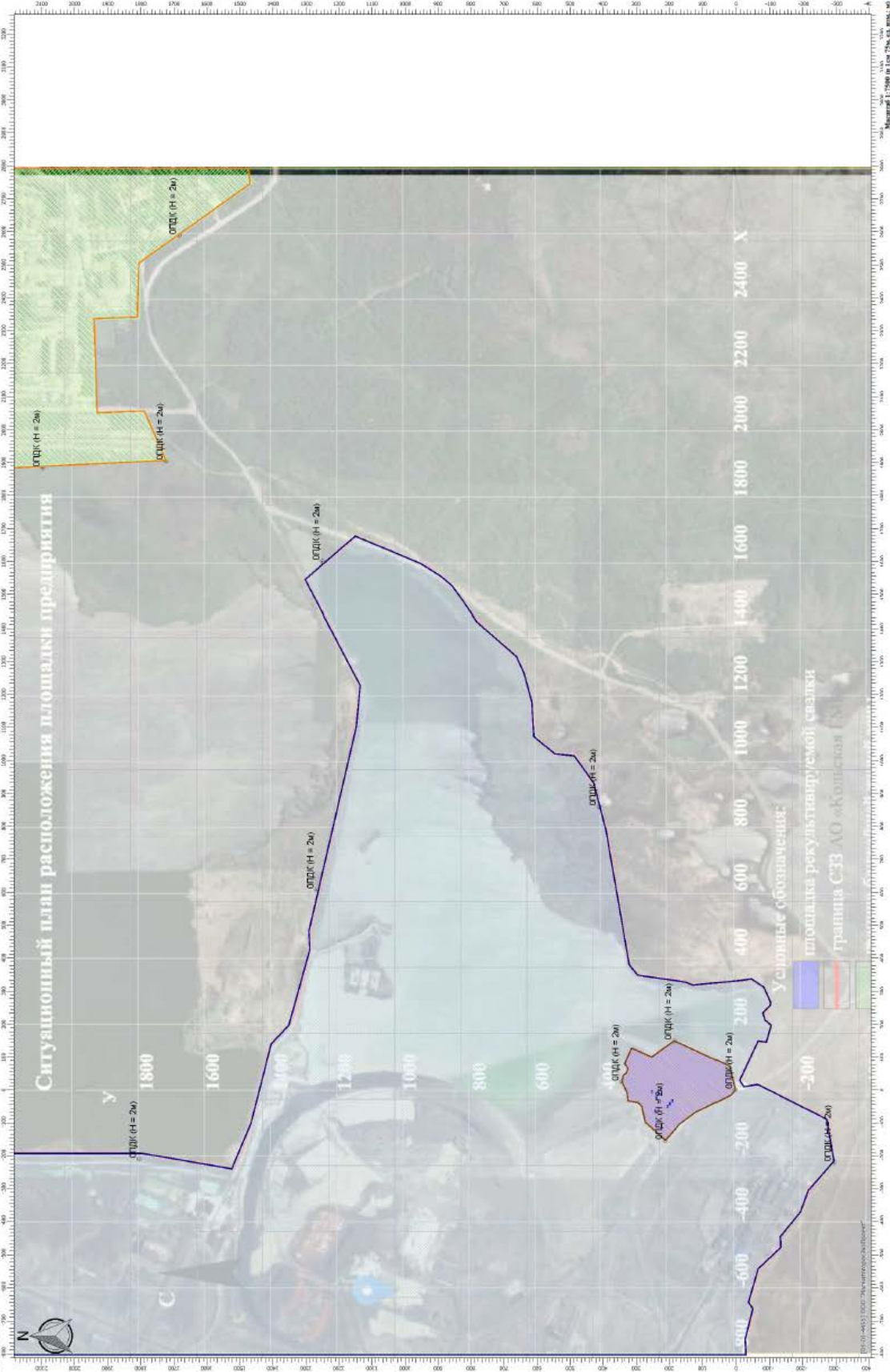
КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

76

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

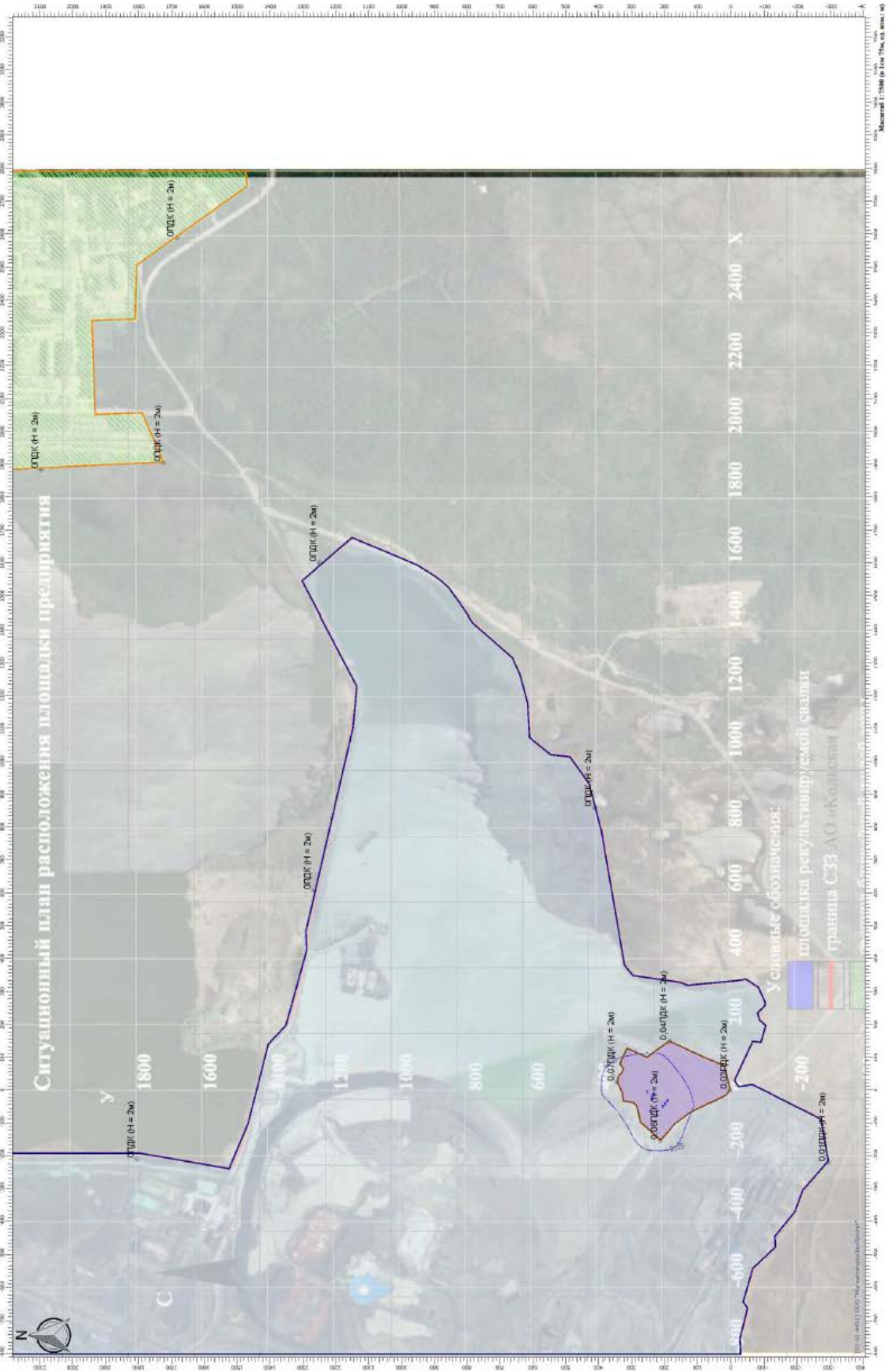
Отчет

Выполнен расчет. Реконструкция дамбы
Реконструкция (55408). Расчет расположен по АРР-2017 [07.09.2020 16:07 - 07.09.2020 16:07]. ЦЕТО
Тип расчета: Расчеты по волнам
Масштаб: 1:2000 (План местности: 1:2000) СКМ
Параметры: Компоновка арматурного каркаса (в долах ЦДК)
Длина: 100 м



Отчет

Визуальный расчет. Расчеты по формуле
 Регистрант (55408) - Расчет расположения ш. МРР-3017 (07.09.2020 16:07 - 07.09.2020 16:07) , ЦЕТО
 Тип расчета: Расчет по местности
 Код расчета: 6304 (Аэродромная служба)
 Параметры: Коммунальное предприятие (в долих ЦДК)
 Высота: 20



7. Расчет уровня шума

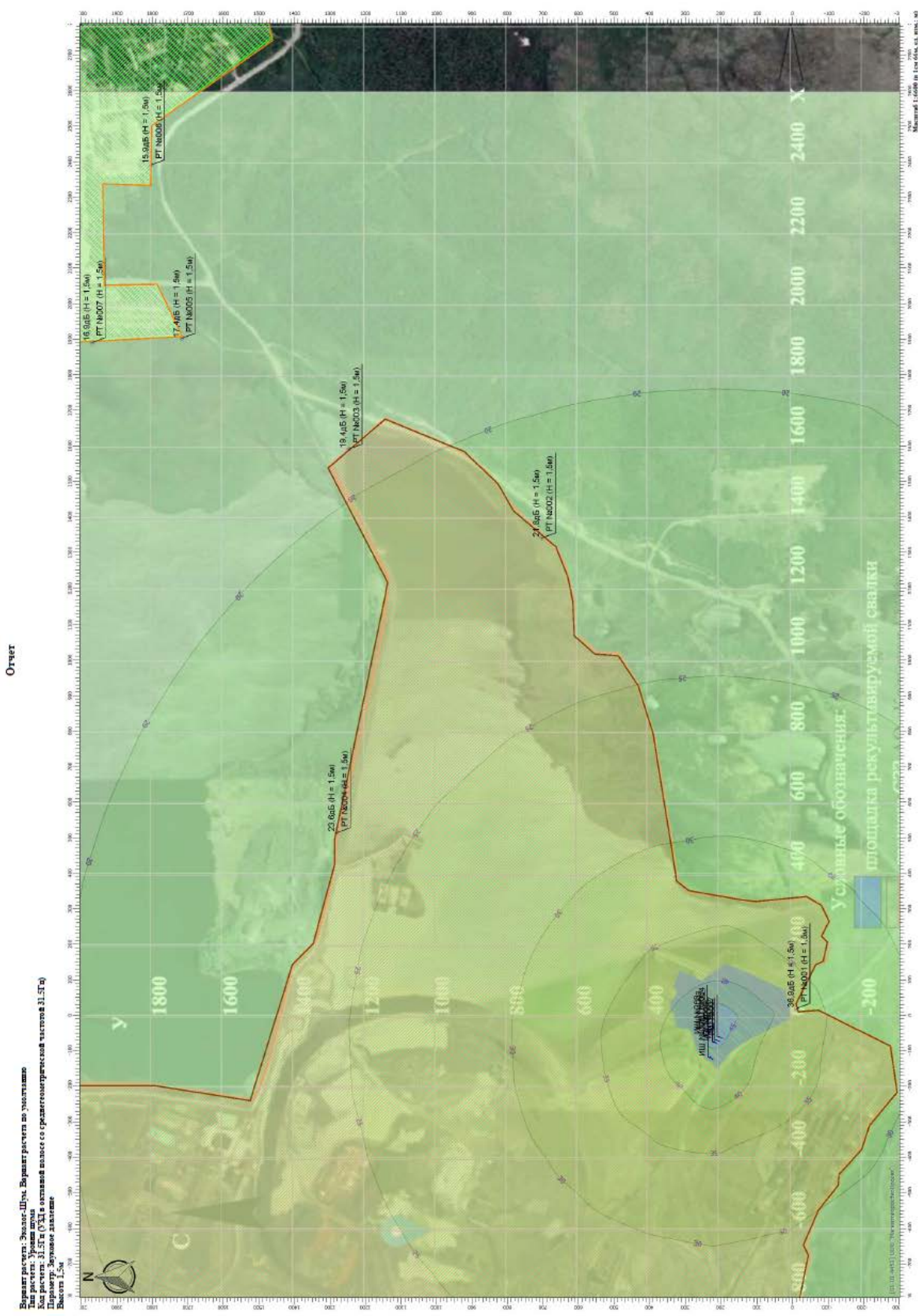
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист
79

ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

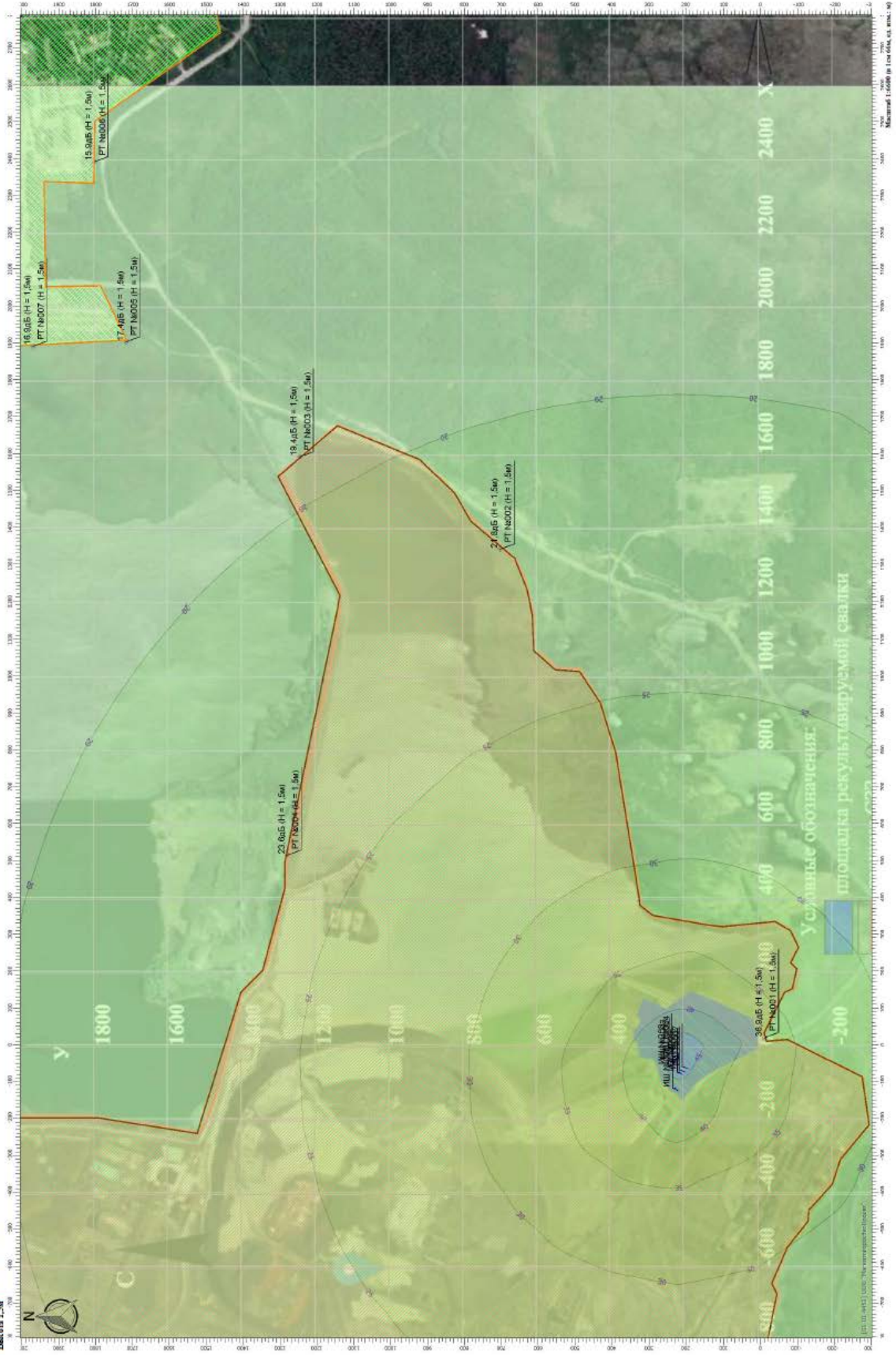
КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ

Лист

80

Отчет

Выявление, Эколог. Шум. Влияние на окружающую среду
Тех. расчет. Уровня шума
Код расчет. 31.57 т (УШ) в окрестной полосе со среднестатистической частотой 31.5 Гц
Параметр: Звуковая дилатация
Диапазон: 100-10000 Гц



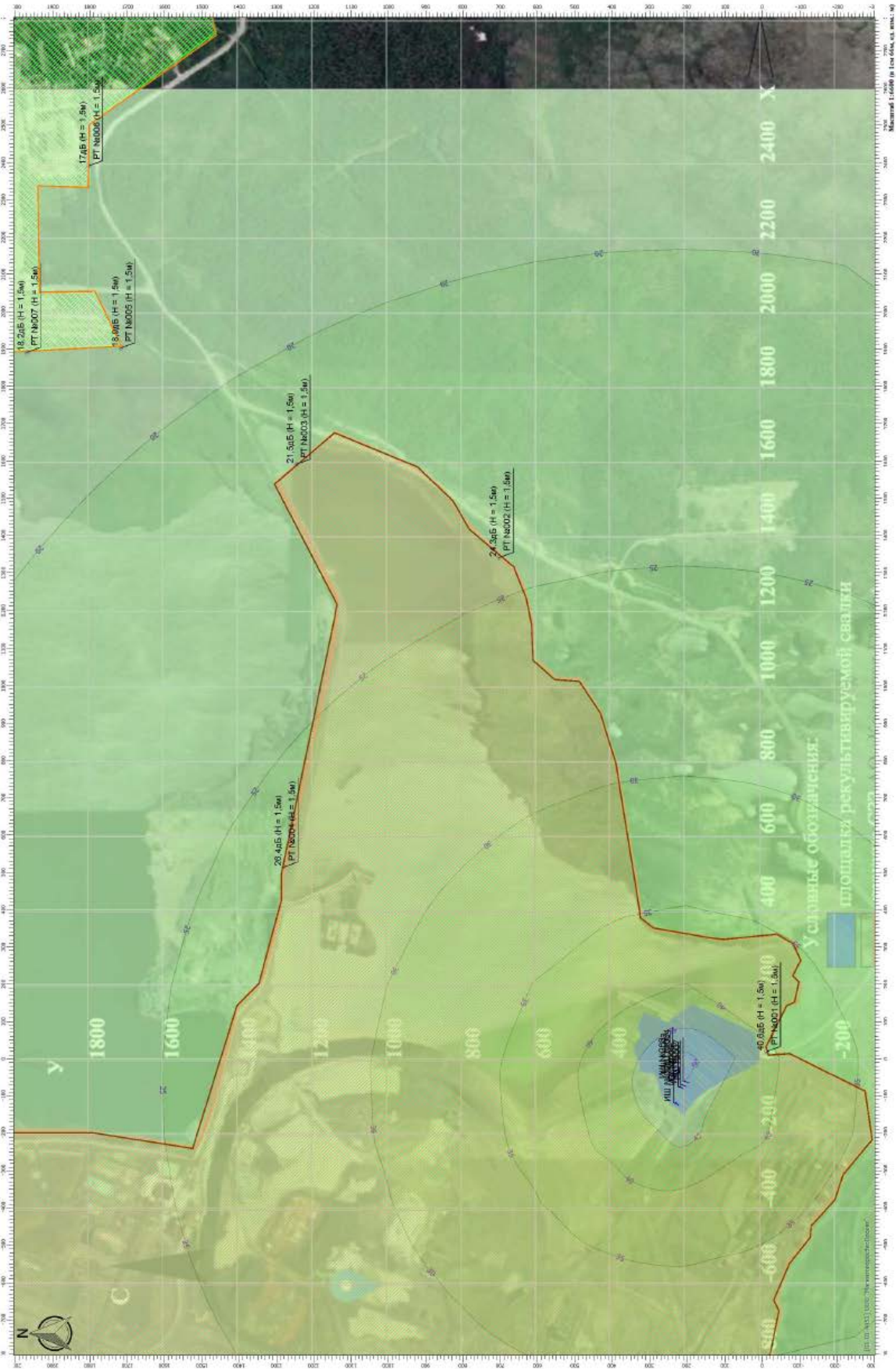
Отчет

Выявлен расчет. Элемент ШД. Выявлен расчет по участку
Пл. расчет: 1157 м²
Кол. расчет: 1157 м² (УЗ) в окрестности шоссе со среднестатистической высотой 1157 м
Параметр: Значение: анализ
Высота: 1.5 м



Отчет

Выявлен расчет. Электрон. Шрифт. Выявлен расчет по умолчанию
 Тип расчета: Уровни воды
 Код расчета: 2500 и 0331 в окрестности плеса со среднестатистической частотой 25(0)г/г
 Параметр: Значение давления
 Высота 1.5м



Выполнен расчет: Электр. Шум. Вычисления по методу
 для расчета: Уровня шума
 Код расчета: 500Г и 03Д в октавном анализе со среднегометрической частотой 500Гц
 Параметр: Звуковая дилатация
 Высота 1,5м

Отчет



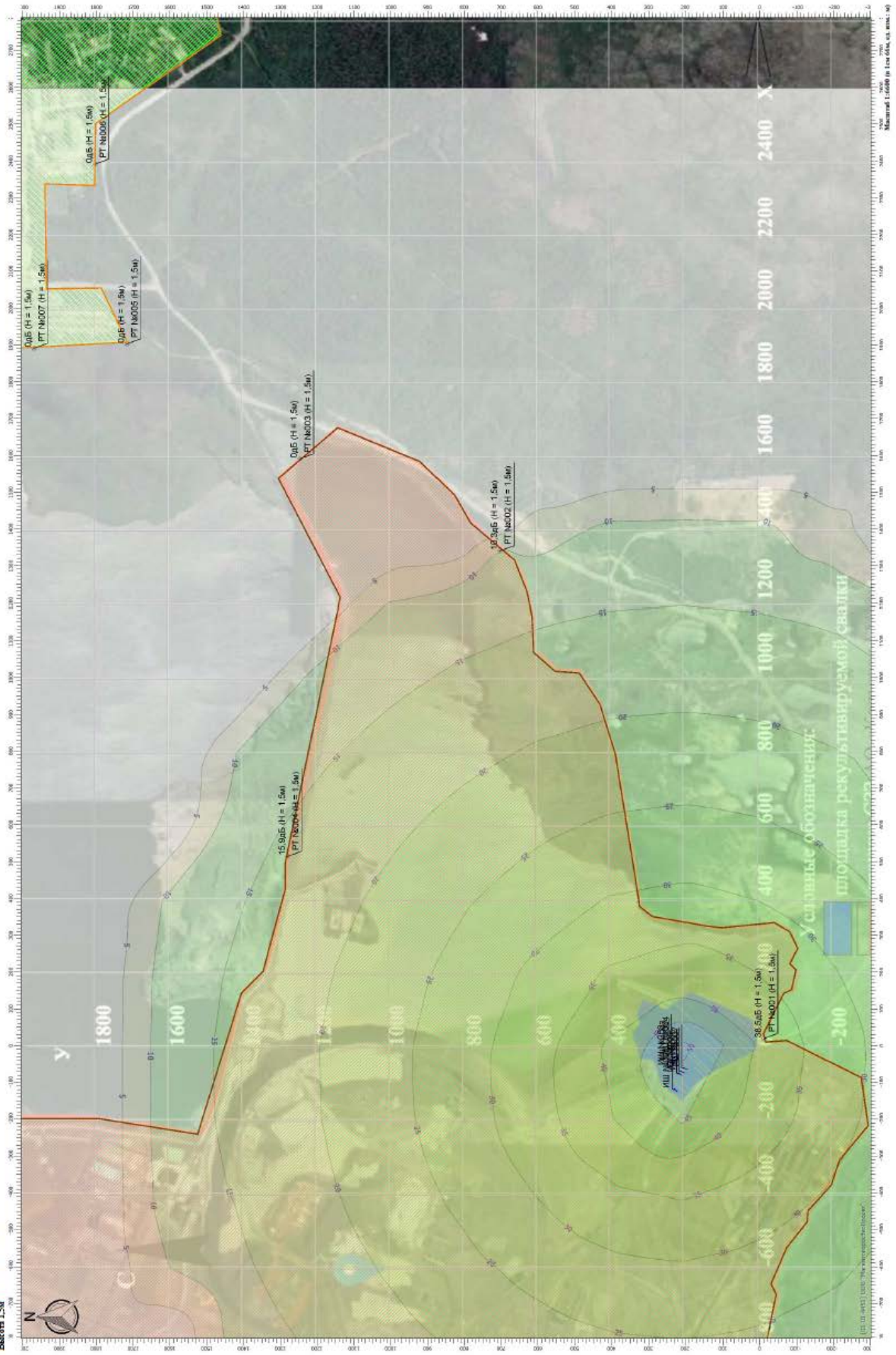
Отчет

Выявлен расчет. Эпидем. Шум. Выводы расчета по условиям
Дли расчет: Условно пром
Воз расчет: 1000Гц (УЗЧ) в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Выявлен расчет: Эпидемиологический расчет по уличному
 Код расчета: Уличная улица
 Код расчета: 20001 (УЗД) в окрестностях населенной территории 20001 (УЗД)
 Параметр: Зональное значение
 Высота: 1,5м

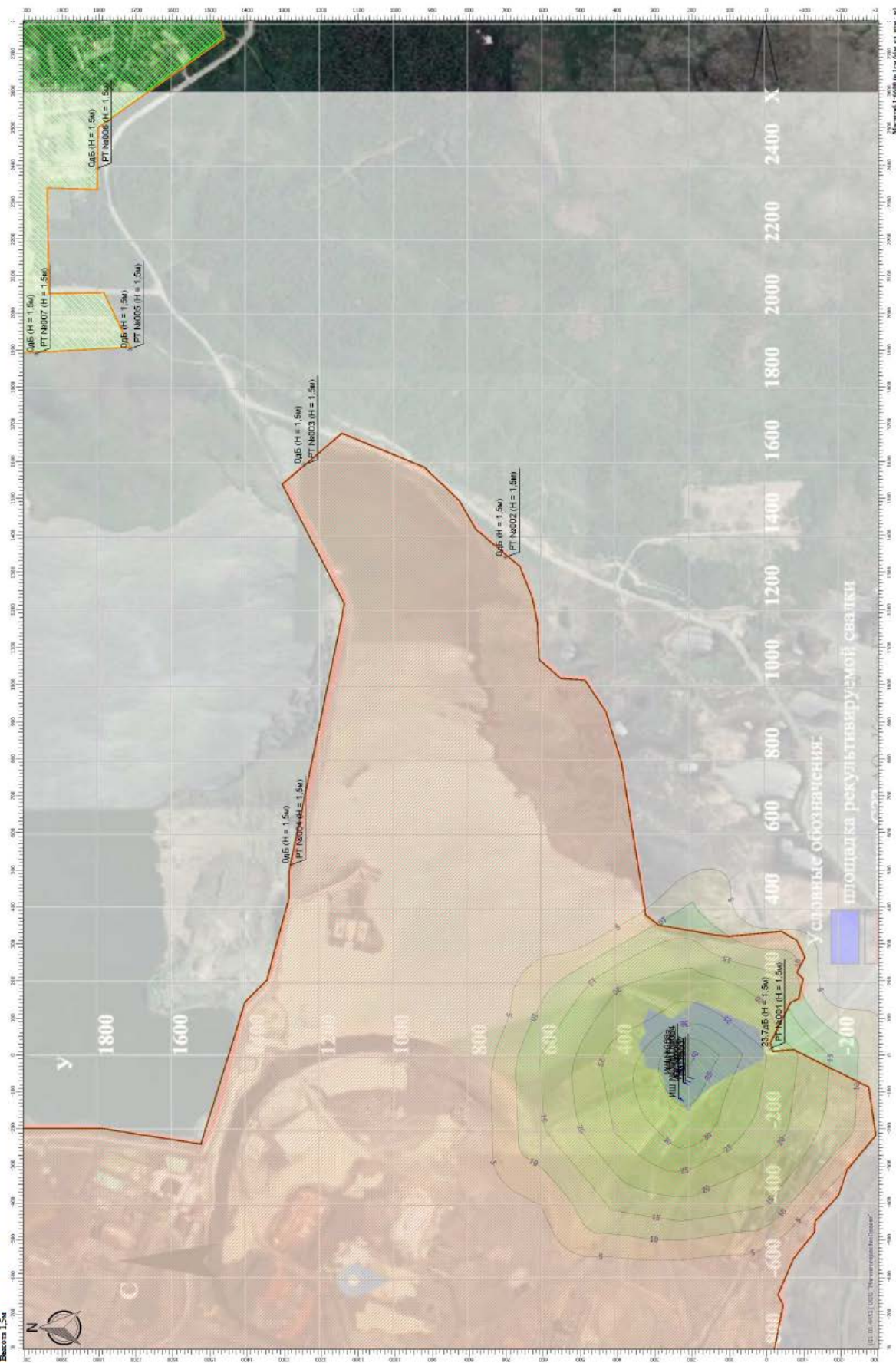
Отчет



Инв. № подл.

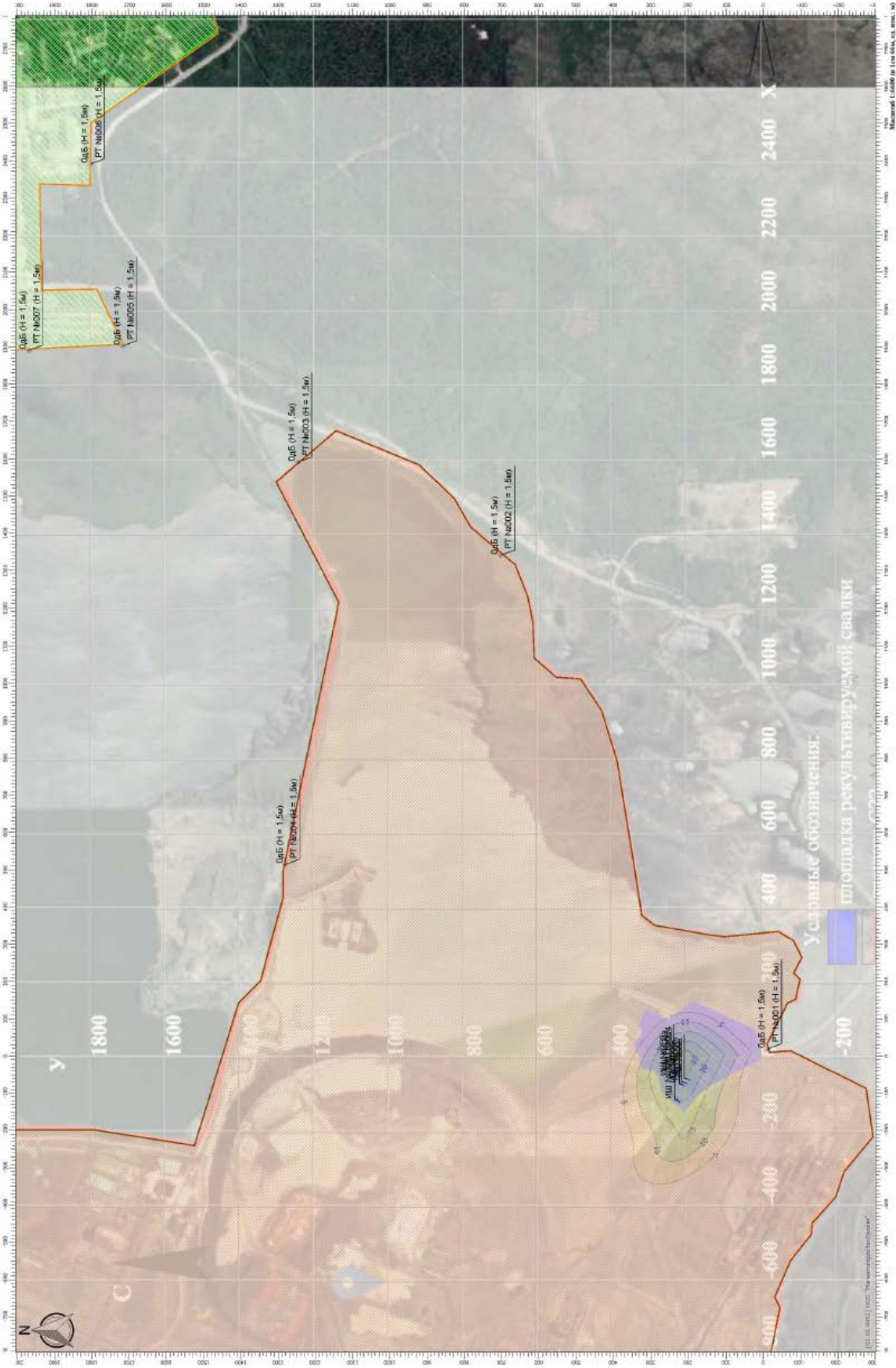
ДП.

87



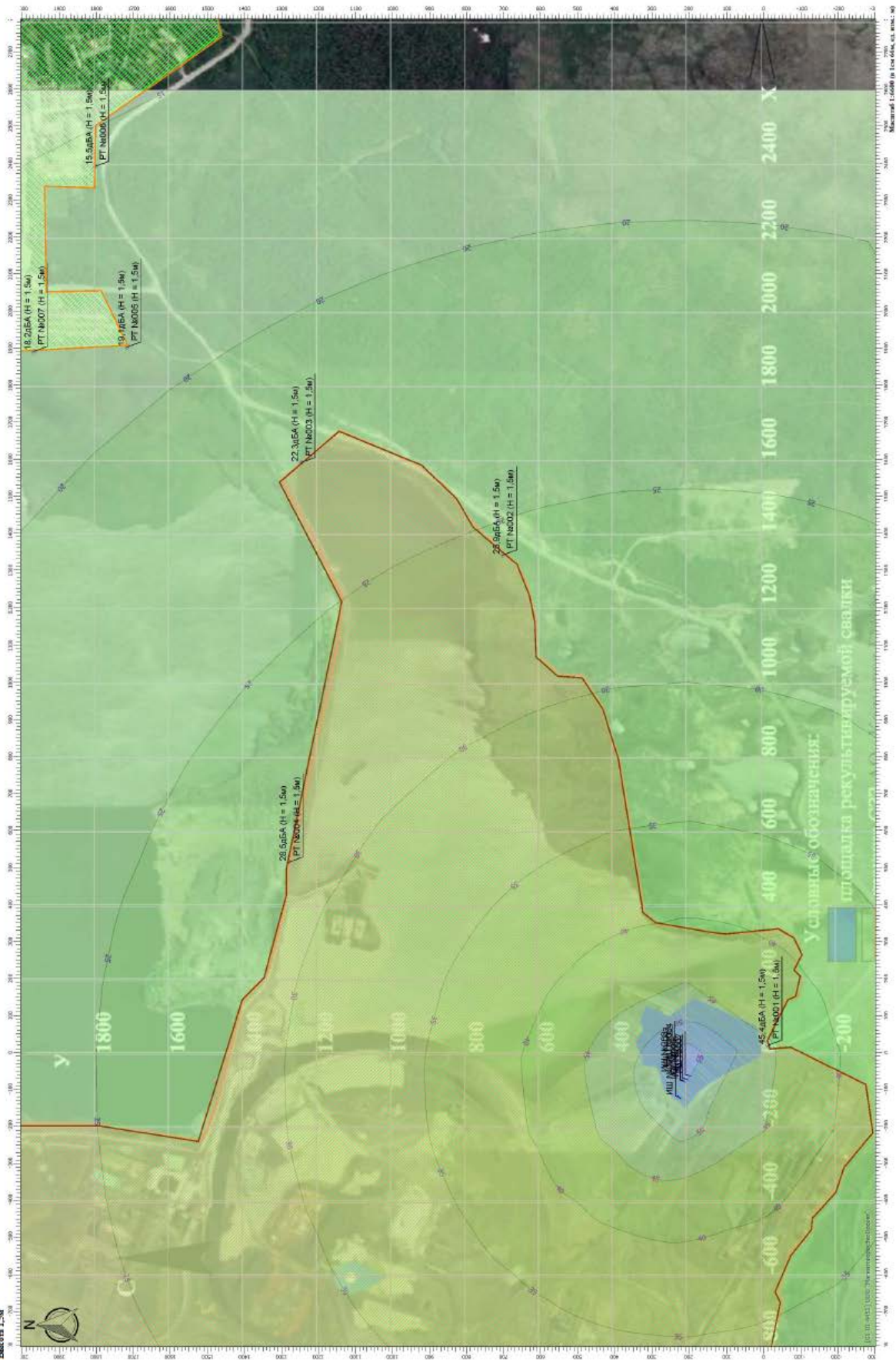
Выполнен расчет: Эмиссия ШУМ. Вычисления выполнены
по расчету: Уровни шума
по расчету: 800Гц (0.3дБ) в октавной полосе со среднегеометрической частотой 800Гц)
Пример: Звуковые давления
Высота 2.5м

Отчет



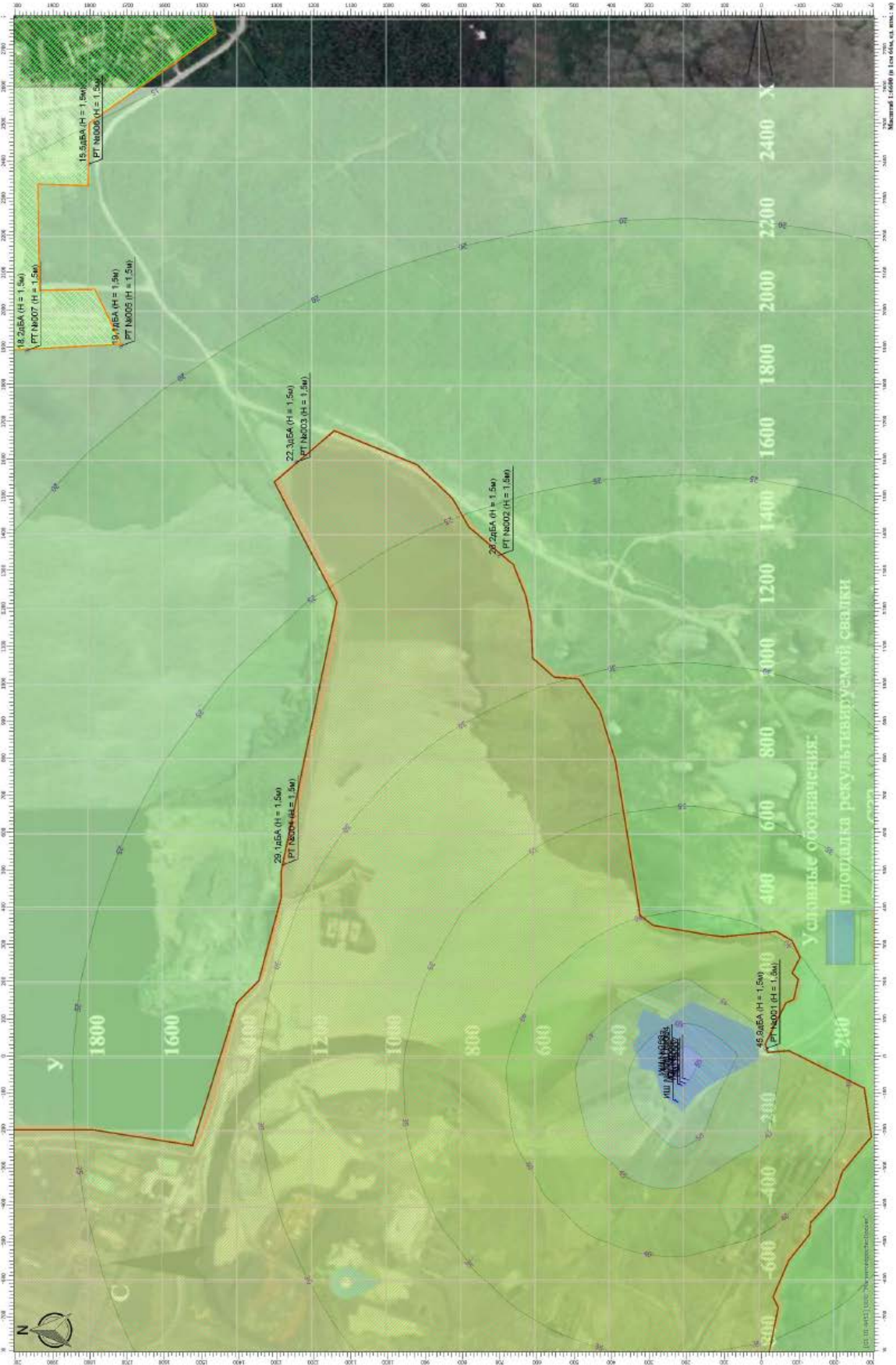
Выявлен расчет. Эпюра ШД. Выявлен расчет по участку
 Тип расчета: Уровня эпюра
 Кол. расчет. Лк (Уровня эпюра)
 Параметр: Уровня эпюра
 Высота 1.5м

Отчет



Отчет

Выявлен расчет. Эпидем. Шт.м. Выявлен расчет по условиям
 Тип расчета: Уровни шт.м.
 Код расчета: 1а шт. (Максимальный уровень шума)
 Параметр: Максимальный уровень шума
 Высота 1.5м



8. Разрешение №499 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух АО «Кольская ГМК»

[illegible]

РАЗРЕШЕНИЕ № 499
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Управления Росприроднадзора

по Мурманской области от

24.01.2018 № 29

Юридическое лицо
или индивидуальный
предприниматель

Акционерное общество "Кольская горно-металлургическая компания"
(АО "Кольская ГМК")

(для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма; место нахождения,
государственный регистрационный номер записи
о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика)

ИНН

5191431170

ОГРН

1025100652906

Юридический адрес:

184507, Мурманская обл., г. Мончегорск

Почтовый адрес:

184507, Мурманская обл., г. Мончегорск

РАЗРЕШАЕТСЯ в период с 24.01.2018 по 23.01.2025

осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
в годовом количестве **50028,95505700** **т/год**

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешённых к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на производственной территории по адресу: Мурманская обл., г. Мончегорск-7.

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях №№ 1,2,3 (на 38 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения:

«24» января 2018 года

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области



Е.М. Менгалева
(Ф.И.О.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КП-20.13.09-ОВОС.ТЧ		
						Лист		
						92		

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

Протокол № 1
к расписанию на выборы президиума
(законодательного) собрания в Государственный совет
от 01.01.2018 года № 009
наименование Государственного совета по
наименованию субъектов Российской Федерации

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух
Акционерное общество "Колесная горно-металлургическая компания" (АО "Колесная ГМК")

Мушкетерская обл., г. Мончегорск
Мушкетерская обл., г. Мончегорск-7
Мушкетерская обл., г. Мончегорск-7
Мушкетерская обл., г. Мончегорск-7

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выданного территориальным органом Ростехнадзора.
«1» Июля (законодательного) собрания и подвешен на выброс, не включенный в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности (вредного вещества) (0 - IV)	нр	нр	с выбросом на год, т										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества (загрязняющих) веществ в пределах установленных ВСВ с учетом поправки				
					с 24.01.2018 по 31.12.2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	с 01.01.2025 по 31.12.2025	15	16	17	18	19		
1	Железо сульфид (в пересчете на железо)	III	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
2	Железо триоксид (Железо оксид) (в пересчете на железо)	III	25,73815355	775,12538200	775,12538200	775,12538200	775,12538200	775,12538200	775,12538200	775,12538200	775,12538200	48,84351722	-	-	-	-	-		
3	Кобальт оксид (Никель оксид)	II	0,11929897	2,17401900	2,17401900	2,17401900	2,17401900	2,17401900	2,17401900	2,17401900	2,17401900	0,13699298	-	-	-	-	-		
4	Кобальт сульфид (в пересчете на кобальт)	II	0,00749589	0,25228900	0,25228900	0,25228900	0,25228900	0,25228900	0,25228900	0,25228900	0,25228900	0,01589766	-	-	-	-	-		
5	Медь сульфид (Медь сернистая) (в пересчете на медь)	II	0,05232584	1,74914400	1,74914400	1,74914400	1,74914400	1,74914400	1,74914400	1,74914400	1,74914400	0,11022003	-	-	-	-	-		
6	Медь оксид (в пересчете на медь)	II	0,00074303	0,00084900	0,00084900	0,00084900	0,00084900	0,00084900	0,00084900	0,00084900	0,00084900	0,00003350	-	-	-	-	-		
7	Медь оксид (Медь оксид) (в пересчете на медь)	II	21,61470302	679,23921100	679,23921100	679,23921100	679,23921100	679,23921100	679,23921100	679,23921100	679,23921100	42,80137494	-	-	-	-	-		
8	Натрий хлорид (Поваренная соль)	III	0,07524000	2,28950000	2,28950000	2,28950000	2,28950000	2,28950000	2,28950000	2,28950000	2,28950000	0,14426986	-	-	-	-	-		
9	Натрий гипосульфит	III	0,00074959	0,02281000	0,02281000	0,02281000	0,02281000	0,02281000	0,02281000	0,02281000	0,02281000	0,00143734	-	-	-	-	-		
10	Натрий сульфат (Натрия сульфат)	III	0,06538904	1,99580000	1,99580000	1,99580000	1,99580000	1,99580000	1,99580000	1,99580000	1,99580000	0,12576274	-	-	-	-	-		
11	Никель (Никель металлический)	II	0,13741092	1,77765800	1,77765800	1,77765800	1,77765800	1,77765800	1,77765800	1,77765800	1,77765800	0,11201681	-	-	-	-	-		
12	Никель оксид (в пересчете на никель)	II	8,47119130	336,14762300	336,14762300	336,14762300	336,14762300	336,14762300	336,14762300	336,14762300	336,14762300	21,18190501	-	-	-	-	-		
13	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	I	0,78091699	22,14729200	22,14729200	22,14729200	22,14729200	22,14729200	22,14729200	22,14729200	22,14729200	1,39558278	-	-	-	-	-		
14	Синь и его соединения	I	0,11155703	2,62533500	2,62533500	2,62533500	2,62533500	2,62533500	2,62533500	2,62533500	2,62533500	0,16543207	-	-	-	-	-		
15	Телур диоксид (в пересчете на телур)	I	0,00070274	0,02300400	0,02300400	0,02300400	0,02300400	0,02300400	0,02300400	0,02300400	0,02300400	0,00144957	-	-	-	-	-		
16	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хром (VI) оксид)	I	0,00145364	0,00055400	0,00055400	0,00055400	0,00055400	0,00055400	0,00055400	0,00055400	0,00055400	0,00003491	-	-	-	-	-		
17	Кобальт оксид	II	0,00953616	24,52108500	24,52108500	24,52108500	24,52108500	24,52108500	24,52108500	24,52108500	24,52108500	1,54516426	-	-	-	-	-		
18	Кобальт диоксид (Кобальт хлорид) (в пересчете на кобальт)	III	0,00406821	0,17414800	0,17414800	0,17414800	0,17414800	0,17414800	0,17414800	0,17414800	0,17414800	0,01097371	-	-	-	-	-		
19	Азот диоксид (Азот (IV) оксид)	III	114,74640060	1719,18925300	1719,18925300	1719,18925300	1719,18925300	1719,18925300	1719,18925300	1719,18925300	1719,18925300	108,33247348	-	-	-	-	-		
20	Азотоксид	IV	0,15771541	2,31948400	2,31948400	2,31948400	2,31948400	2,31948400	2,31948400	2,31948400	2,31948400	0,14615927	-	-	-	-	-		
21	Азот (II) оксид (Азота оксид)	III	18,70737437	279,90113300	279,90113300	279,90113300	279,90113300	279,90113300	279,90113300	279,90113300	279,90113300	17,03760564	-	-	-	-	-		
22	Селеник кислота	II	0,01019160	5,56565000	5,56565000	5,56565000	5,56565000	5,56565000	5,56565000	5,56565000	5,56565000	0,35071219	-	-	-	-	-		
23	Серная кислота	II	22,48370889	759,49193500	759,49193500	759,49193500	759,49193500	759,49193500	759,49193500	759,49193500	759,49193500	47,85839590	-	-	-	-	-		
24	Минерал, неорганические соединения (в пересчете на серу)	I	0,21512324	6,18209100	6,18209100	6,18209100	6,18209100	6,18209100	6,18209100	6,18209100	6,18209100	0,38935642	-	-	-	-	-		
25	Углерод (Сера)	III	16,22693791	259,00947500	259,00947500	259,00947500	259,00947500	259,00947500	259,00947500	259,00947500	259,00947500	16,32114500	-	-	-	-	-		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
26	Селен диоксид (в пересчете на селен)	I	0,025318108	0,90178200	0,90178200	0,90178200	0,90178200	0,90178200	0,90178200	0,90178200	0,90178200	0,90178200	0,90178200	0,90178200	0,90178200	0,90178200	0,90178200
27	Сера диоксид-Амгидия сернистый	III	1392,85275865	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000	39927,59855000
28	Дигидрофторид (Сернистый)	II	0,12018395	17,93443400	17,93443400	17,93443400	17,93443400	17,93443400	17,93443400	17,93443400	17,93443400	17,93443400	17,93443400	17,93443400	17,93443400	17,93443400	17,93443400
29	Углерод оксид	IV	61,11291286	952,78116400	952,78116400	952,78116400	952,78116400	952,78116400	952,78116400	952,78116400	952,78116400	952,78116400	952,78116400	952,78116400	952,78116400	952,78116400	952,78116400
30	Фторид газобразный	II	0,00001780	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00022300	0,00022300
31	Фториды плаки растворимые	II	0,00019686	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00188100	0,00188100
32	Хлор	II	3,9198847	79,67005000	79,67005000	79,67005000	79,67005000	79,67005000	79,67005000	79,67005000	79,67005000	79,67005000	79,67005000	79,67005000	79,67005000	79,67005000	79,67005000
33	Метан	IV	5,02723978	74,60418000	74,60418000	74,60418000	74,60418000	74,60418000	74,60418000	74,60418000	74,60418000	74,60418000	74,60418000	74,60418000	74,60418000	74,60418000	74,60418000
34	Смесь углеводородов предельных С11-С12	IV	19,19208156	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,46996000	0,46996000
35	Смесь углеводородов предельных С8-С14	III	7,08944449	12,67853100	12,67853100	12,67853100	12,67853100	12,67853100	12,67853100	12,67853100	12,67853100	12,67853100	12,67853100	12,67853100	12,67853100	12,67853100	12,67853100
36	Пентан-1-ол (Амгидия - смесь изомеров)	IV	0,70865961	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,01728600	0,01728600
37	Бензол	II	0,65196819	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,01590500	0,01590500
38	Диметиленоксид (Камол) (смесь изомеров)	III	0,11731056	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,52489900	0,52489900
39	Метиленоксид (Толуол)	III	0,67244415	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,86839800	0,86839800
40	Этиленоксид	III	0,02451967	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,11254700	0,11254700
41	Бензол-1-ол (3,4-Бензопирен)	I	0,00000750	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00011900	0,00011900
42	Октан-1-ол (n-Октиловый спирт)	III	0,61466301	20,29000000	20,29000000	20,29000000	20,29000000	20,29000000	20,29000000	20,29000000	20,29000000	20,29000000	20,29000000	20,29000000	20,29000000	20,29000000	20,29000000
43	Гидроксибензол (Фенол)	II	0,01342608	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,19633600	0,19633600
44	Формальдегид	II	0,01802792	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,26568000	0,26568000
45	Олиринг С11М	III	0,00051159	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00747400	0,00747400
46	Безин (нефтяной, жидкосернистый)	IV	0,27487458	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,43993400	0,43993400
47	Керосин	IV	10,07216639	141,12078500	141,12078500	141,12078500	141,12078500	141,12078500	141,12078500	141,12078500	141,12078500	141,12078500	141,12078500	141,12078500	141,12078500	141,12078500	141,12078500
48	Масло минеральное нефтяное	IV	0,00016866	0,00026000	0,00026000	0,00026000	0,00026000	0,00026000	0,00026000	0,00026000	0,00026000	0,00026000	0,00026000	0,00026000	0,00026000	0,00026000	0,00026000
49	Углеводороды предельные С12-С19	IV	22,29283992	27,61623300	27,61623300	27,61623300	27,61623300	27,61623300	27,61623300	27,61623300	27,61623300	27,61623300	27,61623300	27,61623300	27,61623300	27,61623300	27,61623300
50	Минеральная вода теплоэлектроцентралий (6)	II	3,81493504	64,19679200	64,19679200	64,19679200	64,19679200	64,19679200	64,19679200	64,19679200	64,19679200	64,19679200	64,19679200	64,19679200	64,19679200	64,19679200	64,19679200
51	Паш. неорганическая: 70-20% SiO2	III	2,84495342	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,37821300	0,37821300
52	Паш. неорганическая: до 20% SiO2	III	134,27956794	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600	3819,48557600
53	Паш. тетракарбонат	III	0,00731786	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,22696000	0,22696000
Итого:			X	50028,95505700	47953,99932797	50028,95505700	50028,95505700	50028,95505700	50028,95505700	50028,95505700	50028,95505700	50028,95505700	50028,95505700	50028,95505700	50028,95505700	50028,95505700	50028,95505700

И.о. начальника отдела ГЭЭиН


(подпись)

Рожков О.А.
(ФИО)

И.о. заместителя руководителя Управления


(подпись)

Полынский О.А.
(ФИО)

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Заменившихся	Новых	Аннулированных				

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №