



Общество с ограниченной ответственностью
«Мечел-Инжиниринг»

Регистрационный номер члена СРО П-006-007714760137-0071 от 30.06.2009

Заказчик – ООО "ЯРК"

Договор №1030

**Технический проект разработки
Сиваглинского и Пионерского месторождений
открытым способом.
Участок первоочередной отработки
Сиваглинского месторождения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 13 Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации**

ЯРК.01.01-СЗЗ

Том 13.3

Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Сиваглинского карьера

Директор Департамента
по проектированию

Главный инженер проекта



К.В. Кодола

В.А. Равенских

Изм.	№	Подп.	Дата

Информация об организации – исполнителе работ

Настоящая проектная документация разработана ООО «Мечел-Инжиниринг».

ООО «Мечел-Инжиниринг» оказывает инжиниринговые услуги, а также осуществляет проектирование зданий и сооружений всех уровней ответственности.

Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) 5087746537434
(Свидетельство серия 77 № 010900214 от 03.12.2008г.)

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 7714760137

КПП 541001001 (Свидетельство серия 54 № 004462421 от 02.04.2012г.)

ОКПО 89536288, ОКПОФ –12300, ОКФС – 16, ОКВЭД – 71.11.1, ОКАТО - 50401373000

ООО «Мечел-Инжиниринг»

Общество имеет следующие разрешительные документы:

- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № ГП-072-5087746537434-06 от 06.08.2015 г., выданное СРО НП «Гильдия проектировщиков»;
- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 01-И-№1859-1 от 29.10.2012 г., выданное СРО НП «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве»;
- Лицензия на производство маркшейдерских работ № ПМ-00-011376 от 24.03.2010 г., выдана бессрочно;
- Лицензия на осуществление геодезических и картографических работ федерального назначения, которые имеют общегосударственное, межотраслевое значение № 77-00265-Ф от 13.02.2012 г., выдана бессрочно.

ООО «Мечел-Инжиниринг»

Местонахождение и почтовый адрес:

630075, Российская Федерация, г. Новосибирск,

ул. Б. Хмельницкого, 42


Телефон/факс (383) 230-36-70 / 230-36-73

E-mail: 19000@mechel.com

Состав проектной документации

Состав проектной документации «Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», шифр ЯРК.01.01, выполнен отдельным томом (ЯРК.01.01-СП).

Список исполнителей

Отдел	Должность	ФИО	Подпись	Дата
1	2	3	4	5
Отдел охраны окружающей среды (ООС)	Начальник отдела	Снеткова М.Ю.		
	Ведущий инженер-проектировщик	Кузьмичев П.А.		
	Ведущий инженер-проектировщик	Карвацкая М.А.		

Перечень чертежей

Наименование	Обозначение документа и № листа		
	разработанного вновь	применяемого повторно	типового
1	2	3	4
Ситуационный план с границей санитарно-защитной зоны. 1:5000 Административная площадка, промышленная площадка ДСК. 1:2000	ЯРК.01.01-843-С33, лист 1		
Ситуационный план расположения источников загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации (2027 г.). 1:10 000	ЯРК.01.01-843-С33, лист 2		
Ситуационный план расположения источников шума на период эксплуатации (2027 г.). 1:10 000	ЯРК.01.01-843-С33, лист 3		

Содержание

Обозначение раздела	Наименование	Стр.
1	2	3
	Введение	10
13.3.1	СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕРАХ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	13
13.3.1.1	Сведения о размерах СЗЗ, предложенных к согласованию	13
13.3.2	СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (НАИМЕНОВАНИЯ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦ И ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ ТАКОЙ ЗОНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ЭТИХ ГРАНИЦ В СИСТЕМЕ КООРДИНАТ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ЕГРН, В ТОМ ЧИСЛЕ И В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ)	13
13.3.3	ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ И ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ, ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ОЦЕНКИ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ	15
13.3.3.1	Общие сведения о предприятии	15
13.3.3.1.1	Реквизиты предприятия	15
13.3.3.1.2	Производственная деятельность и район расположения предприятия	16
13.3.3.2	Анализ функционального использования территории в районе расположения предприятия	17
13.3.3.2.1	Характеристика промзоны	17
13.3.3.2.2	Характеристика селитебной территории	23
13.3.3.3	Краткая характеристика природно-экологических особенностей территории	25
13.3.3.3.1	Физико-географическая характеристика района	25
13.3.3.3.2	Климатические условия района размещения предприятия	25
13.3.3.3.3	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта	27
13.3.3.4	Краткая характеристика предприятия как источника негативного воздействия на среду обитания и здоровья людей	28
13.3.3.4.1	Характеристика производственных процессов	28
13.3.3.4.2	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием	37
13.3.3.4.3	Характеристика установок очистки	39
13.3.3.4.4	Определение класса опасности с учетом санитарной классификации	39
13.3.3.5	Определение размеров СЗЗ по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха	40
13.3.3.5.1	Характеристика источников выброса загрязняющих веществ	40
13.3.3.5.2	Обоснование данных о выбросах	46
13.3.3.5.3	Сведения о залповых и аварийных выбросах загрязняющих веществ	48

1	2	3
13.3.3.5.4	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосфере	55
13.3.3.5.5	Расчёт и анализ концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы	56
13.3.3.5.6	Обоснование размера санитарно-защитной зоны по фактору химического загрязнения атмосферы	61
13.3.3.6	Определение размеров СЗЗ по фактору физического воздействия	62
13.3.3.6.1	Определение размеров СЗЗ по фактору шумового воздействия	62
13.3.3.6.1.1	Характеристика источников шумового воздействия	62
13.3.3.6.1.2	Мероприятия по достижению допустимых уровней шума	64
13.3.3.6.1.3	Расчёт и анализ уровня шума	64
13.3.3.6.1.4	Обоснование размера санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия	68
13.3.3.6.2	Определение размеров СЗЗ по фактору воздействия электромагнитных волн	68
13.3.3.6.3	Определение размеров СЗЗ по фактору воздействия инфразвукового излучения	70
13.3.3.6.4	Определение размеров СЗЗ по фактору воздействия ионизирующего излучения	70
13.3.3.6.5	Определение размеров СЗЗ по фактору воздействия вибрации	71
13.3.3.7	Обоснование границ санитарно-защитной зоны по совокупности показателей	72
13.3.3.7.1	Обоснование размера СЗЗ по совокупности факторов (химического загрязнения и акустического воздействия)	73
13.3.3.7.2	Оценка риска здоровью населения	74
13.3.3.8	Организация санитарно-гигиенического контроля	75
13.3.3.8.1	Обоснование программы натурных исследований для установления размеров СЗЗ	75
13.3.3.8.1.1	Контроль за состоянием атмосферного воздуха	77
13.3.3.8.1.2	Контроль уровня шумового воздействия	77
13.3.4	ПЕРЕЧЕНЬ ОГРАНИЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ГРАНИЦАХ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	80
13.3.5	ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ, УКАЗАННЫХ В ПОДПУНКТЕ «Б» ПУНКТА 5 ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА от 03.03.2018 №222, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ОЦЕНКИ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ (В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В ПРОЕКТЕ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО УСТАНОВЛЕНИЕ ТАКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ)	84
13.3.6	Заключение	85
13.3.7	Литература	86

1	2	3
	<i>Приложения:</i>	87
Приложение А	Лицензия на право пользования недрами Сиваглинского железорудного месторождения ЯКУ 007258 ТЭ от 06.09.2022г. года	88
Приложение Б	Учредительные документы ООО «ЯРК»	100
Приложение В	Документы на пользование земельными участками	131
Приложение Г	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №05.12-32/5143 от 20.02.2018 г. об ООПТ федерального значения.	175
Приложение Д	Письмо № 507/01-1998 от 18.11.2021 г. ГБУ Республики Саха (Я) «Дирекция биологических ресурсов и особо охраняемых природных территорий и природных парков» об ООПТ регионального значения	179
Приложение Е	Письмо Нерюнгринской районной администрации №7-КЗиИО/6196 от 07.12.2021 года, об ООПТ местного значения, местах постоянного и временного проживания коренных малочисленных народов РФ, и других зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	180
Приложение Ж	Письмо ГБУ РС(Я) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» №507/01-2090 от 02.12.2021 года об акваториях водно-болотные угодий и ключевых орнитологических территорий	182
Приложение И	Справки о климатических характеристиках. Письма ФГБУ «Якутское УГМС» №20/6-30-561 от 24.09.2021 г, №20/6-30-197 от 05.04.2023 г.	183
Приложение К	Письма ФГБУ «Якутское УГМС» №25-05-288 о фоновых концентрациях в атмосферном воздухе №25-05-288 от 30.11.2021 г. и №25-05-305 от 13.12.2021 г.	187
Приложение Л	Письмом Росгидромет № 140-03382/20и от 26 мая 2020 г. Сертификат соответствия № РОСС RU.НВ61.Н20554 на программный комплекс серии «Эколог»	191
Приложение М	Результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	196
Приложение Н	Сертификат соответствия на программный комплекс «Эколог-Шум»	314
Приложение П	Акустические расчеты по программе «Эколог-Шум»	315
Приложение Р	Графическое описание местоположения границ ЗОУИТ (С33) участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения ООО «ЯРК»	349
Приложение С (электронное)	XML файл с описанием местоположения границ ЗОУИТ (С33) участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения ООО «ЯРК»	
	<i>Таблицы:</i>	
Таблица 13.3.2.1	Текстовое описание границы С33	13
Таблица 13.3.3.1.1	Сведения о предприятии	15
Таблица 13.3.3.2.1	Общая потребность в земельных ресурсах, рассматриваемых в рамках проектной документации в период первоочередной отработки Сиваглинского месторождения	20
Таблица 13.3.3.3.1	Климатические характеристики и состояние воздушного бассейна в районе расположения проектируемого объекта	26
Таблица 13.3.3.3.2	Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	27
Таблица 13.3.3.4.1	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу объектами участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения	37
Таблица 13.3.3.4.2	Перечень и показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок	39

1	2	3
Таблица 13.3.3.5.1	Сводный перечень основного горного оборудования на период первоочередной отработки Сиваглинского месторождения	41
Таблица 13.3.3.5.2	Парк отвального оборудования	42
Таблица 13.3.3.5.3	Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения	47
Таблица 13.3.3.5.4	Сведения о стационарных источниках и выбросах	49
Таблица 13.3.3.5.5	Перечень расчетных точек	57
Таблица 13.3.3.5.6	Уровень расчетного загрязнения атмосферного воздуха (максимальные концентрации)	58
Таблица 13.3.3.5.7	Уровень расчетного загрязнения атмосферного воздуха	59
Таблица 13.3.3.5.8	Уровень расчетного загрязнения атмосферного воздуха (среднесуточные приземные концентрации)	60
Таблица 13.3.3.6.1	Перечень и характеристика постоянных источников шума	62
Таблица 13.3.3.6.2	Перечень и характеристика непостоянных источников шума	63
Таблица 13.3.3.6.3	Нормативные уровни звука на территории жилой застройки и санитарно-защитной зоны	65
Таблица 13.3.3.6.4	Перечень расчетных точек	66
Таблица 13.3.3.6.5	Результаты акустического расчета в расчетных точках	67
Таблица 13.3.3.7.1	Описание границ СЗЗ для участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения	73
Таблица 13.3.3.8.1	Программа мониторинга для установления размеров СЗЗ	79
Таблица 13.3.4.1	Перечень и описание земельных участков, входящих в границу санитарно-защитной зоны участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения, ООО «ЯРК»	82
	<i>Рисунки:</i>	
Рисунок 13.3.3.2.1	Обзорно-административная карта-схема	17
Рисунок 13.3.3.2.2	Карта (схема) границ зон с особыми условиями использования территории МО «Нерюнгринский район» Правил землепользования	19
Рисунок 13.3.3.2.3	Схема особо охраняемых территорий в Республике Саха (Якутия)	22
Рисунок 13.3.3.2.4	Обзорная карта местоположения проектируемых объектов участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». М 1:100 000	24

Введение

Настоящий «Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Сиваглинского карьера» выполнен для объектов участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения в составе проектной документации по объекту ООО «ЯРК»: «Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения» согласно утверждённому заданию на проектирование и с целью обоснования размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для проектируемых объектов.

Проект разработан на основании и в соответствии с требованиями основных нормативных документов:

- Ст. 34 ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.;
- Ст.17 п.2 ФЗ РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г.;
- ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04.05.99 г.;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1-2361-08 «Изменения № 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Изменения № 2 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 «Изменения и дополнения № 3 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция);
- Постановление от 25 апреля 2014 года № 31 Главного государственного санитарного врача РФ «О внесении изменений № 4 в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 31 мая 2018 г. № 635 «О внесении изменений в Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;

- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.;

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».

- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Состав раздела «Проект обоснования расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ)» определен в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03, с учетом положений методического пособия «Рекомендации по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятия» М.: РЭФИА, 1998 г. а также с учетом требований Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

В настоящем проекте санитарно-защитной зоны рассмотрены санитарно-экологические аспекты организации санитарно-защитной зоны вокруг объектов участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения.

В проекте учтены физико-географические и климатические характеристики района расположения, выполнена комплексная оценка воздействия предприятия на атмосферный воздух по совокупности факторов химического и физического воздействия.

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.2739-10 «Изменения и дополнения № 3 к СанПиНу 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», п.4.2 оценка риска здоровью населения в данной проектной документации не выполнялась в связи с удаленностью ближайшей жилой территории: месторождение располагается в 145 км от железнодорожной станции Беркакит, в 135 км от г. Нерюнгри, в 115 км от пос. Серебряный Бор, в 95 км от пос. Чульман, в 18 км северо-северо-восточнее пос. Бол. Хатыми.

Фактические расстояния в 2 и более раза превышает нормативную (ориентировочную) санитарно-защитную зону до границы нормируемых территорий (наибольший радиус СЗЗ от объектов Сиваглинского месторождения составляет 500 м).

В качестве исходных данных для разработки проекта использованы следующие материалы:

- «Мероприятия по охране окружающей среды», ЯРК.01.01-ООС1, том 8.1, ЯРК.01.01-ООС2.П, том 8.2;
- «Материалы по оценке воздействия на окружающую среду», ЯРК.01.01-ОВОС1.1, том 13.4.1.1, ЯРК.01.01-ОВОС1.2, том 13.4.1.2;
- «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий», ЯРК.01.01-ИЭИ1, том 13.5.4.1, том 13.5.4.2;
- метеорологические и климатические условия;
- фоновые загрязнения атмосферы в районе расположения предприятия;
- акустические характеристики оборудования;
- ситуационные карты-схемы градостроительного зонирования территории расположения предприятия.

Цель проекта: экологическое обоснование границ расчетной санитарно-защитной зоны и особых условий использования земельных участков, расположенных в ее границах для объектов участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения в составе проектной документации по объекту ООО «ЯРК»: «Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения».

Задачами проекта являются предотвращение или ослабление негативного воздействия объекта на комфортность проживания и здоровье населения, определение возможности сохранения применяемой технологии и объемов, а также принятие экономически и технически обоснованных, социально и экологически целесообразных решений по организации СЗЗ.

В проекте приведены результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, результаты расчетов физического воздействия, необходимые табличные, графические материалы, в соответствии с требованиями к проектной документации по обоснованию размеров СЗЗ.

13.3.1 СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕРАХ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

13.3.1.1 Сведения о размерах СЗЗ, предложенных к согласованию

В соответствии с полученными результатами расчетов акустического и химического воздействия, проектом к согласованию принимается граница санитарно-защитной зоны на расстоянии 500 метров от границы земельного отвода предприятия по всем румбам.

Граница санитарно-защитной зоны, предложенной к согласованию для объектов участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения приведена в Приложении Р.

13.3.2 СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (НАИМЕНОВАНИЯ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦ И ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ ТАКОЙ ЗОНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ЭТИХ ГРАНИЦ В СИСТЕМЕ КООРДИНАТ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ЕГРН, В ТОМ ЧИСЛЕ И В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ)

Граница санитарно-защитной зоны строилась по химическому и акустическому воздействию, а также по границе приемлемого риска.

Административно граница санитарно-защитной зоны предприятия расположена на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия).

Графическое и текстовое описание границы санитарно-защитной зоны в системе координат МСК-14, зона 4 приведено в приложении Р. Электронная версия графического описания СЗЗ в системе координат ЕГРН приведена в Приложении С (электронное приложение).

Текстовое описание границы СЗЗ, рекомендованной к установлению приведено таблице 13.3.2.1. Система координат МСК-14, зона 4.

Таблица 13.3.2.1

Текстовое описание границы СЗЗ

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	462480,03	4314439,28
2	462601,90	4314463,36
3	462739,67	4314523,29
4	463333,41	4314591,16
5	463514,04	4314647,33
6	463650,65	4314756,87
7	463750,64	4314912,11
8	463787,42	4315090,55
9	463816,44	4315342,86
10	463786,03	4315500,06
11	463715,09	4315707,19

12	463632,23	4315842,58
13	463412,79	4316086,26
14	463307,96	4316166,11
15	463017,91	4316546,49
16	462927,90	4316647,03
17	462796,37	4316727,73
18	462690,66	4316758,70
19	462576,00	4316765,53
20	462389,86	4316752,79
21	462338,54	4316734,55
22	462287,54	4316711,02
23	462113,29	4316625,18
24	462034,49	4316562,43
25	461948,86	4316479,77
26	461695,68	4316409,47
27	461592,54	4316360,30
28	461502,67	4316288,38
29	460952,68	4315808,44
30	460871,26	4315693,47
31	460826,19	4315565,58
32	460817,05	4315431,54
33	460840,36	4315310,51
34	460852,37	4315225,27
35	460798,81	4315147,96
36	460750,63	4315003,04
37	460748,32	4314851,26
38	460796,02	4314696,77
39	460872,99	4314548,94
40	461009,52	4314402,42
41	461117,88	4314258,74
42	461254,42	4314112,22
43	461446,08	4314029,24
44	461608,20	4314023,52
45	461777,45	4314077,01
46	461959,20	4314229,04
47	462045,80	4314409,62
48	462135,62	4314457,94
49	462241,28	4314446,00
50	462366,02	4314444,30
1	462480,03	4314439,28

13.3.3 ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ И ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ, ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ОЦЕНКИ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

13.3.3.1 Общие сведения о предприятии

13.3.3.1.1 Реквизиты предприятия

ООО «Якутская рудная компания» - действующее предприятие.

В целях реализации первоначального этапа проекта совместного освоения Сиваглинского и Пионерского месторождений, заключающегося в разработке маргитовых руд Сиваглинского месторождения (согласно очередности разработки месторождений, предусмотренной ТЭО постоянных кондиций) было создано ООО «Якутская рудная компания», являющееся дочерним обществом АО ХК «Якутуголь».

В настоящее время владельцем лицензии на право пользования недрами Сиваглинского железорудного месторождения ЯКУ 007258 ТЭ от 06.09.2022г. года (Приложение А) является ООО «Якутская рудная компания».

Общие сведения о предприятии приведены в таблице 13.3.3.1.1.

Таблица 13.3.3.1.1

Сведения о предприятии

Наименование	Параметры, реквизиты и т.п.
1	2
Полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Якутская рудная компания»
Сокращённое наименование юридического лица	ООО «ЯРК»
Юридический адрес	678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ТОР Южная Якутия
Почтовый адрес	678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ТОР Южная Якутия
ИНН/ ОГРН	1400003086 /1211400013582
ОКПО	70176692
ОКАТО	98260501000
ОКТМО	98660101001
ОКОГУ	4210014
ОКФС	16
ОКОПФ	12300
Виды выпускаемой продукции	руда
Производственная мощность по проекту, тыс. т. в год	1250 тыс. т в год (горной массы), в том числе:

	1000 тыс. т – доменных руд; 250 тыс. т – агломерационных руд и руд,
Начало эксплуатационных работ по проекту	2024 год

ООО «ЯРК» осуществляет свою деятельность на основании Устава, учредительные документы ООО «ЯРК» приведены в приложении Б.

Основным видом деятельности ООО «ЯРК» согласно коду по Общероссийскому классификатору основных видов экономической деятельности (ОКВЭД) является: 07.10.2 Добыча железных руд открытым способом.

В данном проекте рассматривается только объекты участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения согласно проектной документации по объекту ООО «ЯРК»: «Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения».

13.3.3.1.2 Производственная деятельность и район расположения предприятия

Данной проектной документацией предусматривается разработке маритовых руд Сиваглинского месторождения на участке первоочередной разработки Сиваглинского карьера в период 2024-2027гг. В пределах первой очереди планируется добыть 5000 тыс. т железной руды, в том числе 1000 тыс. т – доменной; 179 тыс. т – агломерационной и 821 тыс. т – медно-магнетитовой.

Участок недр месторождение «Сиваглинское» расположено на юге Республики Саха (Якутия) в пределах Сиваглинской группы месторождений Южно-Алданского железорудного района.

В 4 км юго-восточнее находится Пионерское месторождение, лицензия на право добычи железных руд представлена АО ХК «Якутуголь».

В 2 км восточнее Сиваглинского месторождения проходит федеральная автотрасса М-56 «Лена», в 9 км восточнее - железная дорога «Нерюнгри – Алдан – Томмот – Нижний Бестях». По железной дороге – до ст. Нижний Бестях открыто грузовое движение, строительство ее в настоящее время продолжается до г. Якутска.

В административном отношении входит в состав МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия), на расстоянии 135 км к северу от районного центра – г. Нерюнгри.

13.3.3.2 Анализ функционального использования территории в районе расположения предприятия

13.3.3.2.1 Характеристика промзоны

Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения расположен в МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия), Сиваглинское месторождение.

Обзорная карта-схема расположения Сиваглинского месторождения приведена на рисунке 13.3.3.2.1.



Рис. 13.3.3.2.1 – Обзорно-административная карта-схема

Месторасположение объекта проектирования на карте (схеме) границ зон с особыми условиями использования территории МО «Нерюнгринский район» Правил землепользования и застройки представлено на рисунке 13.3.3.2.2.

По фактическому состоянию на Сиваглинском месторождении осуществляется ведение работ по опытно-промышленной разработке (ОПР) месторождения. Проведение работ в соответствии с согласованной проектной документацией предусмотрено осуществлять в течении 2022 и 2023 годов, на площади 78,84 га.

В рамках настоящей проектной документации рассматривается участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения, разработку которого планируется начать в 2024 году и продолжить до 2027 года включительно. Фактическим положением для данного проекта будет завершение работ опытно-промышленной отработки Сиваглинского месторождения, осуществляемых по согласованной проектной документации.

Для ведения работ на участке первоочередной разработки Сиваглинского месторождения предусматривается использовать дополнительно 99,58 га земель под проектируемые объекты.

Итого, общая потребность в земельных ресурсах для ведения горных работ, предусматривающая отработку Сиваглинского месторождения I очереди (в период 2022 по 2027 годы) составляет 178,42 га.

В проектной документации предусматривается использовать часть земельных участков, находящиеся в аренде предприятия ООО «ЯРК», а также предусматривается дополнительное изъятие земельных ресурсов.

Общая потребность в земельных ресурсах, рассматриваемых в рамках проектной документации в период первоочередной отработки Сиваглинского месторождения (задействованных в реализации проектных решений) по объектам представлена в таблице 13.3.3.2.1.

Количество земель, рассматриваемых в рамках проектной документации, составляет 178,42 га, в том числе: нарушенные и ненарушенные ранее земли существующего земельного отвода ООО «ЯРК» – 49,97 га и изымаемые дополнительно под объекты проектируемого объекта земельные участки – 128,45 га.

Часть земель, рассматриваемого в проектной документации района в количестве 47,97 га, передано в аренду ООО «Якутская рудная компания» для осуществление геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых; для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, составлены соответствующие договора аренды земельных участков.

**Правила землепользования и застройки
Муниципального образования "Нерюнгринский район" Республика Саха (Якутия)
Карта (схема) границ зон с особыми условиями использования территорий**

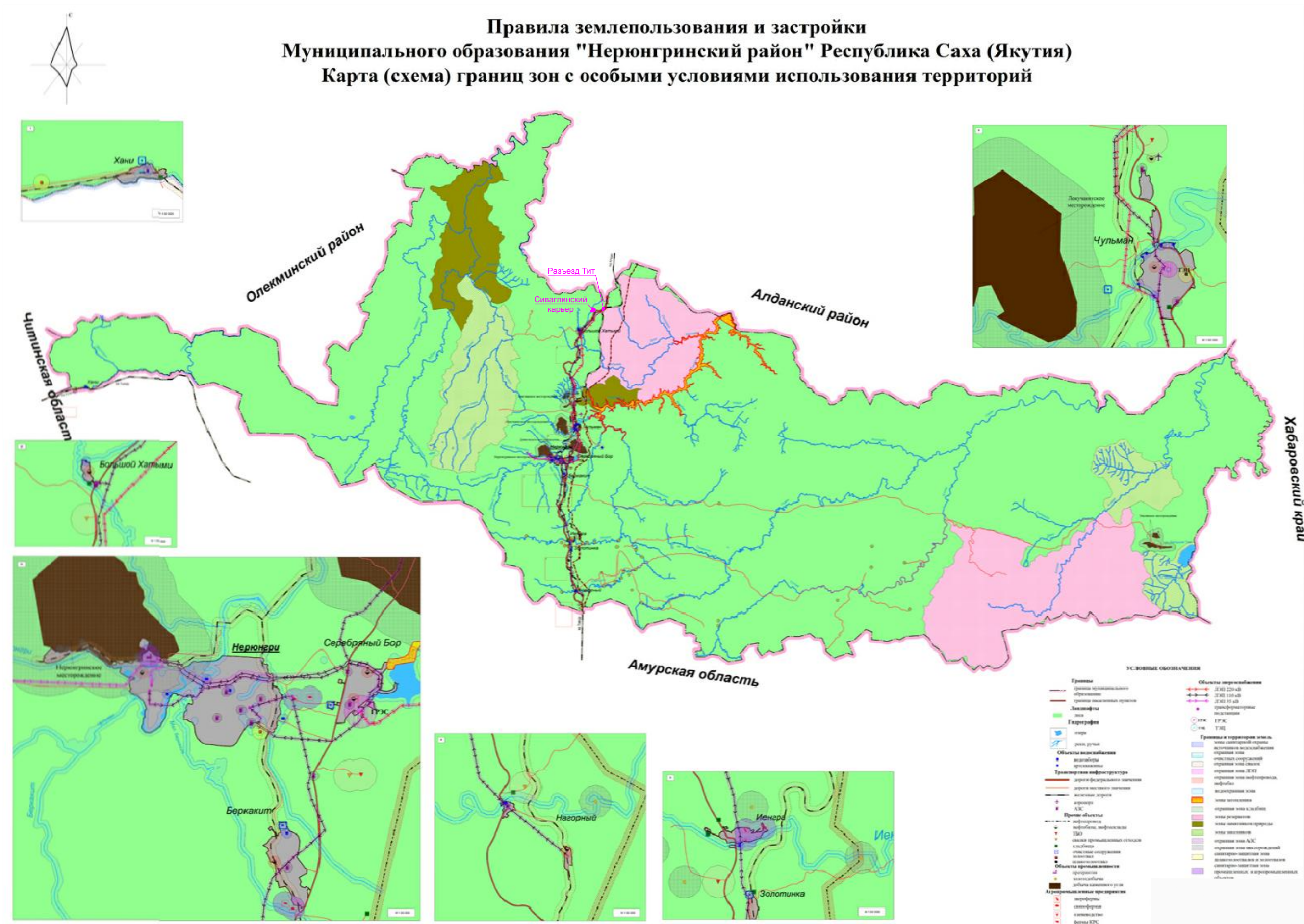


Рисунок 13.3.3.2.2 Карта(схема)границ зон с особыми условиями использования территории МО «Нерюнгринский район» Правил землепользования

Таблица 13.3.3.2.1

Общая потребность в земельных ресурсах, рассматриваемых в рамках проектной документации в период первоочередной обработки Сиваглинского месторождения

Наименование объекта		Площади земель, га		
		всего	в том числе	
			в границах земельного отвода ООО "ЯРК"	дополнительно изымаемые земли
1	2	3	4	
Поле карьера задействованное в проектном контуре, Всего:		41,60	25,00	16,60
Отвал пустой породы, всего		64,73	11,66	53,07
в том числе	Автоотвал +1090 м (восточная часть карьера)	30,53	5,70	24,83
	Автоотвал +1060 м (юго-западная часть карьера)	34,20	5,96	28,24
Объекты водоотведения от отвала пустой породы, всего		3,27	0,00	3,27
в том числе	Нагорная канава №2	0,90	0,00	0,90
	Нагорная канава №3	1,60	0,00	1,60
	Нагорная канава №4	0,77	0,00	0,77
Пруд-отстойник карьерных вод (с учётом нагорных, водосборных канав и автодороги к пруд-отстойнику), Всего:		7,61	0,17	7,44
в том числе	Пруд-отстойник карьерных вод	2,17	0,00	2,17
	Сооружения доочистки №1 и сбросной трубопровод	0,12	0,00	0,12
	Нагорная канава №1, водосборная канава №5, трубопровод карьерных вод, гидронаблюдательные скважины (фоновая и №1)	4,86	0,00	4,86
	Автомобильная дорога на отстойник карьерных вод	0,46	0,17	0,29
Пруд-отстойник поверхностного стока №3 (с учетом нагорных и водосборных канав, автодороги к пруд-отстойнику), Всего:		8,01	0,52	7,49
в том числе	Пруд-отстойник поверхностного стока №3	3,42	0,00	3,42
	Сбросной трубопровод из пруд-отстойника поверхностного стока №3, водосборная канава №6	2,97	0,52	2,45
	Автомобильная дорога на пруд-отстойник поверхностного стока №3	1,47	0,00	1,47
	Гидронаблюдательные скважины №2, №3	0,15	0,00	0,15
Промышленная площадка ДСК (в том числе отстойник ливневых вод и гидронаблюдательная скважина №4 и прочие объекты), Всего:		9,54	2,72	6,82
Административная площадка		3,54	0,98	2,56
Склад ПСП и ППС		2,43	0,53	1,90
Автомобильная дорога (технологическая от промышленной площадки ДСК до участка ОГР с заездами на отвал) и прочие земли по контуру объектов для спрямления проектируемого земельного отвода		37,69	8,39	29,30
Итого		178,42	49,97	128,45

Земельные участки, рассматриваемые в рамках проектной документации, относятся к землям лесного фонда.

Дополнительно изымаемые земли в количестве 128,45 га относятся к землям лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминского участкового лесничества, находящиеся в ведении Государственного Казенного Учреждения «Нерюнгринское лесничество» Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия), категория леса – эксплуатационные. Часть из вышеуказанных земель находится на стадии оформления в аренду.

Проектными решениями предусматривается размещение проектируемых объектов на территории существующих земельных участках ООО «ЯРК», с кадастровыми номерами:

- 14:19:206001:614; 14:19:206001:553 отведенных предприятию по Сиваглинский карьер и под технологическую автодорогу (Участок №1 (от площадки ДСК до автотрассы «Лена.»)) (Приложение В).

Проектными решениями предусматривается дополнительное размещение проектируемых объектов на территории земельного участка без кадастрового номера, находящегося на Республики Саха (Якутия), МО «Нерюнгринский район», Нерюнгринского лесничества, Хатыминского участкового лесничества.

Все земельные участки, рассматриваемые в рамках проектной документации, имеют категорию – земли лесного фонда.

Контур объекта – участка первоочередной разработки Сиваглинского месторождения ООО «ЯРК», принят в соответствии с проектными решениями «Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения» и определен по проектируемой границе земельного отвода.

Ситуационный план с границами земельных отводов приведен на чертеже ЯРК.01.01-843-СЗЗ, лист 1.

Сведения о наличии зон с особыми условиями использования

На территории занимаемой объектами участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения, ООПТ республиканского (регионального) значения, ООПТ федерального значения, так же не выявлено заповедников, заказников, запретных нерестово-охранных полос, территорий, покрытых лесом, выполняющим защитные функции, природных объектов представляющих научную или культурную ценность.

В Республике Саха (Якутия) сформированы сети особо охраняемых природных территорий, которые представлены на рисунке 13.3.3.2.3.

Ближайшими ООПТ к объектам проектирования являются.

ООПТ федерального значения:

- «Олекминский» Государственный природный заповедник (Республика Саха (Якутия) – в 165 км на северо-запад от границы земельного отвода проектируемых объектов;

ООПТ регионального значения:

- «Унгра», ресурсный резерват (Республика Саха (Якутия) – в 55,1 км на юго-запад от границы земельного отвода проектируемых объектов;

ООПТ местного значения:

- «Хатыми», ресурсный резерват (Республика Саха (Якутия) – в 1,20 км на юго-восток от границы земельного отвода проектируемых объектов.

Из представленных ООПТ наиболее близко располагается ресурсный резерват местного значения «Хатыми».

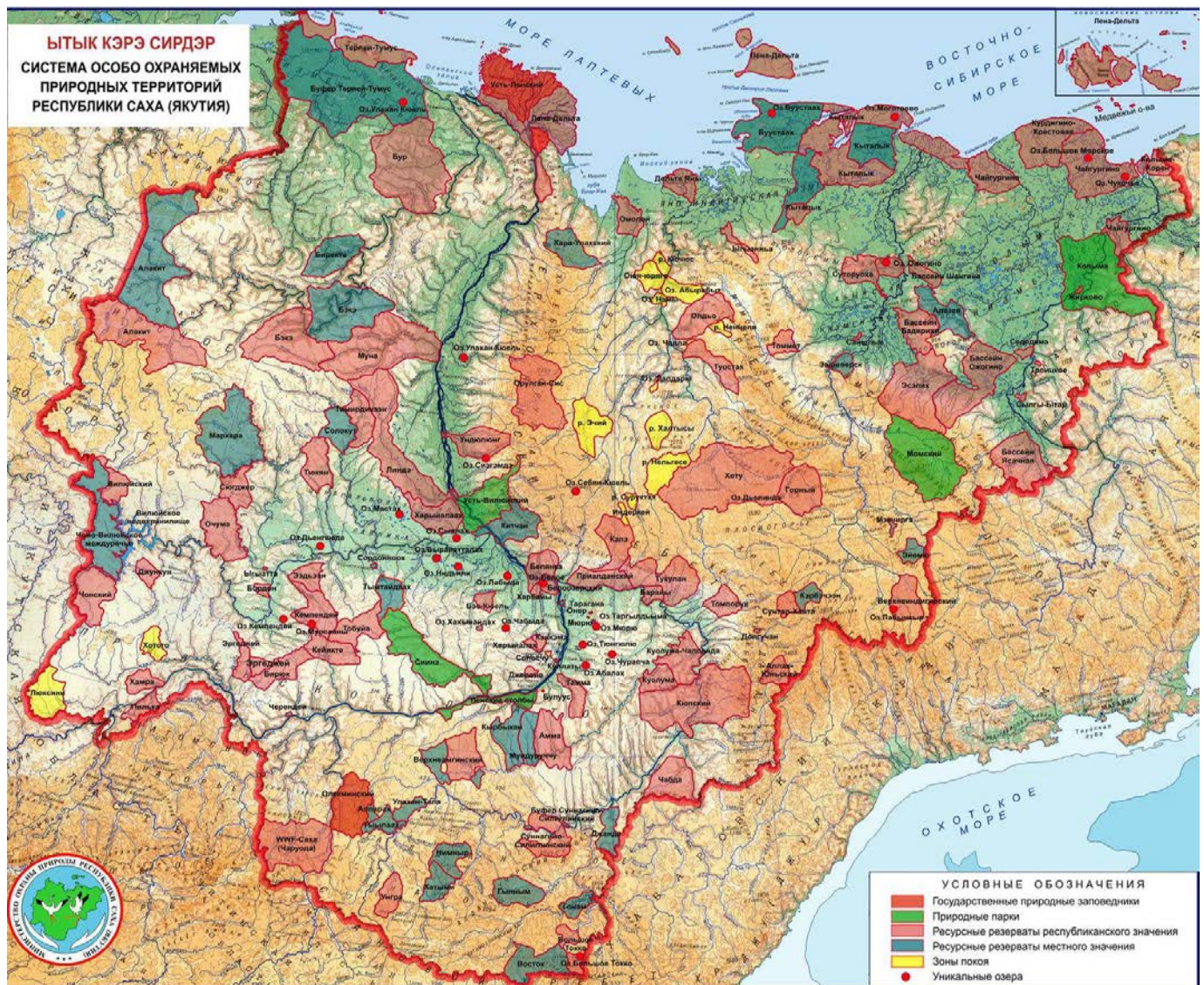


Рисунок 13.3.3.2.3 - Схема особо охраняемых территорий в Республике Саха (Якутия)

Согласно информации, представленной Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее Минприроды России), письмо №15-47/10213 от 20.04.2020 г.

Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом.
Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения

(см. Приложение Г), исходя из приложения к данному письму в Нерюнгринском районе расположен планируемый к созданию государственный природный заповедник (ООПТ федерального значения) – Большое Токко. В соответствии со справочной информацией, планируемый к созданию государственный природный заповедник Большое Токко расположен более чем в 310 км от рассматриваемой территории, соответственно в границах Сиваглинского месторождения отсутствуют ООПТ федерального значения.

Согласно информации, представленной в письме Государственного бюджетного учреждения Республики Саха (Якутия) «Дирекции биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных ресурсов» № 507/01-1998 от 18.11.2021 г., проектируемый объект не затрагивает ООПТ регионального значения, их охранных зон, а также новых территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ регионального значения (Приложение Д).

В соответствии с письмом Нерюнгринской районной администрации №1-КЗиИО/6196 от 07.12.2021 года в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения (Приложение Е).

Согласно письму ГБУ РС (Я) «Дирекции биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» № 507/01-2090 от 2.12.2021, водно-болотные угодья на территории изысканий отсутствуют (см. Приложение Ж).

Прочие территории (зоны) с особыми режимами использования территории, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, отсутствуют

13.3.3.2.2 Характеристика селитебной территории

В районе расположения объектов участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения постоянно проживающее население отсутствует.

Месторождение располагается в 145 км от железнодорожной станции Беркакит, в 135 км от г. Нерюнгри (население около 60 тысяч человек), в 115 км от пос. Серебряный Бор (население около 5 тысяч человек), в 95 км от пос. Чульман (население около 10 тысяч человек), в 18 км северо-северо-восточнее пос. Бол. Хатыми (население около 1000 человек), рисунок 13.3.3.2.4.

Границы земельных участков (контура промышленного объекта), граница СЗЗ а также водоохранной зоны рек представлены на чертеже ЯРК.01.01-843-СЗЗ, лист 1.

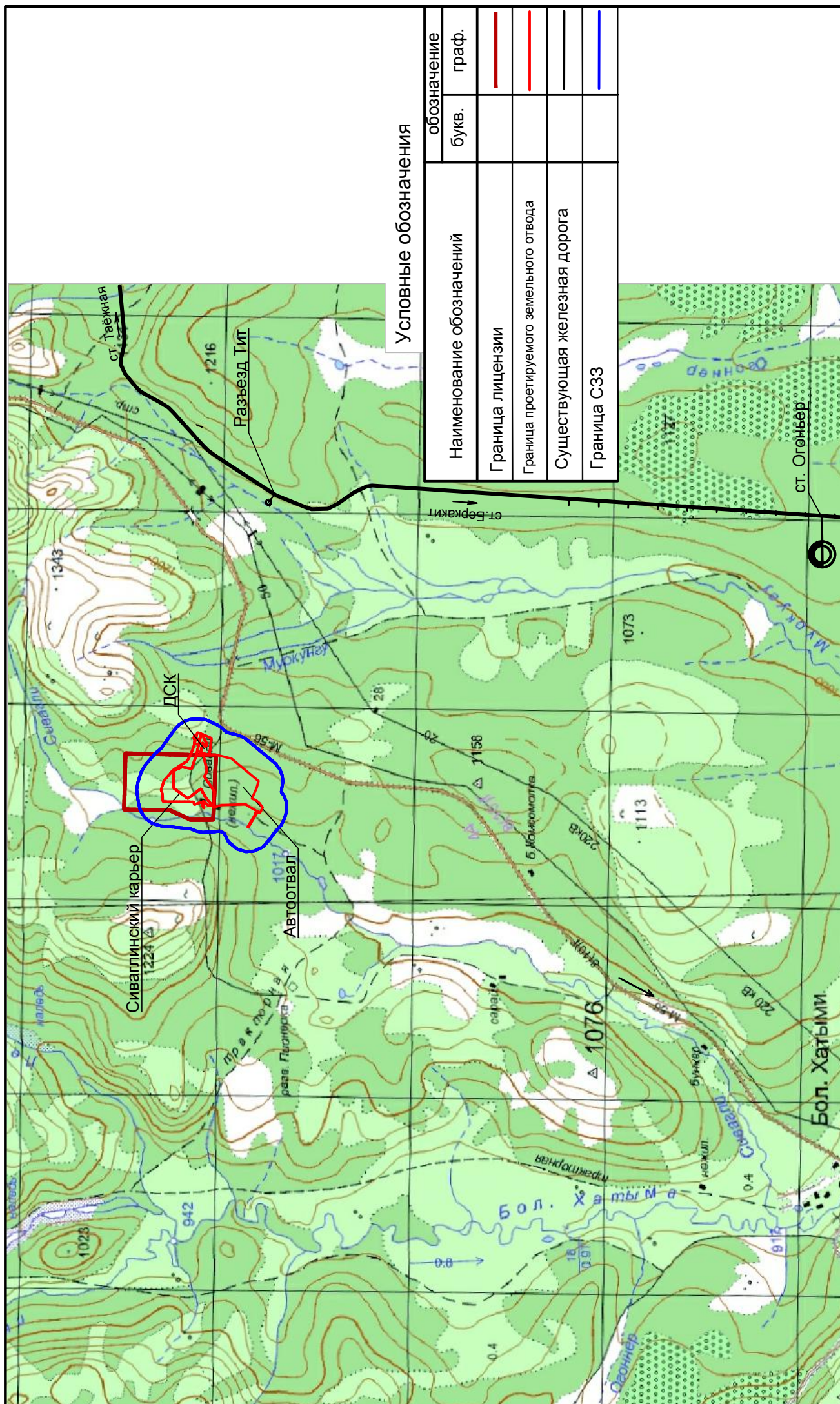


Рисунок 13.3.3.2.4 Обзорная карта местоположения проектируемых объектов участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». М 1:100 000.

13.3.3.3 Краткая характеристика природно-экологических особенностей территории

13.3.3.3.1 Физико-географическая характеристика района

Проектируемый объект находится на территории Республики Саха (Якутия), Муниципальное образование «Нерюнгринский район».

МО «Нерюнгринский район» расположен на юге Республики Саха (Якутия) на Алданском нагорье. Столица – город Нерюнгри. Находится на правом берегу р. Чульман в 70 км от его впадения в р. Тимптон. Расположен на холмах, на северных отрогах Станового хребта с абсолютными высотами 800-850 метров. Географическое положение определяется 56°40 северной широты и 124°10 восточной долготы. Площадь территории составляет 98,8 тыс. км². На севере граничит с Алданским районом, на востоке – с Хабаровским краем, на юге и юго-западе – с Амурской и Читинской областями, на северо-западе с Олекминским улусом.

13.3.3.3.2 Климатические условия района размещения предприятия

Климат на территории исследуемого участка достаточно суровый, резко континентальный, отличающийся холодной долгой зимой, коротким и тёплым летом и кратковременностью переходных периодов.

Температурный режим данного района характеризуется высокими температурами летом и низкими зимой, отсутствием переходных температур, а именно быстрым нарастанием температуры весной и быстрым падением осенью.

По данным ГМС Чульман среднегодовая температура составляет –7,0 °С. Самым холодным месяцем является январь со средней месячной температурой –30,8 °С. Самым тёплым месяцем является июль со средней месячной температурой + 16,1 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха –60,9 °С(январь), а абсолютный максимум воздуха + 34,8 °С. Расчётная температура самой холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98% составляет – 45,0 °С.

Продолжительность холодного периода года составляет – 213 дней, тёплого – 152 дней.

Среднее количество осадков за год по данным метеостанции составляет 577 мм., и меняются они от 11 до 108 мм.

Зима малоснежная и достаточно сухая. Характерной особенностью является неравномерное распределение осадков по месяцам. Максимальное количество осадков выпадает в июле – 108 мм., а минимум в феврале – 11 мм.

Устойчивый снеговой покров устанавливается в среднем 17 сентября, сход снежного покрова происходит в среднем 21 мая. Средняя высота снежного покрова составляет – 64 см., максимальная – 98 см., а минимальная – 31 см.

Преобладающее направление ветра северное (26 %) и северо-западное (29 %). Средняя скорость ветра – 2,5 м/с. Максимальная скорость ветра с учётом порывов составляет – 23 м/с.

Скорость ветра, вероятность превышения которой в год составляет 5% - 6 м/с.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, учитывающий неблагоприятные условия вертикального и горизонтального перемешивания воздушных масс и влияющий на рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере, $A=200$.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно данным справочников ФГБУ «Якутское УГМС» №20/6-30-561 от 24.09.2021 г. и №20/6-30-197 от 05.04.2023 г. (Приложение И) и представлены в таблице 13.3.3.3.1.

Таблица 13.3.3.3.1

Климатические характеристики и состояние воздушного бассейна в районе расположения проектируемого объекта

Наименование характеристик	Ед. изм.	Величина
1	2	3
<i>1. Климатические характеристики:</i>		
- Тип климата		Резко континентальный
- Коэффициент рельефа местности		1,0
- Коэффициент стратификации		200
- Температурный режим:		
средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца	°С	-30,8 °С
средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	°С	22,6°С
продолжительность периода с положительными температурами воздуха	дней	152
- Осадки:		
среднегодовое количество осадков	мм	577
среднемесячное количество осадков за год:		
Январь	мм	15
Февраль		11
Март		15
Апрель		31
Май		52
Июнь		87
Июль		108
Август		93
Сентябрь		76
Октябрь		47
Ноябрь		25
Декабрь		17
распределение осадков в течение года по месяцам:		
зимний период	%	50
весенний период	%	17
летний период	%	26
осенний период	%	7
- Ветровой режим		
повторяемость направлений ветра:		
С	%	26
СВ		6
В		4
ЮВ		4

Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения

Ю		20
ЮЗ		5
З		6
СЗ		29
штиль		25
среднегодовая скорость ветра	м/с	2,5
скорость ветра, средняя вероятность превышения которой в году составляет 5%	м/с	6

13.3.3.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории Сиваглинского месторождения представлено по данным ФГБУ «Якутское УГМС», в соответствии с письмами №25-05-288 от 30.11.2021 г. и №25-05-305 от 13.12.2021 г. (Приложение К) и представлены в таблице 13.3.3.3.2.

Таблица 13.3.3.3.2

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Значение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	
		максимально-разовая	долгосредняя
Диоксид серы	мг/м ³	0,018	0,006
Диоксид азота	мг/м ³	0,055	0,023
Оксид углерода	мг/м ³	1,8	0,8
Оксид азота	мг/м ³	0,021	0,014
Взвешенные вещества*	мг/м ³	0,20	0,071

* - Фоновые концентрации пыли, которые определяются на постах органов Росгидромета весовым методом, характеризуют концентрацию всех твердых веществ, поступающих в атмосферу и для такой суммарной концентрации пыли отсутствуют гигиенические нормативы.

На представленной территории среднее содержание в воздухе вредных примесей не превышает нормативы ПДК ни по одному показателю. Антропогенная нагрузка на атмосферу местности, представленная в виде фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферу в районе проведения проектируемых работ, не превышает предельно-допустимых концентраций для населённых пунктов.

13.3.3.4 Краткая характеристика предприятия как источника негативного воздействия на среду обитания и здоровья людей

13.3.3.4.1 Характеристика производственных процессов

Освоение Сиваглинского и Пионерского железорудных месторождений предусмотрено с разделением на два этапа:

1. Первый этап – первоочередная отработка Сиваглинского ЖРМ;
2. Второй этап (основной этап) – совместная отработка Сиваглинского и Пионерского ЖРМ единым горно-обогатительным комплексом.

В разрабатываемой документации отражены решения по разработке запасов железной руды Сиваглинского месторождения для первого этапа.

В составе первого этапа отработки учтены решения по опытно-промышленной разработке (ОПР) Сиваглинского ЖРМ проводимой в рамках дополнительных геолого-разведочных работ, рассмотренные в проектной документации «Технический проект опытно-промышленной разработки Сиваглинского месторождения», согласованной Протоколом ТКР Якутнедра №1224-тпи от 31.03.2022г.

В рамках настоящей проектной документации, согласно заданию на проектирование, выделен участок первоочередной разработки Сиваглинского карьера, разработку которого планируется выполнить в период 2024-2027 г.г.

В пределах первой очереди планируется добыть 5000 тыс. т железной руды, в том числе 1000 тыс. т – доменной; 179 тыс.т – агломерационной и 821 тыс. т – медно-магнетитовой.

Проектная мощность Сиваглинского карьера установлена на уровне 1250 тыс. т, в том числе 1000 тыс. т – доменных руд, 250 тыс. т – агломерационных и медно-магнетитовых руд.

В рамках настоящей проектной документации рассматривается участок первоочередной разработки Сиваглинского карьера, разработку которого планируется начать 2024 году. Таким образом фактическим положением для данной документации будет завершение работ опытно-промышленной отработки (ОПР) Сиваглинского месторождения.

В настоящее время, с целью выполнения рекомендаций ГКЗ, недропользователь проводит опытно-промышленную разработку (ОПР) запасов железных руд на площади Сиваглинского месторождения.

Ведение работ в период опытно-промышленной разработки запасов железных руд Сиваглинского месторождения (Сиваглинский карьер) осуществляется на двух условно выделенных площадках, в том числе:

- площадка, на которой осуществляется ведение горных и отвальных работ запасов железных руд Сиваглинского месторождения - *Поле карьера*;
- площадка, на которой размещаются объекты дробильно-сортировочного комплекса и

прочие объекты - *Площадка ДСК.*

Горно-геологические условия залегания рудных тел Сиваглинского месторождения предопределили необходимость применения углубочной системы разработки

Для сдачи карьера в эксплуатацию для **первоочередной отработки** предусматривается строительство объектов Сиваглинского месторождения:

- Создание готовых к выемке запасов (снятие слоя четвертичных отложений, разрезная траншея);
- Внешний бульдозерный отвал.
- Склад ПСП и ППСП
- Схема транспортных коммуникаций
 - технологическая автодорога ДСК-Карьер с заездами на отвал;
 - автодорога на отстойник поверхностного стока №3;
 - заезд на пруд отстойник поверхностного стока №1;
 - заезд на пруд отстойник поверхностного стока №2;
 - разворотная площадка размерами 40х40 м.;
- Организация систем для отвода поверхностных, сбора и очистки карьерных и подоотвальных вод:
 - *пруд-отстойник карьерных вод;*
- Площадка пруд-отстойник карьерных вод:
 - сооружения доочистки №1 и сбросной трубопровод;
 - *пруд-отстойник поверхностного стока №3, шандор и сбросной трубопровод;*
- Промышленная площадка ДСК
 - склады магнетитовых руд;
 - площадка для автотранспортной техники;
- Площадка отстойника ливневых вод:
 - отстойник ливневых вод;
 - сооружения доочистки №2;
 - ДЭС-12
- Административная площадка - проектом предусматривается установка следующих блок-модулей проектирования:
 - КПП (сущ.);
 - пункт оператора ДСУ, оператора КАЗС;
 - жилой вагон с офисом;
 - вагон-нарядная;

- офисный вагон №1 и №2;
- столовая модульная (сущ.);
- площадка мусорных контейнеров;
- химлаборатория (сущ.);
- проборазделочная (сущ.);
- септик бытовых стоков;
- туалетные кабины;
- ДЭС-250 №1 и №2;
- контейнерная топливозаправочная станция, емк.40м³(КАЗС)-2шт.;
- противопожарная насосная станция с двумя резервуарами емк.300м³;
- ангар 40х20м, (сущ.);
- котельная (сущ.);
- слесарная мастерская;
- маслораздаточная станция;
- вагон размещения ремонтного оборудования;
- площадка для хранения ТМЦ;
- площадка для ремонта оборудования;
- площадка для стоянки автомобилей.

Согласно технического задания на проектирование здания и сооружения на объекте приняты из блочно-модульных конструкций полной заводской готовности, запроектированных и изготовленных с привязкой к климатическим и природным факторам района эксплуатации:

Вскрытие поля разреза. Вскрытие поля Сиваглинского карьера к моменту начала работ по настоящему проекту будет осуществлено в соответствии с решениями проектной документации «Технический проект опытно-промышленной разработки Сиваглинского месторождения».

Вскрытие месторождения планируется с южной и юго-западной стороны в северном и северо-восточном направлениях (со стороны лежачего бока залежи к висячему). Ведение горных работ в период опытно-промышленной разработки предусмотрено на запасах рудного тела №3, которое в верхней своей части состоит преимущественно из доменных руд.

Доступ к рудному телу осуществляется системой нагорных полутраншей, проведенных в полувыемке-полунасыпи с основной технологической автодороги.

Разработка основного участка (добывающего) предусмотрено двухфланговое с юго-западной и центральных частей. С целью ускорения ввода в эксплуатацию, первоначально организуется заезд на горизонт +1070 с юго-западной стороны, что обеспечивает начало добычи на раннем этапе развития горных работ

В дальнейшем по мере подвигания горных работ, с целью сокращения расстояния транспортировки горной массы, планируется организовать заезд с поверхности (гор. +1080) с центральной части. Такое решение позволит сократить расстояние откатки на 500 м.

В последующем, по южному заезду будет обеспечиваться доступ в добычные забои, по северному борту ко вскрышным забоям.

Скальные породы, вынимаемые в процессе ОПР планируется частично использовать на собственные нужды предприятия – отсыпку насыпей дорог и промышленных площадок предприятия. Всего планируется использовать 600 тыс. м³ горной массы.

С целью выемки скального грунта, для нужд строительства объектов поверхности предприятия, планируется организовать отдельный участок, расположенный в пределах технических границ карьерной выемки между рудными телами 1 и 2.

Рыхлые четвертичные породы вывозятся автосамосвалами на внешний отвал.

Разработка участка в период первоочередной разработки будет осуществляться по схеме принятой в проекте ОПР. Вскрытие новых горизонтов планируется траншеями внутреннего заложения, которые по мере развития горных работ будут эволюционировать в скользящие съезды. По мере подвигания горных работ к конечным техническим границам скользящие съезды приводятся в конечное проектное положение под устойчивыми параметрами и становятся постоянными.

Система разработки. Принятая система разработки Сиваглинского месторождения характеризуется как:

по направлению развития горных работ (классификация акад. В. В. Ржевского) – как углубочная кольцевая центральная, с внешними отвалами;

по способу производства вскрышных работ (классификация академика Н. В. Мельникова) – как транспортная, с размещением вскрышных пород на внешних отвалах автомобильным транспортом.

Ведение горных работ на I этапе разработки Сиваглинского месторождения планируется осуществлять с применением гидравлических экскаваторов Caterpillar Cat 395 (ковш 6,5 м³), работающего в комплексе с автосамосвалами LGMG MT86 (грузоподъемностью 55 т). Данный комплекс основного горно-транспортного оборудования в настоящее время уже используется при проведении опытно-промышленной разработки участка.

Буровзрывные работы. Анализ физико-механических свойств коренных пород вскрыши и полезного ископаемого в пределах карьерного поля Сиваглинского месторождения показал, что при их выемке возникает необходимость предварительного рыхления буровзрывным способом.

Бурение взрывных скважин предусмотрено буровыми станками Sandvik Leopard DI650I. Станок предназначен для бурения скважин диаметром 110 203 мм, глубина бурения до 54 м.

Контурные скважины при постановке уступов в конечное положение также бурятся станком Sandvik Leopard DI650I.

Коэффициент крепости по шкале проф. М. М. Протоdjяконова (f) изменяется в пределах от 10 до 12, породы относятся к крепким. По трещиноватости - II категория, малотрещиноватые (весьма крупноблочные).

Производство взрывных работ на участке опытно-промышленной разработки Сиваглинского карьере планируется силами ООО «Нитро Сибирь Якутия», на основании договора №72 от 02.08.2022г. (Лицензия ООО «НСЯ» №ВМ-00-016360 от 09.01.2017г.).

Производство взрывных работ в период первоочередной разработки Сиваглинского карьера будет также осуществляться с привлечением подрядных организаций.

Складское хранение взрывчатых материалов на территории Сиваглинского месторождения не предусмотрено. Доставка ВМ будет осуществляться силами ООО «НСЯ» с имеющегося в распоряжении у подрядчика расходного склада, расположенного в районе пос. Чульман.

Для ведения взрывных работ применяются промышленные взрывчатые вещества (ВВ) заводского изготовления, допущенные к применению Ростехнадзором РФ в установленном порядке.

Учитывая имеющиеся сведения о физико-механических свойствах пород, классификации пород по взрываемости, решениями настоящей документации предусмотрено применение для взрывания сухих скважинных зарядов – гранулит Игданит П, гранулит НП, изготавливаемых на местах ведения взрывных работ в смесительно-зарядных машинах.

На взрывании обводненных скважин приняты эмульсионные ВВ эмульсолит П-А-20, эмульсан ПВВ-А-70.

При взрывании скважинных зарядов допускается применение других ВВ, допущенных Ростехнадзором к постоянному применению в установленном порядке.

Для механизации процесса заряжания скважин предусмотрено применение смесительно-зарядной машины типа МСЗ-12-НП-К на базе автомобиля КамАЗ-6520.

Для механизации процесса забойки скважины предусмотрено применение забоечной машины ЗС-2М.

Решениями настоящей документации предусмотрено предварительное рыхление 90% скальных пород вскрыши и 100% полезного ископаемого.

При подготовке горной массы в объеме месячного запаса, необходимо проводить взрывные работы один раз в две недели или 26 раз в год.

Отвальные работы. Складирование вскрышных пород Сиваглинского месторождения предусмотрено на внешнем бульдозерном отвале, расположенном с юго-восточной стороны карьерной выемки на расстоянии 1,1 км.

К 2023 году, к моменту начала работ по настоящей документации, в отвал будет отсыпано 1154,6 тыс. м³ пустых пород вскрыши, образованной в период опытно-промышленной разработки участка. Данным проектом в период 2024–2027 гг. необходимо разместить вскрышу в объеме 6800 тыс. м³.

Таким образом по состоянию на 01.01.2028 г. в отвале Сиваглинского карьера будет размещено 7954,6 тыс. м³.

Параметры отвала в плане и по высоте рассчитаны из условия максимального размещения породы в отвал и минимального нарушения земельных участков.

Прием автотранспортной вскрыши на внешних отвалах предусмотрен бульдозером Четра Т25.02.

Транспортирование пустых пород вскрыши для последующего размещения в отвалах будет осуществляться на первом этапе автосамосвалами LGMG МТ86 грузоподъемностью 55 т.

В качестве основного способа отвалообразования принят периферийный.

По мере достижения отвалом вскрышных пород конечных (проектных) контуров, выполняется его рекультивация.

Техкомплекс. Площадка ДСК предназначена для размещения складов железной руды, а также дробильно-сортировочной линии, состоящей из двух мобильных дробильных установок. Площадка расположена на расстоянии 600 м от карьера в юго-восточном направлении.

В соответствии с техническими условиями потребителей, для дробления доменной железной руды Сиваглинского месторождения проектом принята двухстадийная схема дробления с последующей сортировкой на классы 0–10(20) мм и 10(20)–70(100) мм. Первая стадия дробления производится на щековой дробилке до класса 0–180 мм, вторая стадия дробления на конусной дробилке до класса 0-70(100) мм.

Для дробления исходной руды и классификации по классам на площадке ДСК предусмотрены две мобильных дробильные установки. Руда со склада №1 загружается в приемный бункер дробильной установки СНЗ 1100/750, затем конвейером дробленая руда подается в приемный бункер дробильной установки КНЗS КDC23 НР. Загрузка дробильной установки СНЗ 1100/750 осуществляется погрузчиком Cat 966GS.

В составе площадки ДСК расположены 5 складов руды, которые являются напольными открытыми емкостями:

- 1 - склад доменной руды кл.0-500 мм емкостью 8800 т;
- 2 - склад руды требующей обогащения емкостью 4400 т;
- 3 - склад товарной аглоруды кл.0-10(20) мм емкостью 1300 т;
- 4 - склад товарной доменной руды кл.10(20)-70(100) мм емкостью 3100 т;
- 5 - склад дробленной руды кл.0-180 мм емкостью 4400 т.

На склад №1 руда доставляется с карьера автотранспортом LGMG MT86. Формирование штабелей руды на складах осуществляется погрузчиками Cat 966GS.

Мобильная дробильно-сортировочная линия оборудована автоматической системой пожаротушения и оповещения, системой пылеподавления, противопылевыми укрытиями, а также системой автоматической подачи смазки. Для обслуживания оборудования в составе дробильных установок предусмотрены площадки и лестницы. Управление установкой производится в местном режиме и с пульта дистанционного управления.

Заправка дизель-генераторов, входящих в комплект дробильных установок производится автотопливозаправщиком АТЗ-20 УЗСТ 6619-65 на шасси КАМАЗ.

Карьерный транспорт. В настоящее время недропользователем приобретен полный комплект основного горно-транспортного оборудования, с целью производства работ в период опытно-промышленной разработки (2022-2023 гг.).

Решениями настоящей документации предусмотрено в период первоочередной разработки Сиваглинского карьера продолжить использование имеющегося на балансе предприятия оборудования. Основные грузоперевозки будут осуществляться автосамосвалами китайского производства LGMG MT-86 грузоподъемностью 55 т, транспортировка готовой товарной продукции на ж.д. станцию Тит планируется автосамосвалами Shacman грузоподъемностью 35т.

Стратегией развития Сиваглинского ГОКа предусмотрено увеличение грузоподъемности применяемых автосамосвалов в период II очереди (основной период разработки Сиваглинского месторождения). В качестве основного транспортного оборудования планируется – БелАЗ 75131.

Параметры транспортных берм, дорожной одежды в настоящей документации заложены с учетом возможности использования данного типа автосамосвалов на Сиваглинском карьере.

Пассажирские и хозяйственные перевозки. Перевозки трудящихся обеспечиваются автотранспортом карьера.

Перевозки трудящихся от АБК непосредственно на рабочие места осуществляется автобусами «Вахта»- НефАЗ-4208 на базе КамАЗ 43114 и автобусами ПАЗ 32054.

Для начальников участков и оказания скорой медицинской помощи предусматривается легковой автомобиль УАЗ Патриот.

Технический этап рекультивации снятие и хранение ПСП (ППСП). По результатам проведенных инженерно-экологических изысканий в районе расположения Сиваглинского месторождения установлены следующие нормы снятия ПСП: палевые почвы ПЗ- 20см, П4 – 20 см, П16 – 25см, подбуры П5 – 22 см, П13 – 44 см, П14 – 21 см, П17 – 15 см, буроземы П18 – 21 см, П19 – 32 см. Мощность совместно снимаемого плодородного слоя почвы (ПСП) и потенциально-плодородного слоя почвы (ППСП) в зависимости от типов почв составляет от 0.2 до

0.5 м (в среднем 0.30 м).

Решениями настоящей документации мощность снимаемого слоя ПСП и ППСП принята 0,30 м.

Снятие слоя плодородных и потенциально-плодородных пород планируется осуществлять заблаговременно - до начала производства основных работ.

Выполнение работ по снятию будет осуществляться с применением основного горно-транспортного (бульдозер Четра Т25.02) и вспомогательного оборудования (экскаватор Cat 345, погрузчик Cat 966 GS, автосамосвалы Shacman), отвлекаемого от выполнения основных производственных процессов.

Осушение поля участка. Водоотведение. Для организации сбора и отвода подземных вод и поверхностных стоков, поступающих в периоды дождей и весеннего половодья с прилегающего рельефа, а также бортов первоочередного участка горных работ, на горных работах в пониженном месте предусматривается зумпф, с последующей откачкой вод по напорному трубопроводу и далее самотеком по водосборной канаве №5 на очистные сооружения (пруд-отстойник карьерных вод).

Очистка карьерных вод от взвешенных веществ, БПК, ХПК и нефтепродуктов предусматривается **в построенном по проекту ОПР** пруд-отстойнике карьерных вод, а доочистка на очистных сооружениях. Очищенные воды предусматривается использовать на технологические нужды, а излишки отводить в гидрографическую сеть - руч. Сивагли (**Выпуск №1**).

Для организации сбора и отвода поверхностных стоков, поступающих с водосборной площади породного отвала предусмотрено устройство водосборной канавы №6, пройденной вдоль подошвы породного отвала, с отводом стоков в проектируемый пруд-отстойник поверхностного стока №3.

Для организованного отвода поверхностного стока с прилегающей водосборной площади от первоочередного участка горных работ и породного отвала предусмотрены нагорные канавы с отводом стока в гидрографическую сеть.

Поверхностные стоки, аккумулирующиеся в пруд-отстойнике поверхностного стока №3, после очистки, отводятся по сбросному трубопроводу в русло ручья Сивагли (**Выпуск №2**).

Электроснабжение потребителей административной площадки, технологической площадки ДСК, а также сооружений доочистки №1 и №2 предусматривается от дизельных электростанций 0,4 кВ, расположенных на соответствующих площадках.

На административной площадке предусматривается две дизельные электростанции мощностью по 250 кВт каждая (ДЭС-250). Каждая ДЭС-250 оснащена устройством АВР, режим работы - 1 рабочая + 1 резерв. В зимний период, в связи с увеличенной отопительной нагрузкой, возможна параллельная работа двух ДЭС-250.

На площадке пруд-отстойника карьерных вод и на площадке отстойника ливневых вод для питания сооружений доочистки предусмотрено по одной дизельной электростанции 0,4 кВ на площадку, мощностью 12 кВт каждая.

От дизельных электростанций по кабельным линиям запитываются распределительные щиты 0,4 кВ на административной площадке и шкафы управления сооружениями доочистки.

Кабельные линии прокладываются в закрытых металлических лотках, установленных на металлические низкие опоры из квадратной трубы.

Для наружного освещения административной площадки и близлежащих площадок для стоянки и обслуживания автомобилей, а также хранения ТМЦ предусматриваются светодиодные светильники консольного типа MAGISTRAL LED EXTREME 300W DS 4000K УХЛ1 и MAGISTRAL LED EXTREME 150W DW 4000K УХЛ1. Указанные светильники предназначены для наружного освещения автодорог, а также площадок промышленных предприятий.

Наружное освещение территории промышленной площадки дробильно-сортировочного комплекса (ДСК), включая площадку для автотранспортной техники предусматривается автономными осветительными установками ПОУ-4*500LED-9.ОМ-18GXD. Каждая автономная установка оборудована четырьмя светодиодными светильниками мощностью по 500 Вт каждый.

Места работы на территории ведения горных работ и на отвалах освещаются при помощи бортовых осветительных приборов, установленных на горном оборудовании (экскаваторы, бур-станки), бульдозерах и на автомобильном транспорте.

Внутреннее освещение в блочно-модульных зданиях выполнено светильниками со светодиодными лампами и поставляется комплектно со зданиями.

Сети связи. Проектом предусмотрены следующие сооружения и линии связи:

1. Оперативно-технологическая УКВ радиосвязь, в качестве которой принята конвенциональная УКВ связь в диапазоне 136-174 МГц. В качестве стационарных и автомобильных станций принята радиостанция Alinco DR-138, в качестве переносной – Alinco DJ-A10.

2. Громкоговорящая связь и аварийное оповещение на административной площадке предусмотрена посредством рупорных громкоговорителей Inter-M HS-20 и цифрового микшера-усилителя Inter-M МА-110 с микрофонной панелью Inter-M RMC-02.

3. Автоматическая телефонная связь – организована по технологии VoIP на базе АТС Avaya. На рабочих местах предусмотрены телефонные аппараты Avaya J139. Допускается замена оборудования на оборудование с аналогичными техническими характеристиками.

4. Локальная вычислительная сеть и структурированная кабельная система на административной площадке предусмотрена посредством коммутатора Qtech QSW-4700-52TX-

РОЕ и маршрутизатора Qtech QSR-1920-22-АС. На рабочих местах предусмотрены розетки RJ45. Абонентские линии выполнены кабелем U/UTP категории 5е.

Режим работы предприятия принят в соответствии заданием на проектирование: 354 рабочих дня в две смены, продолжительность рабочей смены - 12 часов (рабочая неделя – непрерывная).

На вспомогательных операциях режим работы предприятия принят - 250 дней в году, при пятидневной рабочей неделе, односменном режиме работы и продолжительность смены – 8 часов.

13.3.3.4.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием

В процессе эксплуатации объектов участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, классы опасности приведены в таблице 13.3.3.4.1.

Критерии качества атмосферного воздуха а так-же наименования загрязняющих веществ приводятся в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 13.3.3.4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу объектами участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0567661	1,303718
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0013040	0,028979
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	3,1044669	62,604543
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,4998454	10,087326
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,2449633	3,356870
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,8804924	12,542606

Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0.00200	2	0,0002505	0,000225
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	5,0308420	114,06723 7
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0006641	0,015206
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0019870	0,040696
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000015	0,000023
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0.00300	2	0,0147679	0,213716
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0214267	0,080355
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		1,3338352	21,480875
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000		0,0003032	0,000510
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0892483	0,080074
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05000		0,0000002	0,000003
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	9,7083593	158,40317 6
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	3,0602046	87,616997
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0005200	0,006739
Всего веществ : 20					24,050248	471,92987
в том числе твердых : 8					13,074105	250,75719
жидких/газообразных : 12					10,976142	221,17267
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным)						
603	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
604	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
604	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
605	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
620	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
620	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

13.3.3.4.3 Характеристика установок очистки

Проектными решениями предусмотрено использование бурового станка Sandvik Leopard DI650I в котором используется сухое пылеулавливание со степенью очистки 96 %.

Перечень существующего пылегазоулавливающего оборудования для источников участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения с указанием степени очистки представлен в табл. 13.3.3.4.2.

Таблица 13.3.3.4.2

Перечень и показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок

Номер источника выброса	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества	Коэффициент обеспеченности К(1),%	
		Проектный	Фактический		Нормативный	Фактический
1	2	3	4	5	6	7
Добычные и вскрышные участки						
6001	Система пылеподавления буровой установки Leopard DI650I		96,0	2908	100	100

13.3.3.4.4 Определение класса опасности с учетом санитарной классификации

Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения является объектом негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека, так как уровни создаваемого загрязнения за пределами контура промышленной территории предприятия превышают 0,1 ПДК и ПДУ, следовательно, для данного предприятия устанавливается класс опасности промышленных объектов и ориентировочный размер санитарно-защитной зоны в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

Согласно приложению к Постановлению Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.02.2022 № 7 «Изменения в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» участок первоочередной разработки Сиваглинского карьера относится ко II классу опасности с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 500 м (таблица 7.1, п. 3.2.2 – Промышленные объекты по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой с проведением буровзрывных работ).

13.3.3.5 Определение размеров СЗЗ по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха

13.3.3.5.1 Характеристика источников выброса загрязняющих веществ

Количественные и геометрические характеристики ИЗАВ приводятся согласно проектным решениям проектной документации «Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения».

Для определения максимального количества загрязняющих веществ, образующихся на проектируемых объектах участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения, рассмотрено положение горных работ на 2027 год, при котором, согласно календарного плана горных работ, объёмы добычных и вскрышных работ, количество задействованного горно-выемочного оборудования, автосамосвалов и прочей вспомогательной техники являются максимальными. Также в 2027 году площади пыления отвала являются максимальными за рассматриваемый период.

Максимальной производственной мощностью участка первоочередной отработки по добыче руды составит 1250,0 тыс. тонн руды в год, по объемам вскрыши составит 1700 тыс. м³ в год.

Работы при вскрытии и отработке участка

Ведение горных работ на I этапе разработки Сиваглинского месторождения планируется осуществлять с применением гидравлических экскаваторов Caterpillar Cat 395 (ковш 6,5 м³), работающего в комплексе с автосамосвалами LGMG MT86 (грузоподъёмностью 55 т). Данный комплекс основного горно-транспортного оборудования в настоящее время уже используется при проведении опытно-промышленной разработки участка.

Для выполнения вспомогательных операций (зачистка пластов, подчистка подъездов к экскаваторам и т.д.) на горных работах будут задействованы бульдозеры Четра Т25.02.

В соответствии с физико-механическими свойствами коренные породы вскрыши требуют при выемке предварительного рыхления буровзрывным способом.

Бурение взрывных скважин предусмотрено буровыми станками Sandvik Leopard DI650I. Станок предназначен для бурения скважин диаметром 110 203 мм, глубина бурения до 54 м. Контурные скважины при постановке уступов в конечное положение также бурятся станком Sandvik Leopard DI650I.

Перечень необходимого основного горнотранспортного оборудования на период первоочередной отработки Сиваглинского месторождения представлен в таблице 13.3.3.5.1.

Таблица 13.3.3.5.1

Сводный перечень основного горного оборудования на период первоочередной отработки Сиваглинского месторождения

Наименование	Ед. изм.	Годы эксплуатации			
		2024	2025	2026	2027
Экскаваторы:					
Cat 395	шт.	2	2	2	2
Автосамосвалы					
LGMG MT86	шт.	6	6	6	6
Бульдозеры					
Четра T25.02	шт.	3	3	3	3
Буровые станки					
Sandvik Leopard DI650i	шт.	1	1	1	1

Выполнение горных работ (экскавация руды и горной массы, бульдозерные работы, буровые работы) на участке первоочередной отработки Сиваглинского месторождения на расчетный 2027 год представлено в расчетах неорганизованным источником загрязнения атмосферного воздуха ИЗАВ № 6001.

От бурения, при экскавации и погрузке в самосвалы вскрышной породы в атмосферу неорганизованно поступает - *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%*, руды - *пыль неорганическая: до 20% SiO₂*, от сжигания дизтоплива в двигателях горно-транспортного оборудования поступает: *углерод оксид, азот диоксид, азот оксид, керосин, углерод, сера диоксид*. Предусматривается увлажнение горной массы при экскавации, что позволяет снизить выброс пыли.

Также на участке горных работ проводятся вспомогательные работы по заправке техники дизельным топливом, выполняются сварочные работы.

При заправке дизельным топливом в атмосферный воздух неорганизованно поступают: *углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, сероводород*.

От сварочных работ в атмосферный воздух неорганизованно поступают: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, фториды газообразные, фториды твердые и пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%*.

На участке открытых горных работ предусмотрена водоотливная установка с дизельным насосным агрегатом Иртыш 2ДНА, организованный ИЗАВ № 0003. В атмосферный воздух выделяются: *углерод оксид, азот диоксид, азот оксид, керосин, углерод, сера диоксид, бенз(а)пирен, формальдегид*.

Для **ведения взрывных работ** в карьере применяются промышленные взрывчатые вещества (ВВ) заводского изготовления.

В соответствии с классификацией пород по взрываемости, для производства взрывных работ в карьере в качестве взрывчатых материалов при дроблении вскрышных пород предусматривается использование:

- для взрывания сухих скважинных зарядов – гранулит Игданит П, гранулит НП, изготавливаемых на местах ведения взрывных работ в смесительно-зарядных машинах;
- на взрывании обводненных скважин приняты эмульсионные ВВ эмульсолит П-А-20, эмулан ПВВ-А-70.

При подготовке горной массы в объеме месячного запаса, необходимо проводить взрывные работы один раз в две недели или 26 раз в год. Взрывные работы являются залповыми выбросами.

От взрывных работ (ИЗАВ № 6007) неорганизованно в атмосферу выбрасывается – азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%, пыль неорганическая: до 20% SiO₂.

Для снижения вредного воздействия массовых взрывов предусматривается применение короткозамедленного способа взрывания и обязательное выполнение гидрозабойки скважин при формировании заряда ВВ в скважине, что позволяет снизить выбросы.

Отвалообразование

Складирование вскрышных пород Сиваглинского месторождения предусмотрено на внешнем бульдозерном отвале, расположенном с юго-восточной стороны карьерной выемки на расстоянии 1,1 км. Площадь, занимаемая отвалом, составляет 137,5 га.

Транспортирование пустых пород вскрыши для последующего размещения в отвалах будет осуществляться на первом этапе автосамосвалами LGMG MT86 грузоподъемностью 55 т.

В качестве основного способа отвалообразования принят периферийный.

При принятом способе отсыпки отвалов разгрузка автосамосвалов осуществляется непосредственно под откос. Разгрузка производится автосамосвалами по всему фронту участка разгрузки.

Прием автотранспортной вскрыши на внешних отвалах предусмотрен бульдозером Четра Т25.02.

Инвентарный парк бульдозеров представлен в таблице 13.3.3.5.2.

Таблица 13.3.3.5.2

Парк отвального оборудования

Наименование	Ед. изм.	Годы эксплуатации			
		2024	2025	2026	2027
Бульдозеры					
Четра Т25.02	шт.	2	2	2	2

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отвала представлены в расчетах неорганизованным источником загрязнения атмосферного воздуха ИЗАВ № 6002.

При выгрузке вскрышной породы на отвал, при формировании отвалов бульдозерами и сдвигании с поверхности отвала в атмосферу неорганизованно поступает *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%*. Предусматривается полив поверхности отвалов водой, что позволяет снизить выброс пыли.

При сжигании дизтоплива в двигателях внутреннего сгорания бульдозеров и автосамосвалов в атмосферу неорганизованно поступает: *углерод оксид, азот диоксид, азот оксид, керосин, углерод, сера диоксид*.

Транспортирование. Карьерный транспорт

В настоящее время недропользователем приобретен полный комплект основного горно-транспортного оборудования с целью производства работ в период опытно-промышленной разработки (2022-2023 гг.).

Решениями настоящей документации предусмотрено в период первоочередной разработки Сиваглинского карьера продолжить использование имеющегося на балансе предприятия оборудования. Основные грузоперевозки будут осуществляться автосамосвалами китайского производства LGMG MT-86 грузоподъемностью 55т.

Вспомогательные грузоперевозки будут осуществляться с применением грузовых автомобилей типа Камаз, Shacman.

Расчетная скорость движения автомобилей принимается: в грузовом направлении – 20 км/ч, в порожнем – 30 км/ч. В зависимости от местных условий указанные значения расчетных скоростей движения могут быть снижены до величины, обеспечивающей безопасность дорожного движения, но не менее 15 км/ч в первом случае и 20 км/ч – во втором случае.

Дорожное покрытие для основных и временных дорог в карьере и на отвале принято щебеночное.

Количество автосамосвалов, занятых на перевозке руды и вскрыши представлено в таблице 13.3.3.5.1.

Движение автотранспорта в карьере учтено в ИЗАВ № 6001, по территории отвала ИЗАВ № 6002, автодорога от карьера до ДСК учтена в расчетах как неорганизованный ИЗАВ № 6003.

При движении транспорта по дорогам в атмосферу неорганизованно поступает - *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%, пыль неорганическая: до 20% SiO₂*, от сжигания дизтоплива в двигателях внутреннего сгорания поступает: *углерод оксид, азот диоксид, азот оксид, керосин, углерод, сера диоксид*. Предусматривается полив дороги водой, что позволяет снизить выброс пыли.

Участок «Техкомплекс»

Площадка ДСК

Техническими условиями потенциальных потребителей, добываемых на Сиваглинском месторождении железных руд, установлены требования к максимальному размеру отдельных кусков горной массы:

- доменная руда – 70 мм;
- руды требующие обогащения – 180 мм.

Дробление пород предусмотрено с применением мобильной дробильно-сортировочной линии на площадке дробильно-сортировочного комплекса.

Мобильная дробильно-сортировочная линия фирмы RESTA состоит из двух отдельных установок на гусеничном ходу:

- мобильная щековая дробильная установка СНЗ 1100/750;
- мобильная конусная дробильная установка КНЗS KDC23 НР.

Погрузка сырья в приемный бункер планируется погрузчиками CAT 966 GS (ковш 3.6 м³).

В состав площадки ДСК входят склады:

- склад магнититовой руды кл. 0-500 мм емкостью 8800 т;
- склад руды требующей обогащения емкостью 4400 т;
- склад товарной аглоруды кл. 0-10(20) мм емкостью 1300 т;
- склад товарной доменной руды кл. 10(20)-70(100) мм емкостью 3100 т;
- склад дробленой руды кл. 0-180 мм емкостью 4400 т.

После дробления товарная продукция доставляется автосамосвалами Shacman грузоподъемностью 35 т на ж.д. станцию Тит, на погрузочный пункт в железнодорожный транспорт (не рассматривается данным проектом).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от дробильно-сортировочного комплекса представлены неорганизованным источником загрязнения атмосферного воздуха ИЗАВ № 6004.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ, при работе дробильно-сортировочных установок, при формировании и сдувании с поверхности складов в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая: до 20% SiO₂*, от сжигания дизтоплива в двигателях внутреннего сгорания погрузчиков Caterpillar 966GS поступает: *углерод оксид, азот диоксид, азот оксид, керосин, углерод, сера диоксид.*

Дизель-генератор CAT GEN 275 (275 кВА) мобильной щековой дробильной установка СНЗ 1100/750 и мобильной конусной дробильной установки КНЗS KDC23 НР представлены неорганизованным источником загрязнения атмосферного воздуха ИЗАВ №№ 0004, 0005. В атмосферный воздух поступают: *углерод оксид, азот диоксид, азот оксид, керосин, углерод, сера диоксид, бенз(а)пирен, формальдегид.*

Административная площадка ДСК

Временное хранение нефтепродуктов предусмотрено в контейнерных топливозаправочных станциях (КАЗС), неорганизованные источники ИЗАВ №№ 6005, 6006. При заправке резервуаров КАЗС и баков автомашин с помощью топливно-раздаточных колонок, а в атмосферный воздух поступают пары дизельного топлива: *дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), алканы C12-19 (в пересчете на С).*

Налив масла осуществляется через маслораздаточную, неорганизованный ИЗАВ № 6010, в атмосферный воздух выделяется *масло минеральное нефтяное.*

В качестве источника электроснабжения 0,4 кВ используются дизельные электростанции на административной площадке и на площадках отстойников карьерных и ливневых вод.

На административной площадке предусматривается две дизельные электростанции мощностью по 250 кВт каждая (ДЭС-250), организованные ИЗАВ №№ 0001, 0002. Режим работы – две ДЭС в работе. В атмосферный воздух поступают: *углерод оксид, азот диоксид, азот оксид, керосин, углерод, сера диоксид, бенз(а)пирен, формальдегид.*

На площадке пруд-отстойника карьерных вод и на площадке отстойника ливневых вод для питания сооружений доочистки предусмотрено по одной дизельной электростанции 0,4 кВ на площадку, мощностью 12 кВт каждая, организованные ИЗАВ №№ 0006, 0007, в атмосферный воздух поступают: *углерод оксид, азот диоксид, азот оксид, керосин, углерод, сера диоксид, бенз(а)пирен, формальдегид.*

Стоянка и ремонт горно-транспортной техники одушевляются в ангаре.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через ворота, неорганизованный ИЗАВ № 6008, в атмосферный воздух поступают: *углерод оксид, азот диоксид, азот оксид, керосин, углерод, сера диоксид.* При выполнении газосварочных работ, в атмосферу поступают: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, фториды газообразные, фториды твердые и пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%.*

Отопление ангара осуществляется от рядом расположенной котельной на базе двух котлов ТКС-КА 300 (трехходовой) «ТЕПЛОКАСТО»., выхлопная труба высотой 6 м, диаметром 0,2 м является организованным ИЗАВ № 0008. В атмосферный воздух поступают дымовые газы в составе: *углерод оксид, азот диоксид, азот оксид, керосин, углерод, сера диоксид, бенз(а)пирен.*

Резервуар с топливом для котельной, объемом 3 м³, располагается в боксе котельной, выброс одушевляется через дефлектор, организованный ИЗАВ № 0009, выбриваются: *дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), алканы C12-19 (в пересчете на С).*

Работы по мехобработке металлических изделий (токарные, сверлильные, заточные работы), обжим рукавов высокого давления (РВД), сварочные работы выполняются в Слесарной мастерской, в которой установлены: токарно-винторезный станок типа JET GH-1660 ZX DRO,

сверлильный станок типа JET JDP-20FT, заточной станок, станок для обжима РВД – BNT 150 (120мм). При выполнении данных видов работ, в атмосферный воздух неорганизованно (через окна и двери, ИЗАВ № 6009) поступают: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, фториды газообразные, фториды твердые и пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%*.

Также газосварочные работы выполняются на площадке для ремонта оборудования, неорганизованный ИЗАВ № 6011, в атмосферу поступают: *железо оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, фториды газообразные, фториды твердые и пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%*.

Местоположение источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в системе координат СК-63 на 2027 год представлено на чертеже ЯРК.01.01-843-С33, лист 2.

13.3.3.5.2 Обоснование данных о выбросах

В процессе инвентаризации источников выбросов на участке первоочередной отработки Сиваглинского месторождения в составе проектной документации по объекту ООО «ЯРК»: «Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения» было выявлено 20 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 9 организованных источников и 11 неорганизованных источника. Инвентаризация источников выбросов выполнена расчетным путем с использованием утвержденных методик и данных предприятия.

Выбор расчетных методов определения выбросов выполнен согласно «Перечню методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (утв. Министерством природных ресурсов и экологии РФ 29 июня 2021 г.)»

Выбор гигиенических критериев качества атмосферного воздуха, стилизация источников выбросов, учет расчетных коэффициентов и других параметров выполнен по рекомендациям, разработанным НИИ Атмосфера в «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С.-П., 2012 год.

Исходными данными для расчета рассеивания загрязняющих веществ являются количественные величины выбросов и параметры источников выброса.

Учет трансформации оксидов азота в выбросах от автотранспорта произведен в соответствии с тем же методическим пособием.

Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения приведен в таблице 13.3.3.5.3.

Таблица 13.3.3.5.3

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс вещества	
код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0567661	1,303718
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0013040	0,028979
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	322,3780736	62,732509
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	52,3818065	10,108120
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2453977	3,384356
0330	Сера диоксид	0,8814459	12,562733
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002505	0,000225
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	777,6264670	114,343645
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006641	0,015206
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0019870	0,040696
0703	Бенз/а/пирен	0,0000015	0,000023
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0147679	0,213716
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0214267	0,080355
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,3340713	21,533697
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0003032	0,000510
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0892483	0,080074
2868	Эмульсол	0,0000002	0,000003
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	692,6300260	158,403176
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	230,0235379	87,616997
2930	Пыль абразивная	0,0005200	0,006739
Всего веществ : 20		2077,6880654	472,455478
в том числе твердых : 8		922,9595402	250,784684
жидких/газообразных : 12		1154,7285252	221,670794

Исходя из требований ГОСТ Р 58577-2019, МРР-2017 и других методических документов, был проанализирован режим работы источников загрязнения атмосферы в целях определения суммарного разового выброса от всех источников в г/с, соответствующего наиболее неблагоприятному из имеющихся место условий выбросов для предприятия в целом. При инвентаризации и подготовке исходных данных для оценки влияния выбросов предприятия на

загрязнение атмосферы было обращено внимание на учет не стационарности выбросов во времени и степени одновременности работы технологического оборудования и процессов.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и геометрические характеристики ИЗАВ на наихудшее проектное положение, 2027 г., приведены в таблице 13.3.3.5.4.

13.3.3.5.3 Сведения о залповых и аварийных выбросах загрязняющих веществ

Источником залповых выбросов на территории участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения является массовый взрыв заряда взрывчатых веществ на земной поверхности.

Анализ физико–механических свойств коренных пород вскрыши и полезного ископаемого в пределах карьерного поля Сиваглинского месторождения показал, что при их выемке возникает необходимость предварительного рыхления буровзрывным способом.

Учитывая имеющиеся сведения о физико-механических свойствах пород, классификации пород по взрываемости, решениями настоящей документации предусмотрено применение для взрывания сухих скважинных зарядов – гранулит Игданит П, гранулит НП, изготавливаемых на местах ведения взрывных работ в смесительно-зарядных машинах.

На взрывании обводненных скважин приняты эмульсионные ВВ эмульсолит П-А-20, эмульсан ПВВ-А-70.

При подготовке горной массы в объеме месячного запаса, необходимо проводить взрывные работы один раз в две недели или 26 раз в год.

Производство взрывных работ на участке опытно-промышленной разработки Сиваглинском карьере планируется силами ООО «Нитро Сибирь Якутия», на основании договора №72 от 02.08.2022г. Лицензия ООО «НСЯ» №ВМ-00-016360 от 09.01.2017г. на осуществление деятельности по обращению со взрывчатыми материалами.

Массовый взрыв (ИЗАВ № 6007) относится к неорганизованным источникам периодического действия, в результате которых образуется пылегазовое облако, содержащее следующие загрязняющие вещества:

- пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (код 2908);
- пыль неорганическая: до 20% SiO₂ (код 2909);
- азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (код 0301);
- азот (II) оксид (Азот монооксид) (код 0304);
- углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (код 0337).

При проведении массового взрыва на горном участке останавливаются выемочные, погрузочные и транспортные работы в карьере, остальные источники первоочередного участка продолжают работать.

Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов)

Проектное положение, 2027 г.

Цех (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспечения эффективности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание	
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м ³ /с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м ³ при нормальных условиях (п.у.)			т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Площадка: I Карьер																													
1	Участок ОГР	000003 Дизельный насосный агрегат Иртыш 2ДНА	1	20,000/1837,000	Организованный	1	0003	1	3	0,05	153,3	0,301	450	2319203,5	6358320,8	2319203,5	6358320,8	0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,1808222	0,00000	0,802552	0,802552	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0293836	0,00000	0,130415	0,130415	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0153611	0,00000	0,069990	0,069990	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0241389	0,00000	0,104985	0,104985	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,1580000	0,00000	0,699900	0,699900	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,0000003	0,00000	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0032917	0,00000	0,013998	0,013998	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0790000	0,00000	0,349950	0,349950	
1	Участок ОГР	000007 ДЭС-12 (отстойник карьерных вод)	1	24,000/8760,000	Организованный	1	0007	1	1,2	0,05	27,46	0,053913	450	2319041,6	6357930,9	2319041,6	6357930,9	0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0109866	0,00000	0,223050	0,223050	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0017853	0,00000	0,036246	0,036246	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0006667	0,00000	0,013894	0,013894	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0036667	0,00000	0,072945	0,072945	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0120000	0,00000	0,243150	0,243150	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	1,20e-08	0,00000	2,55e-07	2,55e-07	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001429	0,00000	0,002779	0,002779	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0034286	0,00000	0,069471	0,069471	
1	Участок ОГР	600101 Cat 395 (вскрыша, ГВС)	1	24,000/6918,000	Неорганизованный	1	6001	1	5	0	0	0	0	2319088,3	6358214,3	2319619,3	6358208,5	325			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,0	0,0018930	0,00000	0,009813	0,009813	
		600102 Cat 395 (руда)	1	24,000/6918,000																	0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0,0001629	0,00000	0,000845	0,000845	
		600103 Четра T25.01	1	24,000/2767,000																	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	1,0830289	0,00000	16,622990	16,622990	
		600104 Sandvik Leopard DI650i	1	24,000/6918,000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,1755615	0,00000	2,700387	2,700387	
		600105 LGMG MT-86 вскрыша, пыль колес (карьер)	1	24,000/7210,000																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,1234125	0,00000	1,179830	1,179830	
		600106 LGMG MT-86 вскрыша, пыль кузова (карьер)	1	24,000/7210,000																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,3347033	0,00000	4,117847	4,117847	

Цех (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент эффективности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание	
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м ³ /с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м ³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
		600107 LGMG MT-86 руда, пыль колес (карьер)	1	24,000/4675,000																	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000765	0,00000	0,000187	0,000187		
		600108 LGMG MT-86 руда, пыль кузова (карьер)	1	24,000/4675,000																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	2,4122066	0,00000	34,470912	34,470912		
		600109 Сварочные работы	1	2,000/720,000																	0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)	1,0	0,0001328	0,00000	0,000689	0,000689		
		600110 Вспомогательные работы ОПР	1	8,000/2000,000																	0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,0	0,0005844	0,00000	0,003029	0,003029		
		600111 LGMG MT86, ГВС, транспортировка руды	1	24,000/4675,000																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,5993319	0,00000	9,082004	9,082004		
		600112 LGMG MT86, ГВС, транспортировка вскрыши	1	24,000/7210,000																	0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1,0	0,0272623	0,00000	0,066723	0,066723		
		600113 Топливозаправщик	1	8,000/2920,000																	0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	4,0176934	0,00000	102,012498	102,012498		
																					0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,0	0,2671026	0,00000	50,954041	50,954041		
1	Участок ОГР	600701 Взрыв (вскрыша, игданит)	1	0,100/1,000	Неорганизованный	1	6007	1	298	0	0	0	0	2319342,9	6358312,0	2319342,9	6358292,0	125	Гидрозабойка	100,00	80,00/80,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	319,2716800	0,00000	13,005435	13,005435		
		600702 Взрыв (вскрыша, эмульсионные)	1	0,100/1,000																	100,00	80,00/80,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	51,8816480	0,00000	2,113383	2,113383	
		600703 Взрыв (руда, игданит)	1	0,100/1,000																	100,00	80,00/80,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	772,5956250	0,00000	34,289976	34,289976	
		600704 Взрыв (руда, эмульсионные)	1	0,100/1,000																	100,00	90,00/90,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	682,9216667	0,00000	11,473084	11,473084	
																					100,00	90,00/90,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,0	226,9633333	0,00000	4,602288	4,602288	
2	Отвал	600201 Четра T25.01	2	24,000/4219,000	Неорганизованный	1	6002	1	5	0	0	0	0	2319180,6	6356895,5	2319562,8	6357923,9	505				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,6690000	0,00000	10,707000	10,707000	
		600202 Разгрузка LGMG MT-86	1	1,000/766,000																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,1090000	0,00000	1,739000	1,739000	
		600203 LGMG MT86, ГВС, транспортировка вскрыши	1	24,000/7210,000																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0330000	0,00000	0,730000	0,730000	
		600204 LGMG MT-86 вскрыша, пыль колес (отвал)	1	24,000/7210,000																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0810000	0,00000	0,648000	0,648000	
		600205 LGMG MT-86 вскрыша, пыль кузова (отвал)	1	24,000/7210,000																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,8640000	0,00000	16,749000	16,749000	
		600206 Ярусы отвала	1	24,000/8760,000																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,2720000	0,00000	5,305000	5,305000	
																						0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	5,1206089	0,00000	42,168138	42,168138	
3	Автотранспорт	600301 LGMG MT86, ГВС, транспортировка руды	1	24,000/4675,000	Неорганизованный	1	6003	1	5	0	0	0	0	2319619,4	6358078,9	2320324,8	6357935,3	15				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,1259133	0,00000	2,419158	2,419158	
		600302 LGMG MT-86 руда, пыль колес (дорога на ДСК)	1	24,000/4675,000																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0201234	0,00000	0,393001	0,393001	
		600303 LGMG MT-86 руда, пыль кузова (дорога на ДСК)	1	24,000/4675,000																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0108406	0,00000	0,208679	0,208679	
		600304 Транспорт (вспомогательный)	1	8,000/2000,000																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0024832	0,00000	0,020221	0,020221	

Цех (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспечения очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м ³ /с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м ³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,2412167	0,00000	4,389007	4,389007	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0011806	0,00000	0,000959	0,000959	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0715972	0,00000	1,389162	1,389162	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,5694620	0,00000	2,733476	2,733476	
																					0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,0	0,0902490	0,00000	1,284904	1,284904	
Площадка: 2 ДСК																													
1	ДСК	000004 ДЭС ПДСУ СНЗ 1100/750	1	24,000/4000,000	Организованный	1	0004	1	4	0,08	215,26	1,082	450	2320117,4	6357899,1	2320117,4	6357899,1	0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,2346666	0,00000	1,792000	1,792000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0381333	0,00000	0,291200	0,291200	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0109127	0,00000	0,080000	0,080000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0916667	0,00000	0,700000	0,700000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,2368056	0,00000	1,820000	1,820000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,0000003	0,00000	0,000002	0,000002	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0026190	0,00000	0,020000	0,020000	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0632937	0,00000	0,480000	0,480000	
1	ДСК	000005 ДЭС ПДСУ КНЗS	1	24,000/4000,000	Организованный	1	0005	1	4	0,08	215,26	1,082	450	2320138,5	6357895,2	2320138,5	6357895,2	0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,2346666	0,00000	1,792000	1,792000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0381333	0,00000	0,291200	0,291200	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0109127	0,00000	0,080000	0,080000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0916667	0,00000	0,700000	0,700000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,2368056	0,00000	1,820000	1,820000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,0000003	0,00000	0,000002	0,000002	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0026190	0,00000	0,020000	0,020000	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0632937	0,00000	0,480000	0,480000	
1	ДСК	000006 ДЭС-12 (отстойник левневых вод)	1	24,000/8760,000	Организованный	1	0006	1	1,2	0,05	27,46	0,053913	450	2319879,2	6357945,7	2319879,2	6357945,7	0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0109866	0,00000	0,223050	0,223050	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0017853	0,00000	0,036246	0,036246	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0006667	0,00000	0,013894	0,013894	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0036667	0,00000	0,072945	0,072945	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,0120000	0,00000	0,243150	0,243150	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	1,20e-08	0,00000	2,55e-07	2,55e-07	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0001429	0,00000	0,002779	0,002779	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0034286	0,00000	0,069471	0,069471	

Цех (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент эффективности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки / год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м ³ /с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м ³ при нормальных условиях (п.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	ДСК	600401 ДСК, пыление	1	24,000/4000,000	Неорганизованный	1	6004	1	5	0	0	0	0	2320047,6	6357897,2	2320218,2	6357866,5	100			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,1500000	0,00000	2,160000	2,160000	
		600402 Погрузчик Caterpillar 966GS, загрузка ДСК	1	24,000/4000,000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0240000	0,00000	0,352000	0,352000	
		600403 Погрузчик Caterpillar 966GS, погрузка в самосвалы, формирование склада	1	24,000/4000,000																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0080000	0,00000	0,106000	0,106000	
		600406 Склады ДСК (пыление)	1	24,000/8760,000																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,1120000	0,00000	1,624000	1,624000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,2720000	0,00000	3,912000	3,912000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,0000003	0,00000	0,000004	0,000004	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0026190	0,00000	0,040000	0,040000	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0860000	0,00000	1,242000	1,242000	
																					0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	1,0	2,7028530	0,00000	30,775764	30,775764	
Площадка: 3 Административная площадка ДСК																													
1	АЗС	600501 ТРК1	1	2,000/730,000	Неорганизованный	1	6005	1	2	0	0	0	0	2320307,3	6357960,1	2320313,0	6357972,6	10			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000580	0,00000	0,000018	0,000018	
		600502 Резервуар 40м ³ на АЗС	1	1,000/365,000																	0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1,0	0,0206620	0,00000	0,006308	0,006308	
1	АЗС	600601 ТРК2	1	2,000/730,000	Неорганизованный	1	6006	1	2	0	0	0	0	2320320,3	6357954,2	2320326,0	6357966,0	10			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000580	0,00000	0,000018	0,000018	
		600602 Резервуар 40м ³ на АЗС	1	1,000/365,000																	0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1,0	0,0206620	0,00000	0,006308	0,006308	
1	АЗС	601001 Маслораздаточная, ТРК	1	1,000/365,000	Неорганизованный	1	6010	1	2	0	0	0	0	2320265,0	6357987,8	2320269,5	6357986,3	2			0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	1,0	0,0003032	0,00000	0,000510	0,000510	
2	ДЭС	000001 ДЭС №1	1	24,000/8760,000	Организованный	1	0001	1	4	0,08	220,23	1,107	450	2320315,6	6358002,4	2320315,6	6358002,4	0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,1493334	0,00000	5,114368	5,114368	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0242667	0,00000	0,831085	0,831085	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0069444	0,00000	0,228320	0,228320	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0583333	0,00000	1,997800	1,997800	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,1506944	0,00000	5,194280	5,194280	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,0000002	0,00000	0,000006	0,000006	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0016667	0,00000	0,057080	0,057080	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0402778	0,00000	1,369920	1,369920	
2	ДЭС	000002 ДЭС №2	1	24,000/8760,000	Организованный	1	0002	1	4	0,08	220,23	1,107	450	2320311,4	6357993,0	2320311,4	6357993,0	0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,1493334	0,00000	5,114368	5,114368	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0242667	0,00000	0,831085	0,831085	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0069444	0,00000	0,228320	0,228320	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0583333	0,00000	1,997800	1,997800	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0	0,1506944	0,00000	5,194280	5,194280	

Цех (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размер) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспечения очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м ³ /с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м ³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	0,000002	0,00000	0,000006	0,000006	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,0	0,0016667	0,00000	0,057080	0,057080	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0402778	0,00000	1,369920	1,369920	
3	Ангар	000801 Котельная, котел 1	1	24,000/5112,000	Организованный	1	0008	1	6	0,2	7,38	0,232	180	2320246,9	6358030,5	2320246,9	6358030,5	0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0437108	0,00000	1,115598	1,115598	
		000802 Котельная, котел 2	1	24,000/5112,000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0071030	0,00000	0,181284	0,181284	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0126590	0,00000	0,320094	0,320094	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0118906	0,00000	0,300664	0,300664	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0671720	0,00000	1,698496	1,698496	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,0	7,98e-09	0,00000	2,02e-07	2,02e-07	
3	Ангар	000009 Резервуар 3м3 (Котельная)	1	24,000/8760,000	Организованный	1	0009	1	4	0,16	0,5	0,010053	18	2320250,4	6358028,6	2320250,4	6358028,6	0			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,0	0,0000580	0,00000	0,000002	0,000002	
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1,0	0,0206620	0,00000	0,000735	0,000735	
3	Ангар	600801 Ангар (автотехника)	1	8,000/2920,000	Неорганизованный	1	6008	1	5	0	0	0	0	2320229,8	6358053,2	2320268,1	6358040,6	20			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,0	0,0119540	0,00000	0,195436	0,195436	
		600802 Ангар (дорожная техника)	1	8,000/2920,000																	0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0,0002536	0,00000	0,005132	0,005132	
		600803 ТО и ТР автомобилей	1	8,000/2920,000																	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0465323	0,00000	1,111574	1,111574	
		600804 ТО и ТР дорожной техники	1	8,000/2920,000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0063033	0,00000	0,160794	0,160794	
		600805 Сварка в ангаре	1	4186,000/13,000																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0046425	0,00000	0,097849	0,097849	
		600806 Резка в ангаре	1	2094,000/7,000																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	1,0	0,0069430	0,00000	0,185399	0,185399	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,1929105	0,00000	2,712294	2,712294	
																					0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,0	0,0001771	0,00000	0,005337	0,005337	
																					0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,0	0,0003117	0,00000	0,009393	0,009393	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0202461	0,00000	0,079396	0,079396	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0119059	0,00000	0,273977	0,273977	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0	0,0001322	0,00000	0,003985	0,003985	
4	Слесарная мастерская	600901 Слесарная мастерская	1	3600,000/12,000	Неорганизованный	1	6009	1	4	0	0	0	0	2320273,3	6358009,9	2320276,0	6358009,0	8			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,0	0,0130340	0,00000	0,323846	0,323846	
		600902 Сварка в слесарной мастерской	1	3600,000/12,000																	0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0,0002536	0,00000	0,006572	0,006572	
		600903 Резка в слесарной мастерской	1	3600,000/12,000																	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0077431	0,00000	0,200700	0,200700	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0121681	0,00000	0,315396	0,315396	
																					0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,0	0,0001771	0,00000	0,004590	0,004590	

Цех (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент эффективности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт	Количество часов работы в сутки/ год							Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источник, м ³ /с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м ³ при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
																					0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,0	0,0003117	0,00000	0,008078	0,008078	
																					0,00/0,00	2868	Эмульсол	1,0	0,0000002	0,00000	0,000003	0,000003	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1,0	0,0001322	0,00000	0,003427	0,003427	
																					0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	1,0	0,0005200	0,00000	0,006739	0,006739	
5	Ремонтная площадка	601101 Сварка на ремонтной площадке	1	3600,000/12,000	Неорганизованный	1	6011	1	2	0	0	0	0	2320230,2	6358000,0	2320234,9	6357998,4	5			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,0	0,0298851	0,00000	0,774623	0,774623	
		601102 Резка на ремонтной площадке	1	3600,000/12,000																	0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0	0,0006339	0,00000	0,016430	0,016430	
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,0077431	0,00000	0,200700	0,200700	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0	0,0121681	0,00000	0,315396	0,315396	
																					0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,0	0,0001771	0,00000	0,004590	0,004590	
																					0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,0	0,0007792	0,00000	0,020196	0,020196	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1,0	0,0003306	0,00000	0,008568	0,008568	

13.5.3.5.4 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

С целью уменьшения негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух на участке первоочередной отработки Сиваглинского месторождения выполняются мероприятия организационно – технического характера соответствующие наилучшим доступным технологиям, к которым относятся:

- использование машин и механизмов, находящихся в исправном состоянии, с рабочими характеристиками, удовлетворяющими экологическим нормам, регулировка топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов (НДТ 2-7 «Использование комплексного подхода при обращении с отходящими газами», НДТ В-2 «Сокращение и предотвращение образования выбросов в атмосферный воздух серы и ее соединений», НДТ В-4 «Сокращение и предотвращение образования выбросов в атмосферный воздух летучих органических соединений», согласно ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»);

- обязательное наличие для всех технических транспортных средств диагностической карты и талона технического обслуживания;

- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово – предупредительного ремонта (НДТ 6-3 «Надлежащее осуществление эксплуатационных мероприятий», НДТ 6-4 «Использование малошумного оборудования» согласно ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»);

- запрет на оставление техники с работающим двигателем в нерабочее время;

- движение транспортных средств строго по утвержденной на предприятии схеме;

- на территории промышленных площадок запрещается разжигание костров с использованием дымящих видов топлива и сжигание отходов;

- оборудование буровых станков системами пылеподавления, НДТ В-1 «Сокращение и предотвращение образования выбросов в атмосферный воздух твердых частиц (пыли)», взвешенных веществ», ИТС 22-2016; НДТ-6, ИТС 37-2017);

- выполнение взрывных работ с увлажнением горного массива;

- орошение автодорог с твердым и щебеночным покрытием при помощи поливомоечных машин (НДТ 5 «Орошение пылящих поверхностей»).

13.3.3.5.5 Расчёт и анализ концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения в данном разделе выполнен анализ расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ, выполнены с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» версии 4.6, фирмы «Интеграл», реализующий положения Приказа Минприроды России от 06.06.2017 N 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»:

- для расчетов максимально разовых концентраций использовался расчетный блок «Расчет рассеивания по МРР-2017» (с использованием ПДКм.р. и ОБУВ);
- для расчетов долгопериодных концентраций использовался расчетный блок «Расчет средних концентраций по МРР-2017» (с использованием ПДКсг);
- для расчета среднесуточных концентраций использовался расчетный блок «Средние» (среднесуточные концентрации сопоставляются с ПДКсс, только при наличии у вещества одновременно ПДКсс и ПДКсг).

Программа позволяет дать санитарно-гигиеническую оценку степени загрязнения приземного слоя атмосферы вредными веществами.

Заключение экспертизы МПР России на УПРЗА «Эколог» (Письмо № 140-03382/20и от 26.05.2020) и сертификат соответствия № РОСС RU.НВ61.Н20554 на программный комплекс серии «Эколог» представлены в Приложении Л.

Расчеты рассеивания проведены для летнего периода, как наиболее неблагоприятного для рассеивания вредных веществ в атмосфере, при максимальной нагрузке на оборудование с максимальным выбросом загрязняющих веществ. Расчеты рассеивания проведены с учетом фона.

Для учета неодновременности выбросов загрязняющих веществ на участке рассмотрено два варианта:

- расчёт без учета залповых выбросов (без учета взрыва);
- расчёт с учетом залповых выбросов (учет взрыва).

Расчеты концентраций загрязняющих веществ в атмосфере выполнены для расчетного прямоугольника: 3200 м x 3400 м, шаг расчетной сетки – 100 м.

Расчеты выполнены в системе координат СК-63.

Угол поворота оси ОХ основной системы координат относительно севера составляет 90°. Угол между осями основной и местной систем координат - 0°.

Проведенными расчетами учтены:

- техническая характеристика источников: высота, диаметр, объем выбрасываемых газов (пыли);
- рельеф района путем введения поправки на рельеф;
- скорость оседания различных веществ в атмосфере;
- неблагоприятные метеорологические условия путем автоматического учета опасных направлений и скоростей ветра, при которых концентрации будут наибольшими.

В данном проекте выполнены следующие расчеты максимальных и долгопериодных приземных концентраций загрязняющих веществ:

- в узлах расчетной сетки расчетного прямоугольника;
- в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения.

На границе жилой территории расчетные точки не принимались ввиду расстояния до ближайшего населенного пункта 18 км (пос. Бол. Хатыми).

Координаты расчетных точек, принятых на границе СЗЗ представлены в таблице 13.3.3.5.5.

Таблица 13.3.3.5.5

Перечень расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2319253,70	6359280,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 001
2	2320088,80	6358791,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 002
3	2320697,10	6357887,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 003
4	2320253,90	6356989,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 004
5	2319206,60	6356314,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 005
6	2318380,20	6356451,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 006
7	2318408,90	6357579,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 007
8	2318459,90	6358184,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 008

В каждом узле расчетной сетки, а также в заданных расчетных точках программой «УПРЗА-Эколог» рассчитывалась максимальная приземная концентрация примесей по величине скорости и направлению ветра. При расчетах производился перебор направлений и скоростей ветра в соответствии с требованиями методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе по алгоритму уточненного перебора скоростей ветра, заложенному в программу «Эколог» и одобренному ГГО им. А. И. Воейкова. Шаг перебора направлений ветра был принят равным 1°.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в расчетах максимально разовых и долго-периодных концентраций приняты по письмам ФГБУ «Якутское УГМС» №25-05-288 от 30.11.2021 г. и №25-05-305 от 13.12.2021 г. (Приложение К).

Результаты расчетов рассеивания на ПЭВМ по программе «УПРЗА-Эколог» (распечатки ЭВМ) и карты-схемы расположения предприятия с изолиниями концентраций загрязняющих веществ приведены в Приложении М.

На картах-схемах, изображены поля максимальных концентраций (изолиний в долях ПДК) по загрязняющим веществам, приземные концентрации которых превышают 0,5 ПДК, нанесена упрощенная топооснова, граница земельных участков, граница проектируемого земельного отвода участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения, граница СЗЗ, местоположение контрольных точек и значения концентраций в контрольных точках (в долях ПДК).

Уровень расчётного загрязнения атмосферы по всем загрязняющим веществам представлен в таблицах 13.3.3.5.6 - 13.3.3.5.8 и характеризуется следующими значениями: максимальная приземная концентрация (доли ПДК) по рабочему прямоугольнику (РП) и по границе ориентировочной санитарно-защитной зоны (СЗЗ). На границе жилой зоны (ЖЗ) результаты расчета отсутствуют по причине значительного расстояния до нее (16 км).

Расчеты выполнены с учетом фонового загрязнения.

В пределах площади расчетного прямоугольника были определены максимальные приземные концентрации по 20 загрязняющим веществам и 6 группам суммации.

Таблица 13.3.3.5.6

Уровень расчетного загрязнения атмосферного воздуха (максимальные концентрации)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Приземные концентрации ЗВ, ПДКм.р.		
		РП	СЗЗ	ЖЗ
без учета взрывных работ				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,36	0,04	-
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,70	0,81	-
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,12	0,05	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,21	0,07	-
0330	Сера диоксид	0,27	0,11	-
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,21	0,01	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,50	0,40	-
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,21	8,02E-03	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,08	2,44E-03	-

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,06	0,02	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,01	8,96E-04	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,13	0,04	-
2735	Масло минеральное нефтяное	0,11	3,03E-03	-
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,61	0,03	-
2868	Эмульсол	2,61E-05	6,1531E-08	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3,46	0,91	-
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	5,45	0,85	-
2903	Пыль абразивная	0,08	4,00E-03	-
6035	Сероводород, формальдегид	0,21	0,02	-
6043	Серы диоксид и сероводород	0,24	0,08	-
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	3,58	0,92	-
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,29	0,01	-
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,19	0,57	-
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,13	0,04	-
с учетом взрывных работ				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,55	0,90	-
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,09	0,05	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,50	0,42	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1,34	0,91	-
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	5,44	0,84	-

Значения приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, полученные по результатам расчета максимально-разовых приземных концентраций проведенных на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки, не превышают гигиенических нормативов (ПДК_{мр}, ПДК_{обув}), установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды и обитания».

Таблица 13.3.3.5.7

*Уровень расчетного загрязнения атмосферного воздуха
(среднегодовые приземные концентрации)*

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Приземные концентрации ЗВ, ПДК _{сг}		
		РП	СЗЗ	ЖЗ
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,20	9,64E-03	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3,37	0,17	-
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,10	0,71	-
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,29	0,25	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,06	0,02	-
0330	Сера диоксид	0,21	0,15	-

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	,24E-04	1,60E-05	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,28	0,27	-
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,01	8,17E-04	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	7,14E-03	3,71E-04	-
0703	Бенз/а/пирен	0,01	2,33E-03	-
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,03	7,13E-03	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,24E-04	1,32E-05	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1,16	0,17	-
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,44	0,10	-

Примечание:

Значения максимальной среднегодовой концентрации в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "С33" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДКсг, а если она отсутствует, то ПДКсс.

Значения приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, полученные по результатам расчетов среднегодовых приземных концентраций проведенных на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки, не превышают гигиенических нормативов (ПДКсс, ПДКсг), установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды и обитания».

Таблица 13.3.3.5.8

*Уровень расчетного загрязнения атмосферного воздуха
(среднесуточные приземные концентрации)*

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Приземные концентрации ЗВ, ПДКсс		
		РП	С33	ЖЗ
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2,35	0,08	-
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,50	0,77	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,19	0,04	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,54	0,46	-
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,06	2,64E-03	-
0703	Бенз/а/пирен	0,07	0,02	-
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,07	0,02	-

Значения приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, полученные по результатам расчетов среднесуточных приземных концентраций проведенных на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки, не превышают гигиенических нормативов (ПДКсс, ПДКсг), установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Ги-

гиенические нормативы и требования к обеспечиваю к безопасности и (или) безвредности для человека факторов среда и обитания».

По результатам расчетов максимально-разовых и долгопериодных концентраций в расчетных точках на границе СЗЗ и границе жилой застройки на проектное положение: максимальное развитие участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения, 2027 г., превышения ПДК отсутствуют.

Превышения гигиенических нормативов на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны отсутствуют, что подтверждает ее достаточность.

13.3.3.5.6 Определение расчётной санитарно-защитной зоны по фактору химического загрязнения атмосферы

На основании проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения, определены границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ). В соответствии с п. 2.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 критерием для определения СЗЗ является не превышение на её границе предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с главой VII к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов» (новая редакция).

В границы ориентировочной СЗЗ жилая застройка не попадает.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показали, что воздействие предприятия на атмосферный воздух в районе расположения нормируемых объектов (жилой застройки) находится в допустимых пределах (ниже 1 ПДК по всем загрязняющим веществам).

Размер границы СЗЗ обоснованный расчетами по фактору химического загрязнения атмосферы принят по границе ориентировочной СЗЗ участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения.

Граница санитарно-защитной зоны по фактору химического загрязнения атмосферы для участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения определена от границы земельного отвода предприятия на расстоянии 500 метров по всем румбам.

13.3.3.6 Определение размеров СЗЗ по фактору физического воздействия

13.3.3.6.1 Определение размеров СЗЗ по фактору шумового воздействия

13.3.3.6.1.1 Характеристика источников шумового воздействия

Для определения шумового воздействия использовался детализированный расчет шумового загрязнения от горно-транспортного, вспомогательного оборудования на горных работах, площадке ДСК и административной площадке ДСК участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения.

Местоположение источников шума представлено на чертеже ЯРК.01.01-843-С33, л. 3.

Расчет шумового воздействия выполнен для условий, когда в работе находится максимальное количество шумоизлучающего оборудования:

- для ночного времени суток (основные процессы: добыча руды, подготовка и выемка вскрышных пород);

- дневное время суток (основные процессы: добыча руды, подготовка и выемка вскрышных пород, вспомогательные работы: строительство и обслуживание технологических автодорог).

Шумовые характеристики приняты согласно паспортным данным заводов изготовителей, паспортным данным аналогов, справочных пособий и приведены в таблицах 13.3.3.6.1–13.3.3.6.2.

Таблица 13.3.3.6.1

Перечень и характеристика постоянных источников шума

№ ист	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Ла. экв	Источник информации
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
005	Дизельный насосный агрегат Иртыш 2ДНА	82,6	82,6	89,0	98,3	100,7	99,2	95,0	89,8	83,9	103,1	Справочная книга по охране труда в машиностроении» под общ.ред. О.Н. Русака. – Л., 1989, табл. 5.5 (по аналогу)
006	ДЭС 12 кВт	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	Паспорт (аналог)
009	ДЭС 12 кВт	79,0	82,0	87,0	84,0	81,0	81,0	78,0	72,0	71,0	85,0	
014	ДЭС 250 кВт	92,0	95,0	100,0	97,0	94,0	94,0	91,0	85,0	84,0	98,0	
015	ДЭС 250 кВт	92,0	95,0	100,0	97,0	94,0	94,0	91,0	85,0	84,0	98,0	Паспорт (аналог)
017	Дымосос (котельная)	55,0	58,0	63,0	60,0	57,0	57,0	54,0	48,0	47,0	61,0	Паспорт дымососа аналога
050	Слесарная мастерская	78,5	78,5	78,8	81,8	77,3	73,5	70,3	67,7	80,2	82,4	Расчет в программе «Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)»

Таблица 13.3.3.6.2

Перечень и характеристика непостоянных источников шума

№ ист	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La экв	La макс	Источник информации
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
001	Экскаватор Cat 395	98,0	101,0	106,0	103,0	100,0	100,0	97,0	91,0	90,0	104,0	109,0	Паспорт
002	Бульдозер Четра Т25.02	104,0	107,0	112,0	109,0	106,0	106,0	103,0	97,0	96,0	110,0	115,0	Паспорт
003	Буровой станок Sandvik Leopard DI650i	67,0	70,0	75,0	72,0	69,0	69,0	66,0	60,0	59,0	73,0	78,0	Паспорт
004	Экскаватор Cat 395	98,0	101,0	106,0	103,0	100,0	100,0	97,0	91,0	90,0	104,0	109,0	Паспорт
007	Бульдозер Четра Т25.02	104,0	107,0	112,0	109,0	106,0	106,0	103,0	97,0	96,0	110,0	115,0	Паспорт
008	Бульдозер Четра Т25.02	104,0	107,0	112,0	109,0	106,0	106,0	103,0	97,0	96,0	110,0	115,0	
010	ПДСУ (по дробилке СМД-117)	78,0	81,0	86,0	83,0	80,0	80,0	77,0	71,0	70,0	84,0	89,0	«Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности», М. «Недра» 1990, под общей редакцией Ю.В. Флавицкого, табл. 3.1
011	ПДСУ (по дробилке СМД-117)	78,0	81,0	86,0	83,0	80,0	80,0	77,0	71,0	70,0	84,0	89,0	
012	Погрузчик Caterpillar 966GS	98,0	101,0	106,0	103,0	100,0	100,0	97,0	91,0	90,0	104,0	110,0	Паспорт
013	Погрузчик Caterpillar 966GS	98,0	101,0	106,0	103,0	100,0	100,0	97,0	91,0	90,0	104,0	110,0	
016	Въезд-выезд (ангар)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	95,0	«Каталог источников шума и средств защиты», Воронеж, 2004 г.
018	Въезд-выезд (ангар)	84,0	87,0	92,0	89,0	86,0	86,0	83,0	77,0	76,0	90,0	95,0	
021	Экскаватор Cat 345	96,0	99,0	104,0	101,0	98,0	98,0	95,0	89,0	88,0	102,0	107,0	Паспорт
022	Автогрейдер SEM 922 AWD	100,0	103,0	108,0	105,0	102,0	102,0	99,0	93,0	92,0	106,0	111,0	Паспорт
023	Каток SEM 518	101,0	104,0	109,0	106,0	103,0	103,0	100,0	94,0	93,0	107,0	112,0	Паспорт
024	Автокран КС-55729 (на базе КАМАЗ)	89,0	89,0	86,0	86,0	95,0	92,0	84,0	78,0	71,0	95,5	100,0	Справочная книга по охране труда в машиностроении» под общ.ред. О.Н. Русака. – Л., 1989, табл. 5.5 (по аналогу)
025	Сварочный аппарат	99,0	99,0	92,0	86,0	83,0	80,0	78,0	76,0	74,0	86,6	91,0	«Каталог источников шума и средств защиты», Воронеж, 2004 г.
019	Автодорога (карьер-ДСК)	55,5	62,0	57,5	54,5	51,5	51,5	48,5	42,5	30,0	55,5	70,4	Расчет по программе «Шум от автомобильных дорог»
020	Автодорога (карьер-отвал)	59,6	66,1	61,6	58,6	55,6	55,6	52,6	46,6	34,1	59,6	70,4	

13.3.3.6.1.2 Мероприятия по достижению допустимых уровней шума

В целях уменьшения влияния шумового воздействия на окружающую среду на участке первоочередной отработки Сиваглинского месторождения настоящим проектом предусмотрен комплекс технологических, технических и организационных мероприятий:

- выбраны машины и оборудование с наименьшими шумовыми характеристиками;
- шумовые характеристики используемого оборудования и механизмов соответствуют нормам вибрации и шума, указанным в технических условиях или стандартах;
- используются схемы размещения оборудования с учетом создания минимальных уровней вибрации и шума на рабочих местах;
- применение дополнительных виброизолирующих оснований в качестве переходной конструкции между строительной частью и нижней плоскостью шумящего и виброактивного оборудования;
- снижение высоты перепадов на перегрузках угольных потоков и применение звукопоглощающих материалов в конструкциях желобов и течек (в основном износостойкой резины);
- применение шумозащитных кожухов для укрытия оборудования с повышенными шумовыми характеристиками;
- применение звуко- и вибропоглощающих покрытий;
- выполняется правильный монтаж оборудования и механизмов, применение смазки трущихся частей, своевременный и качественный ремонт и замена изношенных деталей.

В соответствии с п.5.1, 5.2 СанПиН 2.2.3570-96, все оборудование, материалы, средства защиты рабочих при закупке у конкретных производителей проходит проверку на соответствие санитарным нормам, ГОСТам и показателям в соответствии с гигиеническими сертификатами, получены разрешения Ростехнадзора на применение и санитарно-эпидемиологические заключения на соответствие государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

13.3.3.6.1.3 Расчет и анализ уровня шума

Расчет акустического воздействия источниками шума выполнен с использованием программного комплекса оценки акустического воздействия «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл». Программный комплекс «Шум» предназначен для расчета СЗЗ по фактору негативного шумового воздействия на человека и окружающую среду, создания карт шума на основании данных инвентаризации источников шума. Настоящий расчет выполнен в соответствии с нормативным документом - СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Сертификат соответствия на программный комплекс «Эколог-Шум» представлен в Приложении Н.

Уровни звукового давления на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях, на границе санитарно-защитной зоны предприятия нормируются гигиеническими

нормативами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды и обитания».

Нормативные уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки и на границе санитарно-защитной зоны предприятия представлены в таблице 13.3.3.6.3.

Таблица 13.3.3.6.3

Нормативные уровни звука на территории жилой застройки и санитарно-защитной зоны

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

Акустические расчеты для снижения уровня шума выполняют в следующей последовательности:

- выявляют источники шума и определяют их шумовые характеристики;
- выбирают расчетные точки на территории объекта;
- определяют пути распространения шума от источников до расчетных точек и после этого проводится расчет акустических элементов окружающей среды, влияющих на распространение шума (экранов, препятствий, лесонасаждений и т.п.);

- определяют ожидаемый уровень шума в расчетных точках и сравнивают с допустимым уровнем;

- определяют необходимое снижение уровня шума.

В качестве основы для компьютерного расчета акустического загрязнения окружающего пространства был принят ситуационный план района расположения участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения с учетом горных работ на 2027 год.

Шумоизлучающее оборудование представлено в расчете в виде стационарных источников.

Расчет выполнен для условий, когда в работе находится максимальное количество шумоизлучающего оборудования. Расчет шумового загрязнения выполнен на ночное время суток, т.к. режим работы предприятия круглосуточный, круглогодичный.

Определение координат источников шума выполнено в местной системе координат СК-63.

Акустический расчет выполнен в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц, по площадке размером 3400 м x 3400 м, шаг расчетной сетки – 100 м.

Расчет выполнен с учетом рельефа местности, высота источников шума, высота препятствий, высота расчетных точек вычислены относительно принятой отметки 0,0 (+1040 м).

В данном проекте выполнены следующие расчеты уровней звукового давления:

- в узлах расчетной сетки расчетного прямоугольника;
- в расчетных точках на границе, ориентировочной санитарно - защитной зоны участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения.

На границе жилой территории расчетные точки не принимались ввиду расстояния до ближайшего населенного пункта 18 км (пос. Бол. Хатыми).

Перечень и координаты расчетных точек, принятых на границах данных территорий, представлены в таблице 13.3.3.6.4.

Таблица 13.3.3.6.4

Перечень расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	2319253,70	6359280,00	40,00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
2	2320088,80	6358791,70	75,00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
3	2320697,10	6357887,70	110,00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
4	2320253,90	6356989,80	75,00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
5	2319206,60	6356314,40	34,00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

6	2318380,20	6356451,90	2,00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
7	2318408,90	6357579,00	2,00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
8	2318459,90	6358184,50	20,00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчет шума от технологического оборудования на участке открытых горных работ, площадке ДСК и административной площадке ДСК участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения показал следующий уровень шумового воздействия: превышение нормативного уровня звукового давления (красный цвет на картограммах) ожидается непосредственно в разрезе в октавных полосах со следующими среднегеометрическими частотами: 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, и не выходит за границу ориентировочной санитарно-защитной зоны.

Взрывные работы на разрезе рассматриваются как источники импульсного шума. В настоящее время методик для оценки импульсного шума при проведении взрывных работ не существует, данное воздействие не рассматривалось.

Результаты расчета уровней звукового давления в расчетных точках представлены в таблице 13.3.3.6.5.

Таблица 13.3.3.6.5

Результаты акустического расчета в расчетных точках

Расчетная точка		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La.max
N	Название											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчет на дневное время суток, 7.00 – 23.00 ч.												
1	Расчётная точка 001	41,1	45,2	47,4	43,7	40	37,7	27,4	0	0	42,10	50,00
2	Расчётная точка 002	43,2	47,4	49,5	45,9	42,3	40,4	31,5	0	0	44,60	53,00
3	Расчётная точка 003	44,3	48,1	50,5	47	43,3	41,9	35,1	17,7	0	46,00	53,90
4	Расчётная точка 004	43,3	47,5	49,6	46	42,1	40,3	31,2	0	0	44,50	52,50
5	Расчётная точка 005	43,2	47,3	49,7	46,1	42,3	40,7	32,9	10,9	0	44,80	52,30
6	Расчётная точка 006	41,9	46,2	48	44,1	39,9	37,4	26,8	0	0	42,00	50,00
7	Расчётная точка 007	44,6	49,1	50,9	47,2	43,4	41,5	31,9	0	0	45,70	53,80
8	Расчётная точка 008	43,7	47,9	50,1	46,6	43,1	41,2	32,3	3	0	45,30	53,10
Расчет на ночное время суток, 23.00 – 07.00 ч.												
1	Расчётная точка 001	40,2	44,6	46,3	42,7	39,1	35,1	26,7	0	0	41,10	48,70
2	Расчётная точка 002	41,9	46,5	47,9	44,3	40,7	37	29,6	0	0	42,90	51,20
3	Расчётная точка 003	41,9	46,6	48	44,4	40,6	37,9	31,7	15,3	0	43,20	51,10
4	Расчётная точка 004	42,4	46,9	48,6	44,9	41,1	34,3	30,1	0	0	43,40	51,30
5	Расчётная точка 005	42,8	47,1	49,4	45,8	42	33,6	32,8	10,9	0	44,60	52,00
6	Расчётная точка 006	41,4	45,9	47,5	43,6	39,5	32	26,7	0	0	41,70	49,40

*Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом.
Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения*

7	Расчётная точка 007	44,1	48,7	50,2	46,6	42,8	38,1	31,4	0	0	45,10	53,00
8	Расчётная точка 008	43	47,5	49,3	45,9	42,4	38,8	31,8	3	0	44,70	52,10

Отчет по результатам акустических расчетов и карты с изолиниями звукового давления из программы «Эколог-Шум» на расчетный 2027 год представлены в Приложении П,

Согласно проведенным расчетам, на границе СЗЗ участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения превышения гигиенического норматива 1 ПДУ (55 дБа в дневное время и 45 дБа в ночное время) отсутствуют.

На территории жилой застройки сверхнормативного акустического воздействия наблюдаться не будет вследствие значительного расстояния от предприятия (16 км).

13.3.3.6.1.4 Обоснование размера санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия

На основании проведенного акустического расчета можно определить границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ). В соответствии с п. 2.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 критерием для определения СЗЗ является не превышение на её границе и за её пределами предельно-допустимого уровня (ПДУ) звука.

Граница изолинии 1 ПДУ для проектного положения на 2027 г. (ночное и дневное время суток) не выходит за границу ориентировочной СЗЗ участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения.

Граница СЗЗ по фактору шумового воздействия принята по границе ориентировочной СЗЗ участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения.

Граница расчетной изолинии 1 ПДУ и граница ориентировочной СЗЗ участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения показаны на чертеже ЯРК.01.01-843-С33, лист 3.

Граница санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия на атмосферу для участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения определена от границы земельного отвода предприятия на расстоянии 500 метров по всем румбам.

13.3.3.6.2 Определение размеров СЗЗ по фактору воздействия электромагнитных волн

Электромагнитное излучение – распространяющееся в пространстве возмущение электромагнитного поля (ЭМП), т.е. взаимодействующих друг с другом электрического и магнитного полей.

В основе установления предельно-допустимых уровней (ПДУ) электромагнитного излучения лежит принцип пороговости вредного действия ЭМП. В качестве ПДУ ЭМП принимаются такие значения, которые при ежедневном облучении в свойственном для данного источника

излучения режимах не вызывает у населения заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследования в период облучения или в отдаленные сроки после его прекращения.

Источники ЭМП, как правило, являются источником комплексного электромагнитного излучения, которое оказывает воздействие на человека, а также на растения и животных. Воздействие ЭМП даже нетеплового уровня, отличающегося от параметров естественного фона, вызывают обратимые изменения регуляции физиологических процессов: у животных – изменение интенсивности обменных процессов, иммунной активности и т.п.; у растений – изменения процессов роста, газообмена, поглощения минеральных веществ и т.п. Под влиянием ЭМП изменяется и поведение животных – их двигательная активность, ориентация в пространстве, способность к выработке условных рефлексов.

Непосредственное влияние электромагнитного поля на человека связано с воздействием на сердечно-сосудистую, центральную и периферийную нервные системы, мышечную ткань. Вредные воздействия пребывания человека в электромагнитном поле зависят от напряжения поля и от продолжительности его воздействия.

Основными источниками *внешних электромагнитных полей* являются линии электропередач (высоковольтные) и электрооборудование.

Согласно проектных решений на вскрышных и добычных работах предусмотрено применение основного горно-транспортного оборудования и насосных установок карьерного водоотлива, работающих на дизельном топливе. В связи с этим основными потребителями электрической энергии являются здания и сооружения, расположенные на административной площадке, а также сооружения доочистки №1 на площадке пруд-отстойника карьерных вод сооружения доочистки №2 на площадке отстойника ливневых вод.

В качестве источника электроснабжения 0,4 кВ используются дизельные электростанции на административной площадке и на площадках отстойников карьерных и ливневых вод.

На административной площадке предусматривается две дизельные электростанции мощностью по 250 кВт каждая (ДЭС-250). Режим работы – две ДЭС в работе. В летний режим, в связи с меньшей нагрузкой возможен режим - 1 рабочая + 1 резерв.

На площадке пруд-отстойника карьерных вод и на площадке отстойника ливневых вод для питания сооружений доочистки предусмотрено по одной дизельной электростанции 0,4 кВ на площадку, мощностью 12 кВт каждая.

Для наружного освещения предусматриваются светодиодные светильники.

Эксплуатация электрохозяйства должна вестись в строгом соответствии со следующими правилами и нормативными документами:

- Правилами устройства электроустановок. Седьмое издание 2003 г.;

- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей 2003 г.;
- Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», утвержденных Приказом Ростехнадзора №505 от 08.12.2020 года.

Не допускается эксплуатация электроустановок без устройств, обеспечивающих соблюдение установленных санитарных норм и правил и природоохранных требований или с неисправными устройствами, не обеспечивающими соблюдение этих требований.

При соблюдении правил эксплуатации электроустановок воздействие ЭМП возможно только на рабочих местах, а характеристики электромагнитного поля на всей территории участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения не будут превышать нормативные ПДУ.

Источников электромагнитного излучения таких, как: лазерное, ультрафиолетовое, инфракрасное и видимый диапазон излучения, на территории участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения не предусмотрено.

13.3.3.6.3 Определение размеров СЗЗ по фактору воздействия инфразвукового излучения

Инфразвук - звуковые колебания и волны с частотами, лежащими ниже полосы слышимых (акустических) частот - 20 Гц.

Предельно допустимые уровни инфразвука на территории прилегающей к жилым домам согласно СанПиН 1.2.3685-21 составляют: при 2 Гц = 90 дБ, при 4 Гц = 85 дБ, при 8 Гц = 80 дБ, при 16 Гц = 75 дБ, общий уровень звукового давления = 90 дБ.

При определении размеров санитарно-защитной зоны для участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения фактор воздействия инфразвукового излучения не является влияющим в связи с тем, что производственные процессы на территории участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения не сопровождаются инфразвуковыми воздействиями.

13.3.3.6.4 Определение размеров СЗЗ по фактору воздействия ионизирующего излучения

Источниками ионизирующих излучений (ИИ) могут быть природные и искусственные радиоактивные вещества, различного рода ядерно-технические установки, медицинские препараты, многочисленные контрольно-измерительные устройства (дефектоскопия металлов, контроль качества сварных соединений).

Рентгеновское (ионизирующее) излучение - электромагнитное излучение, взаимодействие которого со средой приводит к образованию электрических зарядов разных знаков.

Наиболее значимы следующие типы ионизирующего излучения: коротковолновое электромагнитное излучение (рентгеновское и гамма-излучения), потоки заряженных частиц: бета-частиц (электронов и позитронов), альфа-частиц (ядер атома гелия-4), протонов, других ионов, мюонов и др.

Для обеспечения радиационной безопасности осуществляется нормирование по следующим санитарным правилам и нормативам:

- Нормы радиационной безопасности НРБ–99/2009. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523 – 09;

- Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», утвержденных Приказом Ростехнадзора №505 от 08.12.2020 года.

- РД -10-02-2005. «Методические указания по осуществлению надзора за обеспечением радиационной безопасности при обращении с природными источниками излучения»;

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

При определении размеров санитарно-защитной зоны фактор воздействия ионизирующего излучения не учтен в связи с тем, что производственные процессы на рассматриваемом предприятии не сопровождаются воздействиями ионизирующего излучения.

Таким образом, на территории участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения источники ионизирующего (радиационного) излучения отсутствуют, граница СЗЗ по фактору воздействия ионизирующего излучения не устанавливается.

13.3.3.6.5 Определение размеров СЗЗ по фактору воздействия вибрации

Вибрация – это механические колебания, оказывающие ощутимое влияние на человека, в частотном диапазоне 1,6—1000 Гц.

Санитарными нормами и правилами СанПиН 1.2.3685-21 определены допустимые значения и уровни вибрации в помещениях жилых зданий, в палатах больниц и санаториев.

Допустимый уровень вибрации в жилых и общественных зданиях – это уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию.

В настоящее время расчетных методик для оценки вибрации не существует. При отсутствии расчетных методик необходимо проведение инструментальных измерений.

Для обоснования размера СЗЗ по фактору вибрации должен быть принят нормативный критерий – допустимые значения и уровни вибрации. Так как нормируемым показателем явля-

ется значение вибрации, непосредственно в помещении жилых зданий, замер вибрации должен быть произведен внутри нормируемых помещений.

Размер принятой СЗЗ составляет 500 м от границы земельных участков участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения. На границе СЗЗ, а также на расстоянии до 18 км (до п. Большой Хатыми) от контура предприятия жилые здания и помещения отсутствуют.

Таким образом, граница санитарно-защитной зоны по фактору воздействия - вибрация, не устанавливается.

13.3.3.7 Обоснование границ санитарно-защитной зоны по совокупности показателей

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником химического, биологического или физического воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека. В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования - санитарно-защитная зона (СЗЗ).

Граница СЗЗ – линия, ограничивающая территорию предприятия, за пределами которой нормируемые факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы. СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного и эстетического барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Размеры санитарно-защитной зоны установлены в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 с учетом постановления главного санитарного врача РФ №7 от 28.02.2022 и постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», на основании результатов расчетов, приведенных в разделах 13.3.3.5 и 13.3.3.6 ПЗ.

13.3.3.7.1 Обоснование размера СЗЗ по совокупности факторов (химического загрязнения и акустического воздействия)

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно-допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ (предельно-допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух (СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 п.2.3).

Размер границы санитарно-защитной зоны получена путём объединения обоснованных расчетами границ СЗЗ по двум факторам негативного воздействия – химическое и акустическое воздействие на атмосферный воздух, создаваемое горно-транспортным и вспомогательным оборудованием в карьере, на отвале, на площадке ДСК и административной площадке ДСК участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения.

Граница СЗЗ строится от проектируемой границы (земельного отвода) участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения.

Полученная граница санитарно-защитной зоны для участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения по совокупности факторов была построена на основании расчётов акустического воздействия и расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и показана на чертеже ЯРК.01.01-843-СЗЗ, лист 1.

В соответствии с нормативными требованиями и проведенными расчетами акустического и химического воздействия граница СЗЗ для участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения предлагаемая к установлению представлена в таблице 13.3.3.7.1.

Таблица 13.3.3.7.1

Описание границ СЗЗ для участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения

Наименование объекта	Румбы							
	север	северо-восток	восток	юго-восток	юг	юго-запад	запад	северо-запад
	Расстояние, м							
Граница существующих и проектируемых земельных участков участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения, ООО «ЯРК»	500	500	500	500	500	500	500	500

Графическое описание местоположения границ ЗОУИТ (СЗЗ) участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения ООО «ЯРК» представлено в Приложении Р.

13.3.3.7.2 Оценка риска здоровью населения

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.2739-10 «Изменения и дополнения № 3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», п.4.2 оценка риска здоровью населения в данной проектной документации не выполнялась в связи с удаленность ближайшей жилой застройки.

Месторождение располагается в 135 км от г. Нерюнгри, в 115 км от пос. Серебряный Бор, в 95 км от пос. Чульман, в 18 км северо-северо-восточнее пос. Бол. Хатыми.

Расстояние от участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения в 2 и более раза превышает нормативную (ориентировочную) санитарно-защитную зону до границы нормируемых территорий, выполнение работ по оценке риска для здоровья населения нецелесообразно.

13.3.3.8 Организация санитарно-гигиенического контроля

Цели и задачи санитарно-гигиенического контроля:

- получение информации о степени воздействия участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения на атмосферный воздух;
- подтверждение достаточности обоснованного расчетами размера границ санитарно-защитной зоны.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водо-снабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для подтверждения достаточности ширины индивидуальной СЗЗ и оценки степени воздействия предприятия на атмосферный воздух должен быть организован санитарно-гигиенический контроль уровней загрязнения атмосферного воздуха и уровней шума.

Для принятия обоснованного решения по организации границ установленной санитарно-защитной зоны проектом предусматривается комплекс мероприятий по организации натуральных исследований и измерений силами аккредитованной организации, согласно п.2.4, 2.5 СП1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий».

В случае не подтверждения натурными замерами обоснованных размеров границ СЗЗ следует предусмотреть мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферу и физического воздействия.

13.3.3.8.1 Обоснование программы натуральных исследований для установления размеров СЗЗ

Установление размеров границ санитарно-защитных зон для промышленных объектов подтверждается результатами натуральных исследований атмосферного воздуха и измерений уровней физических воздействий на атмосферный воздух в рамках проведения надзорных мероприятий, а также данные производственного контроля.

В рамках настоящего проекта, в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 и письма Федеральной службы Роспотребнадзора №01/16400-0-32 от 22.11.2010 г. «О разъяснении изменений № 3 в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03», предложена программа мониторинга в рамках производственного контроля.

Программа мониторинга за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ включает в себя:

- перечень точек отбора проб;
- порядок проведения замеров с указанием их частоты и периодичности;
- применение приборов контроля;
- обработка результатов опробования.

Программа мониторинга разработана с целью получения натуральных данных, подтверждающих достаточность предложенных размеров расчётной СЗЗ. Программа предусматривает организацию лабораторных исследований за загрязнением атмосферного воздуха в контрольных точках, а также уровня акустического дискомфорта.

Периодичность отбора проб, объем исследований и расположение контрольных точек выбраны в соответствии с положениями СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, а также на основании выполненных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Точки мониторинга, выбираемые для проведения исследований, должны показать уровень загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого предприятием. Одновременно с отбором проб измеряются метеорологические параметры: температура воздуха, скорость и направление ветра, состояние погоды в период отбора.

Лабораторные исследования атмосферного воздуха проводятся лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

Методы контроля принимаются совместно с лабораторией, руководствуясь действующими методиками и руководствами по определению, контролю и измерению выбросов загрязняющих веществ, с учётом особенностей характера и режима работы конкретного производства.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 «Изменения и дополнения №3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» подтверждением соблюдения гигиенических нормативов на границе СЗЗ являются результаты натуральных измерений уровней физического воздействия на атмосферный воздух в рамках проведения надзорных мероприятий, а также данные производственного контроля.

Лабораторные исследования проводятся с привлечением специализированной аккредитованной лаборатории, имеющей соответствующую область аккредитации.

Обоснование выбора точек контроля и контролируемых веществ

Выбор точек обусловлен протяженностью границы санитарно-защитной зоны, направлениями ветра, а также доступностью подъезда к месту отбора проб.

Для контроля СЗЗ для участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения выбраны 8 точек, в которых предлагается проведение исследований атмосферного воздуха и проведение замеров уровня шума:

- Контрольная точка №1, граница СЗЗ, северное направление;
- Контрольная точка №2, граница СЗЗ, северо-восточное направление;
- Контрольная точка №3, граница СЗЗ, восточное направление;
- Контрольная точка №4, граница СЗЗ, юго-восточное направление;
- Контрольная точка №5, граница СЗЗ, южное направление;
- Контрольная точка №6, граница СЗЗ, юго-западное направление;
- Контрольная точка №7, граница СЗЗ, западное направление;
- Контрольная точка №8, граница СЗЗ, северо-западное направление.

Расположение контрольных точек мониторинга атмосферного воздуха и шума представлено на чертеже ЯРК.01.01-843-СЗЗ, лист 1.

13.3.3.8.1.1 Контроль за состоянием атмосферного воздуха

Лабораторные замеры максимально-разовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ необходимо проводить на границе санитарно-защитной зоны в контрольных точках измерения загрязнения атмосферного воздуха посезонно (с наветренной стороны с целью определения фоновое значения атмосферного воздуха - «фоновая точка», с подветренной стороны для определения вклада предприятия в загрязнение атмосферного воздуха - «подфакельная точка»).

Основными веществами, подлежащими обязательному контролю согласно проведённым расчётам, являются: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, Пыль неорганическая: до 20% SiO₂.

Для обеспечения получения статистически достоверных характеристик загрязнения атмосферы в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 общее количество наблюдений в одной контрольной точке за одной примесью должно быть не менее 50 в год.

Программа мониторинга для установления размеров СЗЗ породного отвала ЦОФ «Сибирь» представлена в таблице 13.3.3.8.1.

Координаты контрольных точек, приведены в местной системе координат СК-63.

По результатам проведенных натурных исследований на границе СЗЗ не должно быть превышений 1 ПДК.

13.3.3.8.1.2 Контроль уровня шумового воздействия

Допустимые уровни шума, безопасные для человека и методы его измерения установлены в СП 51.13330.2011 «Защита от шума», МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на террито-

рии жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды и обитания».

Для подтверждения результатов компьютерного расчёта и достаточности СЗЗ необходимо проведение ряда натурных исследований на границе СЗЗ.

Лабораторные замеры максимального уровня шума необходимо проводить на границе санитарно-защитной зоны предприятия в точках измерения загрязнения атмосферного воздуха и сравниваются с предельно-допустимым уровнем.

Периодичность контроля уровней шума в соответствии с МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» должна составлять не менее 2-х раз в течение года в период с 7 до 23 ч и в период с 23 до 7 ч.

Периодичность контроля принята - 2 раза в год (зимой и летом в период с 7 до 23 ч и в период с 23 до 7 ч.).

Количество и длительность измерений в течение дня зависит от характера шума. Для постоянного шума достаточно в каждой точке измерения проводить не менее 3 раз (результат усреднить). В то время как для источников переменного шума процесс измерения необходимо проводить более длительное время – не менее 30 мин. С интервалом снятия отчётов по показывающим приборам 5 сек., а при магнитной записи не менее 3-5 мин.

План-график контроля уровня шума на границе санитарно-защитной зоны для участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения представлен в таблице 13.3.3.8.1.

По результатам проведенных натурных исследований на границе СЗЗ не должно быть превышений ПДУ.

Таблица 1.3.3.3.8.1

Программа мониторинга для установления размеров СЗЗ

№ п/п	Объект мониторинга	Наименование контрольной точки	Координаты в местной системе координат МСК 42		Периодичность отбора проб	Количество отбора проб	Определяемые ингредиенты								
			Координата X	Координата Y			максимально разовые концентрации	средне-суточные концентрации							
1	2	3	4	5	6	7	8	9							
Мониторинг загрязнения воздушной среды на границе СЗЗ															
1	Контроль качества атмосферного воздуха за уровнем химического воздействия на границе СЗЗ участка первоочередной отработки Сивалгского месторождения ООО "ЯРК"	Контрольная точка №, граница СЗЗ - 500 м, северное направление	2319253,70	6359280,00	в течение года	50 наблюдений в год	Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Углерод оксид, Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния, Пыль неорганическая: до 20% SiO2	Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Углерод оксид, Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния, Пыль неорганическая: до 20% SiO2							
		Контрольная точка №2, граница СЗЗ - 500 м, северо-восточное направление	2320088,80	6358791,70											
		Контрольная точка №3, граница СЗЗ - 500 м, восточное направление	2320697,10	6357887,70											
		Контрольная точка №4, граница СЗЗ - 500 м, юго-восточное направление	2320253,90	6356989,80											
		Контрольная точка №5, граница СЗЗ - 500 м, южное направление	2319206,60	6356314,40											
		Контрольная точка №6, граница СЗЗ - 500 м, юго-западное направление	2318380,20	6356451,90											
		Контрольная точка №7, граница СЗЗ - 500 м, западное направление	2318408,90	6357579,00											
		Контрольная точка №8, граница СЗЗ - 500 м, северо-западное направление	2318459,90	6358184,50											
		Мониторинг воздействия физических факторов на границе СЗЗ													
		2	Контроль качества атмосферного воздуха по воздействию физических факторов (шум) на границе СЗЗ участка первоочередной отработки Сивалгского месторождения ООО "ЯРК"	Контрольная точка №, граница СЗЗ - 500 м, северное направление						2319253,70	6359280,00	2 раза в год (в период с 7 до 23 ч, и в период с 23 до 7 ч.)	2 пробы в год (4 измерения в год)	Шум	
Контрольная точка №2, граница СЗЗ - 500 м, северо-восточное направление	2320088,80			6358791,70											
Контрольная точка №3, граница СЗЗ - 500 м, восточное направление	2320697,10			6357887,70											
Контрольная точка №4, граница СЗЗ - 500 м, юго-восточное направление	2320253,90			6356989,80											
Контрольная точка №5, граница СЗЗ - 500 м, южное направление	2319206,60			6356314,40											
Контрольная точка №6, граница СЗЗ - 500 м, юго-западное направление	2318380,20			6356451,90											
Контрольная точка №7, граница СЗЗ - 500 м, западное направление	2318408,90			6357579,00											
Контрольная точка №8, граница СЗЗ - 500 м, северо-западное направление	2318459,90			6358184,50											

13.3.4 ПЕРЕЧЕНЬ ОГРАНИЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ГРАНИЦАХ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция с изменениями СанПиН 2.2.1./2.1.1.-2361-08, СанПиН 2.2.1./2.1.1.2555-09, СанПиН 2.2.1./2.1.1.2739-10 с учетом постановления главного санитарного врача РФ №7 от 28.02.2022 в границах санитарно-защитной зоны породного отвала ЦОФ «Сибирь» не допускается размещать:

- жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

- объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны следующие объекты: нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

Согласно п. 5, Постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

На существующее положение функциональное использование территорий, попадающих в пределы санитарно-защитной зоны породного отвала ЦОФ «Сибирь», соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция с изменениями СанПиН 2.2.1/2.1.1-2361-08, СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, СанПиН 2.2.1/2.1.1. 2739-10.

В настоящей работе на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и акустических расчетов, для участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения обоснована граница СЗЗ. Площадь санитарно-защитной зоны составляет: 571,169 га, с учетом площадей земель, занятых под объекты участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения.

Ситуационный план с границей санитарно-защитной зоны участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения представлен на чертеже ЯРК.01.01-843-С33, лист 1.

Перечень и описание земельных участков, виды разрешенного использования земельных участков, входящих в границу санитарно-защитной зоны, приведены в таблице 13.3.4.1.

Таблица 13.3.4.1

Перечень и описание земельных участков, входящих в границу санитарно-защитной зоны участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения, ООО «ЯРК»

№	Кадастровый номер земельного участка	Адрес земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование
1	2	3	4	5
1	14:19:206001:64	Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, г. Нерюнгри	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под автомобильную дорогу
2	14:19:000000:5458	Республика Саха(Якутия), МО "Нерюнгринский район", земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминское участковое лесничество, защитные леса в квартале № 772 выделы 1,2,4, в квартале № 846 выделы 1,3, в квартале № 918 выделы 7,8,9,10,11,12,13, в квартале № 990 выделы 1,2,3, в квартале № 54 выделы 22,23, в квартале № 177 выделы 22,27, в квартале № 290 выдел 0, в квартале № 405 выделы 13,16,20,21, в квартале №479 выделы 1,2, в квартале № 581 выделы 1,2,5,6, в квартале № 607 выделы 13,14, в квартале № 1474 выделы 5,6, в квартале № 1515 выделы 1,2,3,4, в квартале № 1561 выделы 1,2,3,4,5,7,8,9, в квартале № 1640 выделы 3,4,6,7,8,9, в квартале № 1687 выделы 1,2, Чульманское участковое лесничество, защитные леса, в квартале № 1845 выдел 8, в квартале № 138 выделы 13,15,16, в квартале № 1736 выделы 2,4,8, в квартале № 1789 выделы 1,2,6,8,9,12,14,16,18,21,22, в квартале № 1790 выделы 24,26,27, в квартале № 1842 выделы 7,8,15,17,18,38,39, в квартале № 1843 выделы 2,3,4,5,43,44,56,55, в квартале № 1844 выделы 2,3,5,6,7,8,9,10,17,18,33, в квартале № 139 выдел 23, Нерюнгринское участковое лесничество, защитные леса, в квартале №147а выделы 9,14,15,18,24,25,33,34,37, в квартале № 152а выделы 8,22,32, в квартале № 158а выделы 6,7,9,12,15,16,17,18,25,26,29,31,32, 33, в квартале № 173а выделы 34,38,39,45,46,47,52, в квартале № 189а выделы 6,7,8,11,13,14,17, в квартале № 172а выделы 9,12,13,15,16,18,19, в квартале №	Земли лесного фонда	Энергетика

		<p>197а выделы 13,22,23,24,40, Хатмынское участковое лесничество, эксплуатационные леса, в квартале № 771 выделы 1,2,3, в квартале № 845 выделы 3,4,5,6,8,9,10,12,13,15,17, в квартале № 844 выделы 7,8,9,10,11,12,13,14,15,16, в квартале № 843 выделы 23,24, в квартале № 55 выделы 19,28,30, в квартале № 177 выделы 10,14,16,23,28,29, в квартале № 178 выделы 4,5, в квартале № 213 выделы 6,7,8,11,15,16,24,25,26,38,46,48, в квартале № 252 выделы 1,2,3, в квартале № 251 выделы 8,13,14,15,16, в квартале № 290 выдел 6, в квартале № 330 выделы 11,14,20,25,28, в квартале № 367 выделы 2,8,9,13,14,18,26,28,29,37,38, в квартале №405 выделы 3,5,8,11,17,22,26,29, в квартале № 443 выделы 1,5,7,11,15,21,22,26,37, в квартале № 479 выдел 0, в квартале № 581 выделы 35,37,38,39, в квартале № 607 выделы 37,38,39,40,44,45,46,51, в квартале № 1514 выдел 1, в квартале № 1686 выделы 4,9,10,12,13,14,16,19, в квартале № 1685 выделы 11,20, в квартале № 1735 выделы 11,15,16,17,18,21,25,27,30,34,36, Чульманское участковое лесничество, эксплуатационные леса, в квартале № 153 выделы 5,7,17,18,24,26,31,32.</p> <p>Развернуть</p>		
--	--	--	--	--

На территории С33 отсутствуют объекты, размещение которых в границах С33 не допускается (жильё, детские, лечебные и прочие учреждения, указанные в п.п. 5.1 и 5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция), п.5.6) постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222).

13.3.5 ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ, УКАЗАННЫХ В ПОДПУНКТЕ «Б» ПУНКТА 5 ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА от 03.03.2018 №222, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ОЦЕНКИ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ (В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ В ПРОЕКТЕ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО УСТАНОВЛЕНИЕ ТАКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ)

В границу санитарно-защитной зоны предприятия не попадают земельные участки, запрещенные к размещению в соответствии с п. 5 Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

В соответствии с чем, обоснования возможности размещения данных земельных участков не разрабатывались.

13.3.6 Заключение

Согласно сложившейся градостроительной ситуации, ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для оцениваемого объекта – участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения ООО «ЯРК» выдержан. В ориентировочную санитарно-защитную зону предприятия не попадают объекты селитебной зоны и жилой застройки, запрещенные к размещению в границах санитарно-защитной зоны (п.п. 5.1, 5.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (в ред. Изменения № 1, № 2, № 3):

- п. Бол. Хатыми расположен в юго-западном направлении на расстоянии 18 км от границы проектируемого земельного отвода участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения.

На основании выполненных расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух и расчетов акустического воздействия, обоснован размер границы санитарно-защитной зоны путём объединения СЗЗ по двум факторам негативного воздействия – химического и акустического воздействия на атмосферный воздух, для промышленной территории участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения: на расстоянии 500 метров от границы земельного отвода предприятия по всем румбам.

Для подтверждения предложенных размеров границы СЗЗ и окончательного установления в соответствии с п. 2.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 предлагается программа натурных измерений концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровня шума в контрольных точках на границе СЗЗ.

Граница санитарно-защитной зоны участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения ООО «ЯРК», предложенная к согласованию приведена на чертеже ЯРК.01.01-843-СЗЗ, лист 1.

13.3.7 Литература

1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Минздрав России: М.: 2003 г.
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ.
3. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. №136-ФЗ.
5. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.
6. Постановление Правительства Российской Федерации №222 от 3.03.2018 г «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
7. СанПиН 1.2.3684-21 ««Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
8. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
10. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
11. МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».
12. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С-Пб., НИИ Атмосфера, 2012 г.
13. Мероприятия по охране окружающей среды. ЮК.21.15-ООС1. том 8.1.
14. Постановление Главного государственного врача Российской Федерации № 7 от 28.02.2022 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ



Федеральное агентство по недропользованию

Управление по недропользованию по
Республике Саха (Якутия)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

ЯКУ
серия

007258
номер

ТЭ
тип

Выдана Общество с ограниченной ответственностью
«Якутская рудная компания», ИНН 1400003086

Вид пользования недрами разведка и добыча полезных ископаемых

Наименование участка недр месторождение Сиваглинское

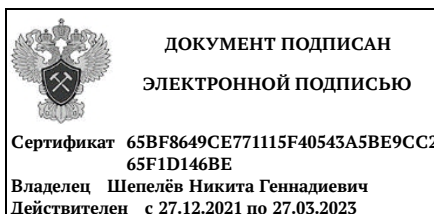
Расположение участка недр Нерюнгринский район Республики Саха (Якутия)

Срок окончания пользования
участком недр 01.10.2023

06.09.2022

*дата государственной
регистрации*

Начальник



Шепелёв Никита
Геннадиевич

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1. Общие сведения

1.1. Сведения о пользователе недр:

1.1.1. Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Якутская рудная компания»;

1.1.2. ОГРН / ОГРНИП: 1211400013582;

1.1.3. ИНН: 1400003086.

1.2. Орган, предоставивший право пользования недрами: Управление по недропользованию по Республике Саха (Якутия).

1.3. Вид пользования недрами: разведка и добыча полезных ископаемых.

Категория участка недр: участок недр, не относящийся к участкам недр федерального значения и участкам недр местного значения.

1.4. Основание предоставления права пользования участком недр: переоформление лицензии на пользование недрами.

Целевое назначение: для разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств.

1.5. **Иные сведения:** Виды полезных ископаемых на участке недр: железные руды.

2. Наименование (при наличии) участка недр, предоставленного в пользование, и описание его границ

2.1. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: месторождение Сиваглинское.

2.2. Участок недр имеет статус: горный отвод.

2.3. Схема расположения участка недр и описание его пространственных границ содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии на пользование недрами.

3. Срок действия лицензии на пользование недрами: 01.10.2023.

4. Обязательства по пользованию недрами

4.1. Сроки подготовки и утверждения проектной документации на осуществление пользования недрами, а также сроки представления

материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр:

4.1.1. Срок утверждения проектной документации на осуществление геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождения полезных ископаемых, получившей положительное заключение экспертизы, предусмотренной статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.2. Завершение геологического изучения участка недр, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, и представление материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.3. Срок утверждения проектной документации на осуществление разведки месторождения полезных ископаемых, получившей положительное заключение экспертизы, предусмотренной статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах»:

4.1.3.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Сиваглинское – не позднее 01.03.2013;

4.1.3.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено;**

4.1.4. Завершение разведки месторождений полезных ископаемых и представление материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»:

4.1.4.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Сиваглинское – не позднее 01.03.2015;

4.1.4.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено;**

4.1.5. Срок утверждения технического проекта разработки месторождения полезных ископаемых, согласованного в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах»:

4.1.5.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Сиваглинское – не позднее 30.06.2022;

4.1.5.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено.**

4.2. Сроки начала осуществления геологического изучения недр, разведки месторождений полезных ископаемых, ввода месторождения полезных ископаемых в разработку (эксплуатацию):

4.2.1. Срок начала осуществления геологического изучения недр, включающего поиск и оценку месторождения полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

4.2.2. Срок начала осуществления разведки месторождения полезных ископаемых:

4.2.2.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Сиваглинское – не позднее 01.06.2013;

4.2.2.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено;**

4.2.3. Срок ввода месторождения полезных ископаемых в разработку (эксплуатацию):

4.2.3.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Сиваглинское – не позднее 30.06.2024;

4.2.3.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено.**

5. Требования по рациональному использованию и охране недр, по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами

5.1. Пользователь недр обязан выполнять требования, предусмотренные статьей 23, частью пятой статьи 24 Закона Российской Федерации «О недрах».

5.2. Пользование недрами осуществляется в соответствии с проектной документацией на осуществление геологического изучения недр, проектной документацией на осуществление разведки месторождений полезных ископаемых, техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых, техническим проектом строительства и эксплуатации подземных сооружений, техническим проектом ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами.

5.3. Недропользователь обязан обеспечить:

- составление проекта на проведение мониторинга месторождения и района влияния горнодобывающего предприятия не позднее 01 марта 2013 года;

- сооружение наблюдательной сети и начало мониторинга месторождения и района влияния горнодобывающего предприятия не позднее 01 марта 2015 года.

6. Условия, связанные с платежами при пользовании недрами

6.1. Пользователь недр обязан уплатить разовый платеж за пользование недрами, в размере 140 100 000 рублей в течение 30 дней с даты государственной регистрации настоящей лицензии.

6.2. Пользователь недр обязан уплачивать регулярные платежи за пользование недрами в целях разведки полезных ископаемых по следующим ставкам:

Год действия лицензии	Ставка платежа, рублей за км² в год
2012-й год и последующие	5 168

6.3. Пользователь недр уплачивает другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

7. Сроки подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, и проекта рекультивации земель

7.1. Срок подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами: не позднее 12 месяцев до установленного срока окончания пользования участком недр.

7.2. Срок подготовки проекта рекультивации земель: не позднее 12 месяцев до установленного срока окончания пользования участком недр.

8. Сведения о собственнике добытых полезных ископаемых

Добытые полезные ископаемые являются собственностью пользователя недр. Пользователь недр имеет право использовать отходы добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств.

9. Сроки представления геологической информации о недрах в фонды геологической информации

9.1. Пользователь недр обязан представлять геологическую информацию о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Республики Саха (Якутия) в соответствии с требованиями к содержанию геологической информации о недрах и формой ее представления, порядком и сроками

представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды в соответствии со статьями 22, 23, 27 и 27.2 Закона Российской Федерации «О недрах» и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами.

9.2. Пользователь недр обязан представлять в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Республики Саха (Якутия) ежегодный отчет о результатах работ на участке недр не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, который должен содержать следующие систематизированные сведения об итогах выполненных работ по геологическому изучению недр и разведке месторождений полезных ископаемых: о затратах на работы, проведенные в отчетном периоде; о комплексе, объемах и видах проведенных в отчетном периоде работ; о конкретных исполнителях, проводивших работы в отчетном периоде; о полученных результатах работ; об основных выводах и планируемых работах на следующий год.

9.3. Пользователь недр обязан представлять в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Республики Саха (Якутия) отчет о результатах мониторинга состояния недр не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным.

10. Условия, при наступлении которых может быть приостановлено осуществление права пользования недрами или ограничено право пользования недрами

10.1. Осуществление права пользования недрами может быть приостановлено в случаях, установленных статьей 20.1 Закона Российской Федерации «О недрах».

10.2. Право пользования недрами может быть ограничено в случаях, установленных статьей 20.2 Закона Российской Федерации «О недрах».

11. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования недрами прекращается по истечении установленного лицензией на пользование недрами срока пользования участком недр.

12. Условия, при наступлении которых осуществление права пользования недрами может быть досрочно прекращено

12.1. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за однократное несоблюдение пользователем недр следующих условий лицензии на пользование недрами:

12.1.1. Сроков выполнения обязательств, указанных в пунктах 4.1 – 4.2 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.2. Обязательств, предусмотренных пунктами 6.1 - 6.3 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.3. Обязательства, предусмотренного разделом 7 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.4. Обязательств, предусмотренных разделом 9 настоящих Условий пользования недрами.

12.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 3 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за систематическое (два и более раза в течение четырех лет) нарушение настоящих Условий пользования недрами за исключением условий, указанных в пункте 12.1 настоящих Условий пользования участком недр.

12.3. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в иных случаях в соответствии с частью второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах».

13. Иные условия

13.2. Сроки выхода на проектную мощность горнодобывающего предприятия с производительностью в соответствии с техническим проектом определяются в соответствии с утвержденным и согласованным в установленном порядке техническим проектом разработки.

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Расположение участка недр: Нерюнгринский район Республики Саха (Якутия).

Характеристика участка недр:

Сиваглинское железорудное месторождение расположено на юге Республики Саха (Якутия) в пределах Сиваглинской группы месторождений Южно-Алданского железорудного района.

Разведочные работы на месторождении были проведены в течение 1951-1954 и 1955-1957 годов.

На месторождении выявлено пять рудных тел, из которых наиболее крупными являются три - I, II, III. Рудные тела имеют линзовидную форму и прослежены по простиранию на 400-600 м и по падению на 260 м, мощность их колеблется от 11 до 194 м.

Железные руды месторождения представлены рудами, связанными с магнезиальными скарнами среди доломитов (р.т. II, IIa и IV), рудами связанными с около-скарновыми породами на контакте доломитов и алюмосиликатных пород - гнейсов (р.т. I) и рудами залегающими преимущественно в гнейсах (р.тIII).

Железные руды Сиваглинского месторождения имеют высокое содержание железа, составляющее в среднем в магнетитовых рудах 53,8%, в мартитовых 52,8%, в среднем по месторождению составляют 53,3%. Руды месторождения характеризуются повышенным содержанием меди и кобальта. Содержание меди колеблется от 0,01 до 16,13%, в мартитовых балансовых рудах в среднем составляет 0,19%, в магнетитовых и полумартитовых 0,53%. Содержание кобальта колеблется от следов до 0,08%, в среднем для всех типов руд составляет 0,016%.

По технологическим свойствам в пределах месторождения выделены следующие сорта руд:

1) мартеновские - мартитовые руды, содержащие более 55% железа, менее 0,15% серы, фосфора и меди;

2) доменные не требующие обогащения - мартитовые руды с содержанием железа более 46%, серы, фосфора не более 0,15%, меди не более 0,2%;

3) доменные требующие обогащения - мартитовые с содержанием железа более 30% и серы более 0,15% и магнетитовые, содержащие более 25% железа и более 0,15% серы; медистые железные руды с содержанием железа более 30% для мартитовых и с содержанием железа более 25% для магнетитовых и полумартитовых и меди более 0,2%.

Исследования технологических свойств руд проводились в Ленинградском институте «Механобр», в институте металлургии АН СССР и

в институте химии и металлургии УФ АН СССР. Наиболее рентабельной признана схема флотационного обогащения руды, позволяющая получить высококачественный железный, медный и пиритный (кобальтовый) концентраты. Содержание серы в концентрате составляет 0,12-0,13% и укладывается в пределы кондиций, что позволяет избежать агломерации. В результате испытаний металлургических свойств сделан вывод, что на базе железных руд месторождения Сиваглинского, с применением кокса из Чульманских углей, можно получить мартеновский чугун при хороших техникоэкономических показателях.

По результатам геологоразведочных работ в пределах Сиваглинского месторождения за период 1951-57 гг. составлен отчет с подсчетом запасов, который рассмотрен ГКЗ и протоколом от 19.11.1957 г. № 2056 подсчитанные запасы поставлены на Государственный баланс запасов в количестве категории А2 - 5941 тыс.т руды, категории В - 12964 тыс.т руды, категории С1 - 7477 тыс.т руды. Месторождение отнесено к 3 группе сложности согласно классификации ГКЗ.

По состоянию на 01.01.2011 г. по железорудному месторождению Сиваглинское Государственным балансом запасов учтены запасы для открытой добычи категорий А2+В+С1 в количестве 26382 тыс.т, в том числе:

- мартитовая руда - 12306 тыс.т;
- магнетитовая и полумартитовая руда - 14076 тыс.т.

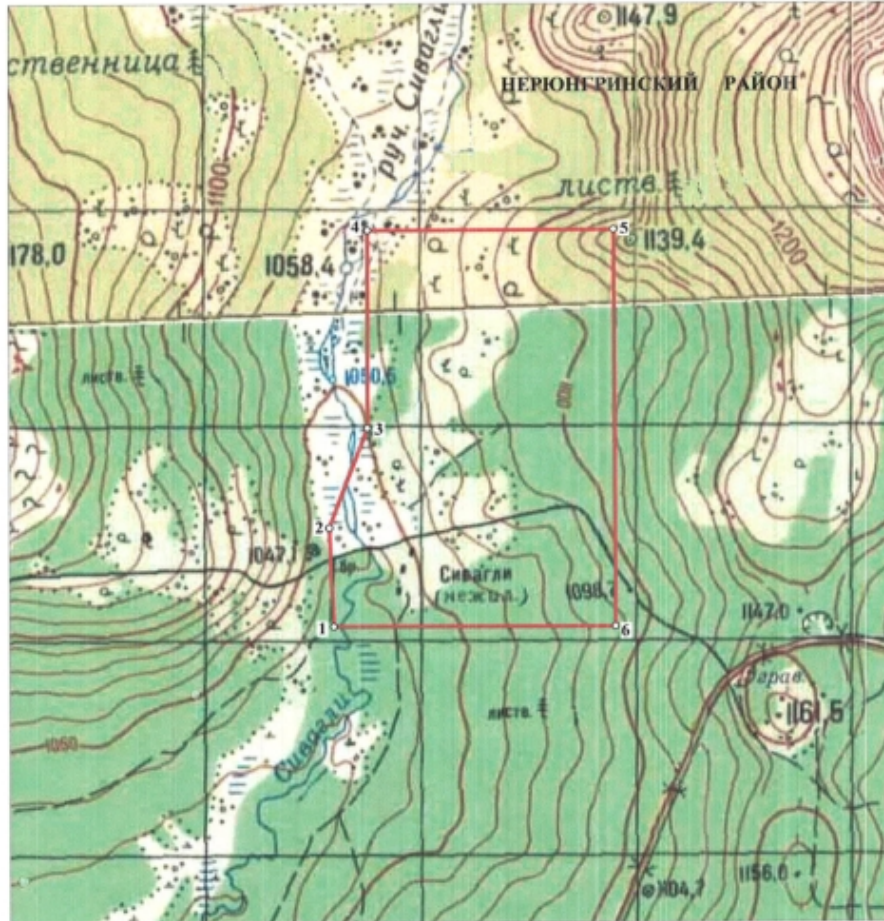
По состоянию на 01.01.2011 в соответствии с государственным балансом запасов полезных ископаемых на участке недр учтены следующие запасы:

Объект учета	Полезное ископаемое	Ед. изм.	Категории запасов		
			А+В+С ₁	С ₂	Забалансовые
Сиваглинское	железные руды	тыс т	26382	0	0

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА НЕДР И ОПИСАНИЕ ЕГО
ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ГРАНИЦ**

СХЕМА
расположения месторождения Сиваглинское
Масштаб 1 : 25 000

Приложение 3
к лицензии ЯКУ 031537Э



Координаты угловых точек

№ п/п	Широта	Долгота
1	57° 29' 13"	125° 01' 39"
2	57° 29' 28"	125° 01' 39"
3	57° 29' 42"	125° 01' 51"
4	57° 30' 12"	125° 01' 52"
5	57° 30' 11"	125° 03' 01"
6	57° 29' 11"	125° 02' 58"

Площадь 223,46 га.

Испрашиваемый участок недр

Начальник Управления по недропользованию
по Республике Саха (Якутия)



Г. Г. Наумов

Выполнено: 22.02.2012 г.
ГУП "Сахагеоинформ"
Исп.: Романенко М.П.

Пространственные границы и статус участка недр:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	57	29	13,000	125	1	39,000
2	57	29	28,000	125	1	39,000
3	57	29	42,000	125	1	51,000
4	57	30	12,000	125	1	52,000
5	57	30	11,000	125	3	01,000
6	57	29	11,000	125	2	58,000

Границы участка недр ограничены контуром прямых линий.

Верхняя граница – нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии – граница земной поверхности и дна водоемов и водотоков.

Нижняя граница – нижняя граница подсчёта запасов на дату предоставления права пользования недрами.

Статус участка недр – горный отвод.

Площадь участка недр составляет 2.23 кв. км.

СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ НЕДР

№	Пользователь недр	Государственный регистрационный номер лицензии	Дата государственной регистрации лицензии	Основание предоставления права	Дата переоформления лицензии
1	АО ХК "Якутуголь" "	ЯКУ 03153 ТЭ	29.02.2012	По результатам конкурса	06.09.2022

Учредительный документ юридического лица
ОГРН 1211400013582 представлен при
внесении в ЕГРЮЛ записи от 17.12.2021 за
ГРН 1211400013582



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

сведения о сертификате эп

Сертификат: 5D859E00D3ADB09140684F0163784857
Владелец: Борисова Ольга Анатольевна
УФНС России по Республике Саха (Якутия)
Действителен: с 01.11.2021 по 01.11.2022

УТВЕРЖДЕН

Решением собрания учредителей
Общества с ограниченной ответственностью
«Якутская рудная компания»
Протокол б/н от «14» декабря 2021 г.

УСТАВ

Общества с ограниченной ответственностью

«Якутская рудная компания»

г. Нерюнгри

2021 год

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общество с ограниченной ответственностью «Якутская рудная компания», именуемое в дальнейшем «Общество», создано в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом Российской Федерации от 08.02.98 г. № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью» (далее - Закон об ООО) и иными нормами законодательства Российской Федерации.

1.2. Общество является юридическим лицом и осуществляет свою деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.3. Фирменное наименование Общества

На русском языке:

полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Якутская рудная компания»;

сокращенное наименование: ООО «ЯРК».

1.4. Место нахождения Общества: 678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, территория ТОР «Южная Якутия».

1.5. Срок деятельности Общества не ограничен.

2. ЦЕЛИ И ПРЕДМЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Основной целью деятельности Общества является широкопрофильное и качественное удовлетворение потребностей населения, юридических и физических лиц в работах и услугах, выполняемых и оказываемых Обществом, с целью получения прибыли. Предметом деятельности Общества является осуществление производственной, коммерческой и прочей предпринимательской деятельности посредством использования собственных ресурсов Общества, как на территории Российской Федерации, так и за границей, в рамках законодательства Российской Федерации и Республики Саха (Якутия).

2.2. Для достижения поставленных целей Общество осуществляет следующие виды деятельности:

Добыча и обогащение железных руд

Добыча железных руд открытым способом

Обогащение и агломерация железных руд

Деятельность железнодорожного транспорта: грузовые перевозки

Деятельность прочего сухопутного пассажирского транспорта

Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами

Деятельность вспомогательная, связанная с автомобильным транспортом

Транспортная обработка грузов

2.3. Все вышеперечисленные виды деятельности осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Отдельными видами деятельности, перечень которых определяется законодательством, Общество может заниматься только на основании специального разрешения (лицензии).

2.4. Общество вправе осуществлять иные виды деятельности, не запрещенные законодательством Российской Федерации и Республики Саха (Якутия).

3. ПРАВОВОЙ СТАТУС ОБЩЕСТВА

3.1. Общество считается созданным как юридическое лицо с момента его государственной регистрации в порядке, установленном федеральным законом о государственной регистрации юридических лиц.

3.2. Общество является производственно-коммерческой организацией.

3.3. Общество имеет расчетный и иные счета в банках, круглую печать, содержащую фирменное наименование Общества на русском языке и указание на место нахождения Общества, штампы и бланки со своим фирменным наименованием, а также вправе иметь зарегистрированный в установленном порядке товарный знак и другие средства индивидуализации.

3.4. Общество имеет в собственности обособленное имущество, учитываемое на его самостоятельном балансе.

3.5. Общество для достижения целей своей деятельности может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде.

3.6. Общество несет ответственность по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом.

3.7. Общество не отвечает по обязательствам своих участников. Участники Общества не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью Общества, в пределах стоимости принадлежащих им долей в уставном капитале Общества.

3.8. Участники Общества, не полностью оплатившие доли, несут солидарную ответственность по обязательствам Общества в пределах стоимости неоплаченной части принадлежащих им долей в уставном капитале Общества.

3.9. Российская Федерация, субъекты Российской Федерации и муниципальные образования не несут ответственности по обязательствам Общества, равно как и Общество не несет ответственности по обязательствам Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.

3.10. В случае несостоятельности (банкротства) Общества по вине его участников или по вине других лиц, которые имеют право давать обязательные для Общества указания либо иным образом имеют возможность определять его действия, на указанных участников Общества или других лиц в случае недостаточности имущества Общества может быть возложена субсидиарная ответственность по его обязательствам.

3.11. Общество может создавать самостоятельно или совместно с другими юридическими лицами и/или гражданами на территории Российской Федерации и за ее пределами дочерние и зависимые хозяйственные общества с правами юридического лица.

3.12. Дочерние и зависимые хозяйственные общества на территории Российской Федерации создаются в соответствии с Законом об ООО и иными федеральными законами, а за пределами территории Российской Федерации также в соответствии с законодательством иностранного государства, на территории которого создается дочернее или зависимое общество, если иное не предусмотрено международными договорами Российской Федерации.

3.13. Выполнение работ и предоставление услуг осуществляются по ценам и тарифам, устанавливаемым Обществом самостоятельно.

3.14. Общество имеет в собственности обособленное имущество, учитываемое на его самостоятельном балансе. На праве собственности Обществу принадлежит имущество, внесенное в уставный капитал, а также имущество, приобретенное им по другим основаниям.

3.15. Общество, осуществляя правомочия собственника своего имущества, вправе по своему усмотрению совершать в отношении принадлежащего ему имущества любые действия, не противоречащие законодательству и Уставу, и не нарушающие права и охраняемые законом интересы других лиц, в том числе отчуждать свое имущество в собственность другим лицам, передавать им, оставаясь собственником, права владения, пользования и распоряжения имуществом, отдавать имущество в залог и обременять его

другими способами, распоряжаться им иным образом. Общество вправе также передавать свое имущество в доверительное управление другому лицу (доверительному управляющему).

4. ФИЛИАЛЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВА

4.1. Общество может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской Федерации и за ее пределами по решению общего собрания участников Общества, принятому участниками Общества единогласно. Филиалы и представительства Общества действуют на основании утвержденных Обществом положений о филиалах, представительствах.

4.2. Создание Обществом филиалов, открытие представительств на территории Российской Федерации осуществляются с соблюдением требований Закона об ООО и иных федеральных законов, а за пределами территории Российской Федерации также в соответствии с законодательством иностранного государства, на территории которого создаются филиалы или открываются представительства, если иное не предусмотрено международными договорами Российской Федерации.

4.3. Филиалы и представительства не являются юридическими лицами и наделяются имуществом Общества.

4.4. Филиалы, представительства, осуществляют свою деятельность от имени и в интересах Общества, имеют свою печать.

4.5. Общество несет ответственность за деятельность своих филиалов, представительств. Руководители филиалов, представительств назначаются лицом, осуществляющим функции единоличного исполнительного органа Общества, и действуют на основании выданных доверенностей.

4.6. Доверенности руководителям филиалов, представительств от имени Общества выдает лицо, осуществляющее функции единоличного исполнительного органа Общества.

5. УЧАСТНИКИ ОБЩЕСТВА

5.1. Участниками Общества могут быть граждане и юридические лица.

5.2. Общество не может иметь в качестве единственного участника другое хозяйственное общество, состоящее из одного лица.

5.3. Число участников Общества не должно быть более пятидесяти.

5.4. Государственные органы и органы местного самоуправления не вправе выступать участниками Общества, если иное не установлено федеральным законом.

6. УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ ОБЩЕСТВА

6.1. Уставный капитал Общества определяет минимальный размер его имущества, гарантирующего интересы его кредиторов. Уставный капитал Общества составляется из номинальной стоимости долей его участников. Уставный капитал используется для осуществления предпринимательской деятельности Общества.

6.2. Уставный капитал Общества составляется из номинальной стоимости долей его участников. Размер уставного капитала Общества составляет 9 900 000 (Девять миллионов девятьсот тысяч) рублей.

6.3. Размер доли участника Общества в уставном капитале Общества определяется в процентах или в виде дроби. Размер доли участника Общества должен соответствовать соотношению номинальной стоимости его доли и уставного капитала Общества.

6.4. Действительная стоимость доли участников Общества соответствует части стоимости чистых активов Общества, пропорциональной размеру его доли.

6.5. Общество ведет список участников Общества с указанием сведений о каждом участнике Общества, размере его доли в уставном капитале Общества и ее оплате, а также о размере долей, принадлежащих Обществу, датах их перехода к Обществу или приобретения Обществом.

Директор Общества обеспечивает соответствие сведений об участниках Общества и о принадлежащих им долях или частях долей в уставном капитале, о долях или частях долей, принадлежащих Обществу, сведениям, содержащимся в едином государственном реестре юридических лиц, и нотариально удостоверенным сделкам по переходу долей в уставном капитале Общества, о которых Общество было извещено в установленном Законом об ООО порядке.

6.6. Оплата долей в уставном капитале Общества может осуществляться деньгами, ценными бумагами, другими вещами или имущественными правами либо иными имеющими денежную оценку правами.

6.7. Денежная оценка имущества, вносимого для оплаты долей в уставном капитале Общества, утверждается решением общего собрания участников Общества, принимаемым всеми участниками Общества единогласно.

6.8. Имущество, вносимое для оплаты долей в уставном капитале Общества, передается Обществу по акту приема-передачи имущества Обществу и считается внесенным с момента подписания вышеуказанного акта.

6.9. При учреждении Общества каждый учредитель Общества должен оплатить полностью свою долю в уставном капитале Общества в течение срока, который определен договором об учреждении общества. Срок такой оплаты не может превышать четыре месяца с момента государственной регистрации общества. Доля каждого учредителя Общества может быть оплачена по цене не ниже ее номинальной стоимости.

6.10. Не допускается освобождение учредителя Общества от обязанности оплатить долю в уставном капитале Общества.

6.11. В случае неполной оплаты доли в уставном капитале Общества в течение срока, определенного в соответствии с пунктом 6.10. настоящего Устава, неоплаченная часть доли переходит к Обществу. Такая часть доли должна быть реализована Обществом в порядке и сроки, установленные Законом об ООО.

6.12. Увеличение уставного капитала Общества допускается только после его полной оплаты. Увеличение уставного капитала Общества может осуществляться за счет имущества Общества, за счет дополнительных вкладов участников Общества, и (или) за счет вкладов третьих лиц, принимаемых в Общество.

6.13. Увеличение уставного капитала Общества за счет его имущества:

- увеличение уставного капитала Общества за счет его имущества осуществляется по решению общего собрания участников Общества единогласным голосованием;

- решение об увеличении уставного капитала Общества за счет имущества Общества принимается только на основании данных бухгалтерской отчетности Общества за год, предшествующий году, в течение которого принято такое решение;

- сумма, на которую может быть увеличен уставный капитал Общества за счет имущества Общества, не должна превышать разницу между стоимостью чистых активов Общества и суммой уставного капитала и резервного фонда Общества;

- при увеличении уставного капитала Общества за счет имущества Общества пропорционально увеличивается номинальная стоимость долей всех участников Общества без изменения размеров их долей.

6.15. Увеличение уставного капитала Общества за счет дополнительных вкладов его участников:

- общее собрание участников Общества может единогласно принять решение об увеличении уставного капитала Общества за счет внесения дополнительных вкладов участниками Общества;

- каждый участник Общества вправе внести дополнительный вклад, не превышающий части общей стоимости дополнительных вкладов, пропорциональной размеру доли этого участника в уставном капитале Общества;

- дополнительные вклады могут быть внесены участниками Общества в течение двух месяцев со дня принятия общим собранием участников Общества единогласного решения об увеличении уставного капитала Общества за счет дополнительных вкладов его участников, если решением общего собрания участников Общества не установлен иной срок.

6.16. Увеличение уставного капитала Общества на основании заявления участника(ов) Общества о внесении дополнительных вкладов и за счет вкладов третьих лиц, принимаемых в Общество:

- общее собрание участников Общества может принять решение об увеличении его уставного капитала на основании заявления участника (заявлений участников) Общества о внесении дополнительного вклада или заявления третьего лица (заявлений третьих лиц) о принятии его (их) в Общество и внесении вклада. Такое решение принимается всеми участниками Общества единогласно.

- внесение дополнительных вкладов участниками Общества или третьими лицами должно быть осуществлено не позднее чем в течение шести месяцев со дня принятия общим собранием участников Общества решений, связанных с увеличением уставного капитала.

6.18. Общество вправе, а в случаях, предусмотренных Законом об ООО, обязано уменьшить свой уставный капитал. Уменьшение уставного капитала Общества может осуществляться путем уменьшения номинальной стоимости долей всех участников Общества в уставном капитале Общества и (или) погашения долей, принадлежащих Обществу. Уменьшение уставного капитала Общества путем уменьшения номинальной стоимости долей всех участников Общества должно осуществляться с сохранением размеров долей всех участников Общества.

Общество обязано уменьшить уставный капитал в следующих случаях:

а) при погашении нераспределенной или непроданной доли (части доли), принадлежащей Обществу, по истечении одного года со дня ее перехода к Обществу,

б) в случаях, предусмотренных Законом об ООО, когда Общество обязано выплатить участнику действительную стоимость его доли и разницы между стоимостью чистых активов Общества и размером уставного капитала Общества недостаточно для такой выплаты,

в) в иных случаях, предусмотренных Законом об ООО.

6.19. Общество не вправе уменьшать свой уставный капитал, если в результате такого уменьшения его размер станет меньше минимального размера уставного капитала, определенного в соответствии с Законом об ООО на дату представления документов для государственной регистрации соответствующих изменений в Уставе Общества, а в случаях, если в соответствии с Законом об ООО Общество обязано уменьшить свой уставный капитал, на дату государственной регистрации Общества.

7. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВА

7.1. Участники Общества обязаны:

7.1.1. Оплачивать доли в уставном капитале Общества в порядке, в размерах и в сроки, которые предусмотрены Законом об ООО и договором об учреждении Общества;

7.1.2. Соблюдать положения настоящего Устава, выполнять решения органов управления Общества, принятые в рамках их компетенции;

7.1.3. Не разглашать конфиденциальную информацию о деятельности Общества;

7.1.4. Своевременно информировать Общество об изменении сведений о своем имени или наименовании, месте жительства или месте нахождения, а также сведений о принадлежащих ему долях в уставном капитале Общества.

7.1.5. Воздерживаться от действий (бездействия), затрудняющих осуществление Обществом его деятельности;

7.1.6. Оказывать содействие Обществу в осуществлении им своей деятельности;

7.1.7. Выполнять принятые на себя обязательства по отношению к Обществу и другим участникам.

Участники Общества несут также другие обязанности, предусмотренные действующим законодательством.

7.2. Помимо обязанностей, предусмотренных настоящим Уставом, Общество может предусмотреть иные обязанности (дополнительные обязанности) участника (участников) Общества. Указанные обязанности могут быть возложены на всех участников Общества по решению общего собрания участников Общества, принятому всеми участниками Общества единогласно. Возложение дополнительных обязанностей на определенного участника Общества осуществляется по решению Общего собрания участников Общества, принятому большинством не менее двух третей голосов от общего числа голосов участников Общества, при условии, если участник Общества, на которого возлагаются такие дополнительные обязанности, голосовал за принятие такого решения или дал письменное согласие. Дополнительные обязанности, возложенные на определенного участника Общества в случае отчуждения его доли или части доли к приобретателю доли или части доли не переходят.

Дополнительные обязанности могут быть прекращены по решению общего собрания участников Общества, принятому всеми участниками Общества единогласно.

Участники Общества обязаны по единогласному решению Общего собрания участников Общества вносить вклады в имущество Общества. Вклады в имущество Общества вносятся участниками пропорционально их долям в уставном капитале Общества и могут быть внесены участниками Общества не пропорционально их долям в уставном капитале Общества, в размерах, определенных решением Общего собрания участников Общества, принятым всеми участниками единогласно. Вклады в имущество Общества могут быть внесены участниками Общества деньгами, ценными бумагами, другими вещами или имущественными правами, либо иными правами, имеющими денежную оценку. Вклады в имущество Общества не изменяют размеры и номинальную стоимость долей участников Общества в уставном капитале Общества.

7.3. Участники Общества вправе:

7.3.1. Участвовать в управлении делами Общества в порядке, установленном Законом об ООО и настоящим Уставом Общества;

7.3.2. Получать информацию о деятельности Общества и знакомиться с его бухгалтерскими книгами и иной документацией в установленном Уставом Общества порядке;

7.3.3. Принимать участие в распределении прибыли Общества;

7.3.4. Избирать и быть избранным в органы управления Общества;

7.3.5. Знакомиться с книгой протоколов Общего собрания участников Общества и делать выписки из нее;

7.3.6. Получить в случае ликвидации Общества часть имущества, оставшегося после расчетов с кредиторами, или его стоимость в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

7.3.7. Вносить предложения по повестке дня, отнесенные к компетенции Общего собрания участников Общества;

7.3.8. В любое время выйти из Общества путем отчуждения своей доли Обществу (с соблюдением ограничений, установленных действующим законодательством и настоящим Уставом) или потребовать приобретения Обществом доли в случаях, предусмотренных Законом об ООО;

7.3.9. Продать или осуществить отчуждение иным образом своей доли или части доли в уставном капитале Общества одному или нескольким участникам Общества в порядке, предусмотренном Законом об ООО и настоящим Уставом Общества;

7.3.10. Получать известную Обществу информацию, не отнесенную к коммерческой тайне Общества, для использования в собственной предпринимательской, научной или творческой деятельности;

7.3.11. Пользоваться иными правами, предоставляемыми участникам общества с ограниченной ответственностью законодательством Российской Федерации.

7.4. Помимо прав, предусмотренных настоящим Уставом, Общество может предусмотреть иные права (дополнительные права) участника (участников) Общества. Указанные права могут быть предоставлены участнику (участникам) Общества по решению Общего собрания участников Общества, принятому всеми участниками Общества единогласно.

Дополнительные права, предоставленные определенному участнику Общества, в случае отчуждения его доли или части доли к приобретателю доли или части доли не переходят.

Участник Общества, которому предоставлены дополнительные права, может отказаться от осуществления принадлежащих ему дополнительных прав, направив письменное уведомление об этом Обществу. С момента получения Обществом указанного уведомления дополнительные права участника Общества прекращаются.

Прекращение или ограничение дополнительных прав, предоставленных всем участниками Общества, осуществляется по решению Общего собрания участников Общества, принятому всеми участниками Общества единогласно.

Прекращение или ограничение дополнительных прав, предоставленных определенному участнику Общества, осуществляется по решению Общего собрания участников Общества, принятому большинством не менее двух третей голосов от общего числа голосов участников Общества, при условии, если участник Общества, которому принадлежат такие дополнительные права, голосовал за принятие такого решения или дал письменное согласие.

8. ПЕРЕХОД ДОЛИ (ЧАСТИ ДОЛИ) УЧАСТНИКА ОБЩЕСТВА В УСТАВНОМ КАПИТАЛЕ К ДРУГИМ УЧАСТНИКАМ ОБЩЕСТВА И ТРЕТЬИМ ЛИЦАМ. ЗАЛОГ ДОЛИ (ЧАСТИ ДОЛИ)

8.1. Переход доли или части доли в уставном капитале Общества к одному или нескольким участникам Общества либо к третьим лицам осуществляется на основании сделки, в порядке правопреемства или на ином законном основании.

8.2. Участник Общества вправе продать или осуществить отчуждение иным образом своей доли или части доли в уставном капитале Общества одному или нескольким участникам Общества. Согласие других участников Общества или Общества на совершение такой сделки не требуется.

8.3. Переход доли (части доли) участника Общества в уставном капитале к третьему лицу:

8.3.1. Участник Общества, намеренный продать свою долю или часть доли в уставном капитале Общества третьему лицу, обязан известить в письменной форме об этом остальных участников Общества и само Общество путем направления через Общество за свой счет нотариально удостоверенной оферты, адресованной этим лицам и содержащей указание цены и других условий продажи. Оферта о продаже доли или части доли в уставном капитале Общества считается полученной всеми участниками Общества в момент ее получения Обществом. При этом она может быть акцептована лицом, являющимся участником Общества на момент акцепта, а также Обществом, посредством решения общего собрания участников, принятого единогласно. Оферта считается неполученной, если в срок не позднее дня ее получения Обществом участнику Общества поступило извещение о ее отзыве.

Отзыв оферты о продаже доли или части доли после ее получения Обществом допускается только с согласия всех участников Общества.

8.3.2. Участники Общества пользуются преимущественным правом покупки доли или части доли участника Общества по цене предложения третьему лицу, пропорционально размерам своих долей.

Участники Общества вправе воспользоваться преимущественным правом покупки доли или части доли в уставном капитале Общества в течение тридцати дней с даты получения оферты Обществом.

При отказе отдельных участников Общества от использования преимущественного права покупки доли или части доли в уставном капитале Общества, либо использовании ими преимущественного права покупки не всей предлагаемой для продажи доли или не всей предполагаемой для продажи части доли, другие участники Общества могут реализовать преимущественное право покупки доли или части доли в уставном капитале Общества в соответствующей части пропорционально размерам своих долей в пределах оставшейся части срока реализации ими преимущественного права покупки доли или части доли.

8.3.3. Общество пользуется преимущественным правом покупки доли или части доли участника Общества по цене предложения третьему лицу, если другие участники Общества не использовали свое преимущественное право покупки доли или части доли участника Общества.

Общество вправе воспользоваться преимущественным правом покупки доли или части доли в уставном капитале Общества в течение двадцати календарных дней с даты истечения срока использования преимущественного права покупки доли или части доли в уставном капитале Общества, принадлежащего участникам Общества, либо при отказе всех оставшихся участников Общества от использования такого права, в течение десяти календарных дней с даты получения Обществом последнего из таких отказов.

Решение о покупке Обществом доли или части доли в уставном капитале принимается общим собранием участников большинством голосов, за исключением голосов участника, продающего долю.

8.3.4. Участники Общества или Общество вправе воспользоваться преимущественным правом покупки не всей доли или не всей части доли в уставном капитале Общества, предлагаемых для продажи. При этом оставшаяся доля или часть доли может быть продана третьему лицу после частичной реализации указанного права его участниками или Обществом по цене и на условиях, которые были сообщены Обществу и его участникам.

8.3.5. Преимущественное право покупки доли или части доли в уставном капитале Общества, принадлежащее участнику Общества, прекращается в день:

- представления составленного в письменной форме заявления об отказе от использования данного преимущественного права в порядке, предусмотренном настоящим пунктом Устава;

- истечения срока использования данного преимущественного права для участников Общества, предусмотренного настоящим Уставом.

Заявления участников Общества об отказе от использования преимущественного права покупки доли или части доли должны поступить в Общество до истечения срока осуществления указанного преимущественного права, установленного в соответствии с настоящим Уставом. Заявление Общества об отказе от использования предусмотренного настоящим Уставом преимущественного права покупки доли или части доли в уставном капитале Общества представляется до истечения срока осуществления указанного преимущественного права, установленного в соответствии с настоящим Уставом, участнику Общества, направившему оферту о продаже доли или части доли единоличным исполнительным органом Общества.

8.3.6. В случае, если в течение сроков, указанных в пп. 8.3.2. – 8.3.3., участники Общества или Общество не воспользуются преимущественным правом покупки доли или части доли в уставном капитале Общества, предлагаемых для продажи, либо при отказе всех остальных участников Общества и Общества от преимущественного права покупки доли или части доли в уставном капитале Общества, доля или часть доли могут быть проданы третьему лицу по цене, которая не ниже установленной в оферте для Общества и его участников цены, и на условиях, которые были сообщены Обществу и его участникам.

8.4. Сделка, направленная на отчуждение доли или части доли в уставном капитале Общества, подлежит нотариальному удостоверению, за исключением случаев, установленных Законом об ООО.

Доля или часть доли в уставном капитале Общества переходит к ее приобретателю с момента внесения соответствующей записи в единый государственный реестр юридических лиц, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 7 статьи 23 Закона об ООО. Внесение в единый государственный реестр юридических лиц записи о переходе доли или части доли в уставном капитале Общества в случаях, не требующих нотариального удостоверения сделки, направленной на отчуждение доли или части доли в уставном капитале Общества, осуществляется на основании правоустанавливающих документов.

К приобретателю доли или части доли в уставном капитале Общества переходят все права и обязанности участника Общества, возникшие до совершения сделки, направленной на отчуждение указанной доли или части доли в уставном капитале Общества, или до возникновения иного основания ее перехода, за исключением дополнительных прав и дополнительных обязанностей.

Участник Общества, осуществивший отчуждение своей доли или части доли в уставном капитале Общества, несет перед Обществом обязанность по внесению вклада в имущество, возникшую до совершения сделки, направленной на отчуждение указанных доли или части доли в уставном капитале Общества, солидарно с ее приобретателем.

8.5. Переход доли в уставном капитале Общества к наследникам граждан и правопреемникам реорганизованных юридических лиц, являвшихся участниками Общества, передача доли, принадлежавшей ликвидированному юридическому лицу, его учредителям (участникам), имеющим вещные права на его имущество или обязательственные права в отношении этого юридического лица, допускаются с согласия всех остальных участников Общества. Такое согласие считается полученным при условии, что всеми участниками Общества в течение 20 (двадцати) дней со дня получения Обществом соответствующего обращения, в Общество представлены составленные в письменной форме заявления о

согласии на переход доли или части доли либо в течение указанного срока не представлены составленные в письменной форме заявления об отказе от дачи согласия на переход доли или части доли.

8.6. Передача доли (части доли) в уставном капитале Общества в залог:

8.6.1. Участник Общества вправе передать в залог принадлежащую ему долю или часть доли в уставном капитале Общества другому участнику Общества.

8.6.2. Участник Общества вправе передать в залог принадлежащую ему долю или часть доли в уставном капитале Общества третьему лицу с согласия всех остальных участников Общества.

8.7. Решение общего собрания участников Общества о даче согласия на залог доли или части доли в уставном капитале Общества, принадлежащих участнику Общества, принимается единогласно. Голос участника Общества, который намерен передать в залог свою долю или часть доли, при определении результатов голосования не учитывается. Договор залога доли или части доли в уставном капитале Общества подлежит нотариальному удостоверению. Несоблюдение нотариальной формы указанной сделки влечет за собой ее недействительность.

9. ПРИОБРЕТЕНИЕ ОБЩЕСТВОМ ДОЛИ ИЛИ ЧАСТИ ДОЛИ В УСТАВНОМ КАПИТАЛЕ, ВЫХОД УЧАСТНИКА

9.1. Доля или часть доли в уставном капитале Общества переходит к Обществу в следующих случаях:

9.1.1. В случае принятия общим собранием участников Общества решения о совершении крупной сделки или об увеличении уставного капитала Общества за счет внесения дополнительных вкладов участниками Общества по требованию участника Общества, голосовавшего против принятия такого решения или не принимавшего участия в голосовании;

9.1.2. Исклучения участника из Общества;

9.1.3. Если не получено согласие участников Общества на переход доли или части доли к наследникам граждан и к правопреемникам реорганизованных юридических лиц, являвшихся участниками Общества, передачу доли, принадлежавшей ликвидированному юридическому лицу, его учредителям (участникам), имеющим вещные права на его имущество или обязательственные права в отношении этого юридического лица;

9.1.4. Выплаты Обществом действительной стоимости доли или части доли участника Общества при обращении по требованию кредиторов взыскания на указанную долю или часть доли.

9.2. В течение одного года со дня перехода доли или части доли в уставном капитале Общества к Обществу они должны быть по решению общего собрания участников Общества распределены между всеми участниками Общества пропорционально их долям в уставном капитале Общества или предложены для приобретения всем либо некоторым участникам Общества и (или) третьим лицам.

9.3. Не распределенные или не проданные в установленный настоящим уставом срок доля или часть доли в уставном капитале Общества должны быть погашены, и размер уставного капитала Общества должен быть уменьшен на величину номинальной стоимости этой доли или этой части доли.

9.4. Участник Общества вправе выйти из Общества путем отчуждения доли Обществу независимо от согласия других его участников или Общества.

9.5. В случае выхода участника Общества из Общества его доля переходит к Обществу. Общество обязано выплатить участнику Общества, подавшему заявление о выходе из Общества, действительную стоимость его доли в уставном капитале Общества, определяемую на основании данных бухгалтерской отчетности Общества за последний отчетный период, предшествующий дню подачи заявления о выходе из Общества, или с согласия этого участника Общества выдать ему в натуре имущество такой же стоимости либо в случае неполной оплаты им доли в уставном капитале Общества действительную стоимость оплаченной части доли.

Общество обязано выплатить участнику Общества действительную стоимость его доли или части доли в уставном капитале Общества либо выдать ему в натуре имущество такой же стоимости в течение трех месяцев со дня возникновения соответствующей обязанности.

Доля или часть доли участника Общества переходит к Обществу с даты получения Обществом заявления участника Общества о выходе из Общества.

Выход участников Общества из Общества, в результате которого в Обществе не остается ни одного участника, а также выход единственного участника Общества из Общества не допускается.

9.6. Доли, принадлежащие Обществу, не учитываются при определении результатов голосования на общем собрании участников Общества при распределении прибыли Общества, а также имущества Общества в случае его ликвидации.

10. ИСКЛЮЧЕНИЕ УЧАСТНИКА ИЗ ОБЩЕСТВА

10.1. Участники Общества, доли которых в совокупности составляют не менее чем 10 (десять) % уставного капитала Общества, вправе требовать в судебном порядке исключения из Общества участника Общества, который грубо нарушает свои обязанности либо своими действиями (бездействием) делает невозможной деятельность Общества или существенно ее затрудняет.

11. ОРГАНЫ ОБЩЕСТВА

11.1. Органами Общества являются:

- общее собрание участников;
- директор.

12. ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВА

12.1. Высшим органом Общества является Общее собрание участников Общества. Каждый участник общества имеет на Общем собрании участников общества число голосов, пропорциональное его доле в уставном капитале Общества, за исключением случаев, предусмотренных Законом об ООО.

Очередное Общее собрание участников Общества проводится не реже чем один раз в год не ранее чем через два месяца и не позднее чем через четыре месяца после окончания финансового года. Очередное Общее собрание участников Общества должно проводиться в форме собрания (совместного присутствия участников общества для обсуждения вопросов повестки дня и принятия решения по вопросам, поставленным на голосование).

Внеочередное Общее собрание участников Общества проводится в случаях, определенных настоящим Уставом, а также в любых иных случаях, если проведения такого общего собрания требуют интересы Общества и его участников.

12.2. К компетенции Общего собрания участников относится принятие решений по следующим вопросам:

- 1) определение основных направлений деятельности Общества, а также принятие решения об участии в ассоциациях и других объединениях коммерческих организаций;
- 2) утверждение устава Общества, внесение в него изменений или утверждение устава Общества в новой редакции, принятие решения о том, что Общество в дальнейшем действует на основании типового устава, либо о том, что Общество в дальнейшем не будет действовать на основании типового устава, изменение размера уставного капитала Общества, наименования Общества, места нахождения Общества;
- 3) образование исполнительных органов Общества и досрочное прекращение их полномочий;
- 4) утверждение годовых отчетов и годовых бухгалтерских балансов;
- 5) принятие решения о распределении чистой прибыли Общества между участниками Общества;
- 6) утверждение (принятие) документов, регулирующих внутреннюю деятельность Общества (внутренних документов общества);
- 7) назначение аудиторской проверки, утверждение аудитора и определение размера оплаты его услуг;
- 8) принятие решения о реорганизации или ликвидации общества;
- 9) назначение ликвидационной комиссии (ликвидатора) и утверждение ликвидационных балансов;
- 10) предоставление и прекращение дополнительных прав и (или) обязанностей участников Общества;
- 11) увеличение уставного капитала Общества;
- 12) уменьшение уставного капитала Общества;
- 13) утверждение денежной оценки имущества, вносимого для оплаты долей в уставном капитале Общества, или размера денежной компенсации при досрочном прекращении у Общества права пользования имуществом, переданным ему в качестве оплаты доли;
- 14) дача участнику согласия на залог принадлежащей ему доли;
- 15) внесение вкладов в имущество Общества;
- 16) дача согласия на заключение крупной сделки размером более 25% балансовой стоимости активов.
- 17) создание филиалов и открытие представительств;
- 18) решение иных вопросов, предусмотренных Законом об ООО или настоящим Уставом.

Вопросы, отнесенные к исключительной компетенции Общего собрания участников Общества, не могут быть переданы на решение исполнительных органов Общества.

Общее собрание участников Общества вправе принимать решения только по вопросам повестки дня, сообщенным Участникам Общества в соответствии с настоящим Уставом, за исключением случаев, если в данном общем собрании участвуют все участники Общества.

Решения по вопросам, указанным в подпунктах 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 пункта 12.2 настоящего Устава, принимаются всеми участниками Общества единогласно.

Остальные решения принимаются большинством не менее двух третей голосов от общего числа голосов участников Общества, если необходимость большего числа голосов для принятия таких решений не предусмотрена Законом об ООО или настоящим Уставом.

12.3. Решение внеочередного общего собрания участников Общества может быть принято:

- путем проведения собрания (совместного присутствия участников Общества для обсуждения вопросов повестки дня и принятия решений по вопросам, поставленным на голосование);

- заочным голосованием без проведения собрания (совместного присутствия участников Общества для обсуждения вопросов повестки дня и принятия решений по вопросам, поставленным на голосование).

12.4. Общее собрание участников Общества считается правомочным, если на нем присутствуют участники Общества (или их представители), обладающие в совокупности не менее двух третей голосов от общего числа голосов участников Общества.

Общее собрание участников Общества, на котором присутствуют участники Общества (их представители), обладающие в совокупности менее двух третей голосов от общего числа голосов участников Общества, признается несостоявшимся, а все его решения не имеют юридической силы независимо от обжалования их в судебном порядке

12.5. Порядок созыва общего собрания участников (совместное присутствие участников Общества для обсуждения вопросов повестки дня и принятия решений по вопросам, поставленным на голосование):

12.5.1. Единоличный исполнительный орган Общества или лица и органы, созывающие общее собрание участников, не позднее чем за 30 (тридцать) дней до даты его проведения обязаны уведомить об этом каждого участника Общества посредством почтовой, телеграфной, телетайпной, телефонной, электронной или иной связи, доступной участникам и обеспечивающей аутентичность передаваемых и принимаемых сообщений и их документальное подтверждение.

12.5.2. К информации и материалам, подлежащим предоставлению участникам Общества при подготовке общего собрания участников, относятся:

- годовой отчет Общества;
- заключения аудитора по результатам проверки годовых отчетов и годовых бухгалтерских балансов Общества (в случае его привлечения);
- сведения о кандидате (кандидатах) в органы Общества;
- проект изменений и дополнений, вносимых в Устав Общества;
- проекты Устава Общества в новой редакции;
- проекты внутренних документов Общества и другие документы, необходимые для принятия решения;
- прочие сведения, документы и/или вопросы, подлежащие обсуждению участниками Общества.

12.5.3. Любой участник Общества вправе вносить предложения в повестку дня общего собрания и кандидатуры для избрания в органы Общества. Такие предложения должны поступить в Общество не позднее чем за 15 (пятнадцать) дней до даты проведения общего собрания участников.

12.6. Участники Общества вправе участвовать в общем собрании лично или через своих представителей. Представители участников Общества должны предъявить документы, подтверждающие их надлежащие полномочия. Доверенность, выданная представителю

участника Общества, должна содержать сведения о представляемом и представителе (имя или наименование, место жительства или место нахождения, паспортные данные), быть оформлена в соответствии с требованиями Гражданского кодекса Российской Федерации.

12.7. Решения годового Общего собрания участников Общества не могут быть приняты путем проведения заочного голосования (опросным путем).

12.8. Решение Общего собрания участников Общества, принятое с нарушением требований Закона об ООО, иных правовых актов Российской Федерации, настоящего Устава и нарушающее права и законные интересы участника Общества, может быть признано судом недействительным по заявлению участника Общества, не принимавшего участия в голосовании или голосовавшего против оспариваемого решения.

12.9. Принятие общим собранием участников решений и состав участников Общества участвующих в их принятии подтверждаются:

- в случае совместного присутствия участников Общества - протоколом общего собрания участников Общества, подписанным всеми участниками Общества. В случае отказа одного или нескольких участников от подписания протокола общего собрания, а равно в случае, если один или несколько участников покинули общее собрание, при этом кворум для принятия решений по повестке дня имеется, в протоколе общего собрания делается соответствующая запись, которая удостоверяется председательствующим и секретарем заседания;

- при заочном голосовании без проведения собрания - протоколом общего собрания участников Общества, подписанным Председателем общего собрания Общества и секретарем внеочередного общего собрания участников Общества.

13. ДИРЕКТОР ОБЩЕСТВА

13.1. Единоличным исполнительным органом Общества является Директор Общества, избираемый общим собранием участников Общества в целях осуществления текущего руководства деятельностью Общества.

13.2. Директор Общества подотчетен общему собранию участников Общества.

Порядок деятельности директора Общества регламентируется настоящим Уставом, положением о директоре, если последнее утверждено Общим Собранием Участников Общества, и трудовым договором, заключенным с директором Общества. В части, не урегулированной указанными документами, применяются нормы законодательства. Трудовые отношения между директором Общества и Обществом регулируются трудовым законодательством Российской Федерации и условиями трудового договора с директором.

13.3. Трудовой договор с директором Общества, изменения к трудовому договору, соглашение о прекращении трудового договора, иные документы, связанные с поощрением директора и привлечением его к дисциплинарной и материальной ответственности, от имени Общества подписывает лицо, уполномоченное общим собранием участников Общества.

13.4. Директор Общества избирается Общим собранием участников сроком на 3 (три) года.

13.5. Директор Общества может переизбираться неограниченное число раз.

13.6. Директор Общества обязан в своей деятельности соблюдать требования законодательства Российской Федерации, руководствоваться требованиями настоящего Устава, решениями органов управления Общества, принятыми в рамках их компетенции, внутренними документами общества, а также договором, заключенным между ним и Обществом.

13.7. Директор Общества должен действовать в интересах Общества добросовестно и разумно. Директор Общества несет ответственность перед Обществом за убытки, причиненные Обществу его виновными действиями (бездействием), если иные основания и размер ответственности не установлены федеральными законами.

13.8. Директор осуществляет текущее руководство хозяйственной деятельностью Общества. При этом он совершает любые действия, необходимые для реализации данной функции, кроме решения вопросов, отнесенных к компетенции других органов управления Общества.

13.9. Директор Общества осуществляет следующие полномочия:

- осуществляет руководство деятельностью Общества, в том числе путем издания локальных нормативных актов;
- представляет Общество в отношениях с государственными и иными органами, учреждениями, организациями и гражданами по всем вопросам деятельности Общества в пределах компетенции, определяемой настоящим Уставом;
- выдает доверенности на право представительства от имени Общества, в том числе доверенности с правом передоверия;
- обеспечивает выполнение текущих и перспективных планов Общества, в том числе бизнес-планов;
- обеспечивает выполнение решений общего собрания участников и предоставляет отчеты об их выполнении;
- распоряжается имуществом Общества в пределах, установленных настоящим Уставом и законодательством Российской Федерации;
- имеет право созвать внеочередное Общее собрание участников Общества по собственной инициативе;
- издает приказы и отдает распоряжения, обязательные для всех работников Общества;
- принимает на работу и увольняет работников Общества;
- заключает и расторгает трудовые договоры с работниками Общества;
- применяет к работникам Общества меры поощрения и налагает на них дисциплинарные взыскания;
- открывает расчетные (текущие) и иные счета Общества и обладает правом первой подписи на финансово-распорядительных документах Общества;
- заключает без доверенности от имени Общества договоры (контракты) и иные сделки (в том числе за пределами территории Российской Федерации), в том числе и крупные сделки Общества после их одобрения в соответствии с действующим законодательством, и обеспечивает их выполнение;
- организует бухгалтерский учет в Обществе и создает необходимые условия для правильного его ведения;
- обеспечивает соответствие сведений об участниках Общества и о принадлежащих им долях или частях долей в уставном капитале Общества, о долях или частях долей, принадлежащих Обществу, сведениям, содержащимся в едином государственном реестре юридических лиц, и нотариально удостоверенным сделкам по переходу долей в уставном капитале Общества, о которых стало известно Обществу;
- предоставляет участникам Общества документы и (или) информацию о деятельности Общества и обеспечивает участникам Общества доступ к документам и бухгалтерским книгам для их проверки;

- утверждает правила внутреннего трудового распорядка, штатное расписание Общества, фонд оплаты труда и размеры материального вознаграждения в пределах бюджетных показателей, утвержденных Общим собранием участников;

- осуществляет назначение руководителей филиалов и представительств и прекращение их полномочий;

- принимает решения по другим вопросам, связанным с текущей деятельностью Общества, не отнесенным к исключительной компетенции Общего собрания участников Общества.

13.10. На время отпуска, болезни и командировки директор приказом назначает исполняющего обязанности директора Общества, которому на период исполнения обязанностей предоставляются все полномочия директора Общества.

13.11. Общество вправе передать по договору осуществление полномочий своего единоличного исполнительного органа управляющему.

Общество, передавшее полномочия единоличного исполнительного органа управляющему, осуществляет гражданские права и принимает на себя гражданские обязанности через управляющего, действующего в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и настоящим Уставом.

Договор с управляющим подписывается от имени Общества лицом, председательствовавшим на общем собрании участников Общества, утвердившем условия договора с управляющим, или участником Общества, уполномоченным решением общего собрания участников Общества.

14. АУДИТОРСКАЯ ПРОВЕРКА

14.1. Внутренний контроль за финансовой и хозяйственной деятельностью Общества, его обособленных подразделений осуществляется в порядке, определяемом общим собранием участников Общества.

14.2. По требованию одного из участников Общества может быть проведена аудиторская проверка выбранным им профессиональным аудитором. В случае проведения такой проверки оплата услуг аудитора осуществляется за счет участника.

14.3. Привлечение аудитора для проверки и подтверждения правильности годовых отчетов и бухгалтерских балансов Общества обязательно в случаях, предусмотренных законодательством.

15. ИМУЩЕСТВО, УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ

15.1. Имущество Общества образуется за счет оплаты долей в уставном капитале Общества, а также за счет иных источников, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

15.2. Общество может создавать резервный и иные фонды.

15.3. Имущество Общества может быть изъято только по вступившему в законную силу решению суда.

15.4. Общество осуществляет учет результатов работ, ведет оперативный, бухгалтерский и статистический учет по нормам, действующим в Российской Федерации.

15.5. Общество осуществляет учет результатов своей деятельности. Бухгалтерский, оперативный и статистический учет и отчетность ведутся в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

15.6. Ответственность за состояние учета, своевременное представление бухгалтерской и иной отчетности возлагается на директора Общества.

15.7 Финансовый год устанавливается с 1 января по 31 декабря включительно.

15.8. Обществом составляется годовой бухгалтерский баланс и иные виды отчетности, предусмотренные действующим законодательством.

15.9. Иные обязанности Общества по ведению учета и отчетности, не предусмотренные настоящим Уставом, определяются в соответствии с законодательством.

16. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСТОЙ ПРИБЫЛИ ОБЩЕСТВА МЕЖДУ ЕГО УЧАСТНИКАМИ

16.1. Общество вправе ежеквартально, раз в полгода или раз в год принимать решение о распределении чистой прибыли между участниками. Решение об определении части прибыли, распределяемой между участниками Общества, принимается Общим собранием участников Общества. Часть прибыли Общества, предназначенная для распределения между его участниками, распределяется пропорционально их долям в уставном капитале Общества.

16.2. Решение об определении части прибыли, распределяемой между участниками Общества, принимается Общим собранием участников Общества.

Срок выплаты части распределенной прибыли общества не должен превышать шестьдесят дней со дня принятия решения о распределении прибыли между участниками общества.

Часть прибыли Общества, предназначенная для распределения между участниками Общества, распределяется пропорционально их долям в уставном капитале Общества.

Форма выплаты чистой прибыли, причитающейся каждому участнику – денежными средствами путем перечисления на расчетный счет участника.

16.3. В случае если в течение срока выплаты части распределенной прибыли общества, часть распределенной прибыли не выплачена участнику общества, он вправе обратиться в течение трех лет после истечения указанного срока к обществу с требованием о выплате соответствующей части прибыли.

Срок для обращения с требованием о выплате части распределенной прибыли общества в случае пропуска указанного срока восстановлению не подлежит, за исключением случая, если участник общества не подавал данное требование под влиянием насилия или угрозы.

По истечении указанного срока распределенная и неостребованная участником часть прибыли восстанавливается в составе нераспределенной прибыли общества.

16.4. Общество не вправе принимать решение о распределении своей прибыли между участниками Общества:

- до полной оплаты всего уставного капитала Общества;
- до выплаты действительной стоимости доли или части доли участника Общества в случаях, предусмотренных Законом об ООО;
- если на момент принятия такого решения Общество отвечает признакам несостоятельности (банкротства) в соответствии с федеральным законом о несостоятельности

(банкротстве) или если указанные признаки появятся у Общества в результате принятия такого решения;

- если на момент принятия такого решения стоимость чистых активов Общества меньше его уставного капитала и резервного фонда или станет меньше их размера в результате принятия такого решения;

- в иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

16.5. Общество не вправе выплачивать участникам Общества чистую прибыль в случаях:

- если на момент выплаты Общество отвечает признакам несостоятельности (банкротства) или если указанные признаки появятся у Общества в результате выплаты;

- если на момент выплаты стоимость чистых активов Общества меньше его уставного капитала и резервного фонда или станет меньше их размера в результате выплаты;

- в иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

По прекращении указанных в настоящем пункте обстоятельств Общество обязано выплатить участникам распределенную чистую прибыль.

17. ХРАНЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ, ПУБЛИЧНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

17.1. Общество обязано хранить следующие документы:

- решение об учреждении Общества, устав Общества, а также внесенные в устав Общества и зарегистрированные в установленном порядке изменения;

- документ, подтверждающий государственную регистрацию Общества;

- документы, подтверждающие права Общества на имущество, находящееся на его балансе;

- положения о филиалах и представительствах Общества;

- документы, связанные с эмиссией облигаций и иных эмиссионных ценных бумаг Общества;

- списки аффилированных лиц Общества;

- локальные документы Общества, в том числе приказы (распоряжения) директора Общества;

- список участников Общества;

- протоколы Общих собраний участников Общества, решения единственного участника Общества;

- заключения аудитора, государственных и муниципальных органов финансового контроля;

- документацию по личному составу и трудовым отношениям;

- первичные учетные документы, регистры бухгалтерского учета, бухгалтерскую отчетность, рабочий план счетов бухгалтерского учета, другие документы учетной политики, бухгалтерские документы;

- иные документы, предусмотренные федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации, настоящим Уставом, внутренними документами, решениями Общего собрания участников Общества и исполнительных органов Общества.

17.2. Общество хранит документы по месту нахождения Общества.

17.3. Общество в целях реализации технической, социальной, экономической и налоговой политики несет ответственность за сохранность документов (управленческих, финансово - хозяйственных, по личному составу и др.); обеспечивает передачу на государственное хранение документов, имеющих научно-историческое значение, в государственные архивные учреждения в соответствии с законодательством Российской Федерации; хранит и использует в установленном порядке документы по личному составу.

18. РЕОРГАНИЗАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИЯ ОБЩЕСТВА

18.1. Решение о реорганизации Общества (слиянии, присоединении, разделении, выделении, преобразовании) принимается общим собранием участников Общества в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации и Законом об ООО.

Реорганизация Общества проводится в соответствии с законодательством Российской Федерации. Общество считается реорганизованным с момента государственной регистрации вновь возникшего юридического лица или юридических лиц, кроме случая реорганизации в форме присоединения.

18.3. Ликвидация Общества производится по решению общего собрания участников Общества. Ликвидация Общества может производиться также по решению суда в случаях, предусмотренных законодательством.

Ликвидация Общества производится в соответствии с законодательством Российской Федерации. С момента назначения ликвидационной комиссии (ликвидатора) к ней переходят полномочия по управлению делами Общества.

18.4. Ликвидация Общества влечет за собой его прекращение без перехода прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам.

18.5. Решение о добровольной ликвидации Общества и назначении ликвидационной комиссии (ликвидатора) принимается Общим собранием участников Общества по предложению директора или участника Общества в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

18.7. Общее собрание участников Общества устанавливает в соответствии с законодательством Российской Федерации порядок и сроки ликвидации Общества, назначает ликвидационную комиссию (ликвидатора).

18.8. С момента назначения ликвидационной комиссии (ликвидатора) к ней переходят все полномочия по управлению делами Общества. Ликвидационная комиссия (ликвидатор) от имени Общества выступает в суде.

18.9. Имущество Общества реализуется по решению ликвидационной комиссии.

18.10. Оставшееся после завершения расчетов с кредиторами имущество Общества распределяется ликвидационной комиссией (ликвидатором) между участниками Общества в следующей очередности:

- в первую очередь осуществляется выплата участникам Общества распределенной, но не выплаченной части прибыли;

- во вторую очередь осуществляется распределение имущества Общества между участниками Общества пропорционально их долям в уставном капитале Общества.

Требования каждой очереди удовлетворяются после полного удовлетворения требований предыдущей очереди.

Если имеющегося у Общества имущества недостаточно для выплаты распределенной, но невыплаченной части прибыли, имущество Общества распределяется между его участниками пропорционально их долям в уставном капитале Общества.

18.11. Ликвидация Общества считается завершенной с момента внесения органом государственной регистрации соответствующей записи в единый государственный реестр юридических лиц.

18.12. Полномочия ликвидационной комиссии (ликвидатора) прекращаются с момента завершения ликвидации Общества.

19. ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ В СОВЕРШЕНИИ ОБЩЕСТВОМ СДЕЛКИ

19.1 Положения статьи 45 Федерального закона «Об обществах с ограниченной ответственностью» не применяются к Обществу.

Российская Федерация

Город Нерюнгри, Республика Саха (Якутия)

Двадцатого декабря две тысячи двадцать первого года

Я, Жмурина Валентина Викторовна, нотариус Нерюнгринского нотариального округа Республики Саха (Якутия), подтверждаю, что содержание изготовленного мной на бумажном носителе документа тождественно содержанию представленного мне электронного документа.

Усиленная квалифицированная электронная подпись лица, подписавшего представленный мне электронный документ, и ее принадлежность этому лицу проверены.

Настоящий документ на бумажном носителе равнозначен представленному мне электронному документу и имеет ту же юридическую силу.

Зарегистрировано в реестре: № 14/11-н/14-2021-4-131.

Уплачено за совершение нотариального действия: 5880 руб. 00 коп.

В.В.Жмурина



Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЯКУТСКАЯ РУДНАЯ
КОМПАНИЯ"**

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН

1	2	1	1	4	0	0	0	1	3	5	8	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации

17.12.2021

(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения **Управление Федеральной налоговой
службы по Республике Саха (Якутия) (1434 Территориально обособленное
рабочее место Управления ФНС России по Республике Саха (Якутия) в г.
Нерюнгри)**

1	4	0	0
---	---	---	---

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен

ИНН/КПП

1	4	0	0	0	0	3	0	8	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

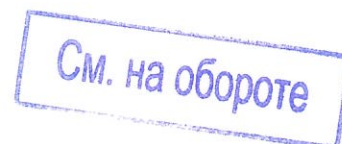
 /

1	4	0	0	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Начальник отдела регистрации и учета
налогоплательщиков №2 Управления Федеральной
налоговой службы по Республике Саха (Якутия)

О. А. Борисова

МП



Российская Федерация

Город Нерюнгри, Республика Саха (Якутия)

Двадцатого декабря две тысячи двадцать первого года

Я, Жмурина Валентина Викторовна, нотариус Нерюнгринского нотариального округа Республики Саха (Якутия), подтверждаю, что содержание изготовленного мной на бумажном носителе документа тождественно содержанию представленного мне электронного документа.

Усиленная квалифицированная электронная подпись лица, подписавшего представленный мне электронный документ, и ее принадлежность этому лицу проверены.

Настоящий документ на бумажном носителе равнозначен представленному мне электронному документу и имеет ту же юридическую силу.

Зарегистрировано в реестре: № 14/11-н/14-2021-4-124.

Уплачено за совершение нотариального действия: 280 руб. 00 коп.



В.В.Жмурина

ВЫПИСКА
из Единого государственного реестра юридических лиц

17.05.2023

№ ЮЭ9965-23-
70370145

дата формирования выписки

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЯКУТСКАЯ РУДНАЯ
КОМПАНИЯ"**

полное наименование юридического лица

ОГРН

1	2	1	1	4	0	0	0	1	3	5	8	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

включенные в Единый государственный реестр юридических лиц по состоянию на

« 17 » мая 20 23 г.
число месяц прописью год

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
Наименование		
1	Полное наименование на русском языке	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЯКУТСКАЯ РУДНАЯ КОМПАНИЯ"
2	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
Сокращенное наименование на русском языке		
3	Сокращенное наименование на русском языке	ООО "ЯРК"
4	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
Место нахождения и адрес юридического лица		
5	Место нахождения юридического лица	Республика Саха (Якутия), М.Р-Н НЕРЮНГРИНСКИЙ, Г.П. ГОРОД НЕРЮНГРИ
6	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
7	Адрес юридического лица	Республика Саха (Якутия), М.Р-Н НЕРЮНГРИНСКИЙ, Г.П. ГОРОД НЕРЮНГРИ, Г.НЕРЮНГРИ, ТЕР. ТОР ЮЖНАЯ ЯКУТИЯ
8	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
Адрес электронной почты		
9	E-mail	VALERII.GORELNIKOV@MECHEL.COM

10	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
Сведения о регистрации		
11	Способ образования	Создание юридического лица
12	ОГРН	1211400013582
13	Дата регистрации	17.12.2021
14	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица		
15	Наименование регистрирующего органа	Управление Федеральной налоговой службы по Республике Саха (Якутия)
16	Адрес регистрирующего органа	634,677018, Саха (Якутия) Респ., Якутск г., Губина ул, д 2,,
17	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
Сведения о лице, имеющем право без доверенности действовать от имени юридического лица		
18	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1211400013582 17.12.2021
19	Фамилия Имя Отчество	ГОРЕЛЬНИКОВ ВАЛЕРИЙ НИКОЛАЕВИЧ
20	ИНН	143401932974
21	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
22	Должность	ДИРЕКТОР
23	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
24	Пол	мужской
25	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
26	Гражданство	гражданин Российской Федерации
Сведения об уставном капитале / складочном капитале / уставном фонде / паевом фонде		
27	Вид	УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ
28	Размер (в рублях)	9900000
29	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021

Сведения об участниках / учредителях юридического лица		
1		
30	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1211400013582 17.12.2021
31	ОГРН	1021401009057
32	ИНН	1434026980
33	Полное наименование	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ "ЯКУТУГОЛЬ"
34	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
35	Номинальная стоимость доли (в рублях)	9890100
36	Размер доли (в процентах)	99.9
37	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
2		
38	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1211400013582 17.12.2021
39	ОГРН	1085406013846
40	ИНН	5406437129
41	Полное наименование	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МЕЧЕЛ- МАЙНИНГ"
42	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
43	Номинальная стоимость доли (в рублях)	9900
44	Размер доли (в процентах)	0.1
45	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
Сведения об учете в налоговом органе		
46	ИНН юридического лица	1400003086
47	КПП юридического лица	140001001
48	Дата постановки на учет в налоговом органе	17.12.2021
49	Сведения о налоговом органе, в котором юридическое лицо состоит (для юридических лиц, прекративших деятельность - состояло) на учете	Управление Федеральной налоговой службы по Республике Саха (Якутия)
50	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2211401084893 17.12.2021

Сведения о регистрации в качестве страхователя по обязательному пенсионному страхованию		
51	Регистрационный номер	016033029396
52	Дата регистрации в качестве страхователя	17.12.2021
53	Наименование территориального органа Пенсионного фонда Российской Федерации	Управление Пенсионного фонда Российской Федерации в г.Нерюнгри Республики Саха (Якутия)
54	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2211401089854 23.12.2021
Сведения о регистрации в качестве страхователя по обязательному социальному страхованию		
55	Регистрационный номер	140000538014001
56	Дата регистрации в качестве страхователя	17.12.2021
57	Наименование исполнительного органа Фонда социального страхования Российской Федерации	Государственное учреждение - Региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации по Республике Саха (Якутия)
58	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2211401088677 22.12.2021
Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности		
Сведения об основном виде деятельности		
<i>(ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))</i>		
59	Код и наименование вида деятельности	07.10 Добыча и обогащение железных руд
60	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
Сведения о дополнительных видах деятельности		
<i>(ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))</i>		
1		
61	Код и наименование вида деятельности	07.10.2 Добыча железных руд открытым способом
62	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
2		
63	Код и наименование вида деятельности	07.10.3 Обогащение и агломерация железных руд
64	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
3		
65	Код и наименование вида деятельности	49.20 Деятельность железнодорожного транспорта: грузовые перевозки
66	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021

4		
67	Код и наименование вида деятельности	49.41.1 Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами
68	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
5		
69	Код и наименование вида деятельности	52.21.2 Деятельность вспомогательная, связанная с автомобильным транспортом
70	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
6		
71	Код и наименование вида деятельности	52.24 Транспортная обработка грузов
72	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1211400013582 17.12.2021
Сведения о лицензиях		
73	Серия и номер лицензии	ЯКУ 007258 ТЭ
74	Дата лицензии	06.09.2022
75	Дата начала действия лицензии	06.09.2022
76	Дата окончания действия лицензии	01.10.2023
77	Наименование лицензируемого вида деятельности, на который выдана лицензия	Разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе использование отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств
78	Наименование лицензирующего органа	УПРАВЛЕНИЕ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
79	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2221400357231 21.11.2022
Сведения о записях, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц		
1		
80	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	1211400013582 17.12.2021
81	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Создание юридического лица
82	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Управление Федеральной налоговой службы по Республике Саха (Якутия)
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
83	Наименование документа	Р11001 Заявление о создании ЮЛ
84	Номер документа	1750А
85	Дата документа	14.12.2021
86	Наименование документа	Учредительный документ ЮЛ
87	Дата документа	14.12.2021

88	Наименование документа	ДОГОВОР ОБ УЧРЕЖДЕНИИ
89	Дата документа	14.12.2021
90	Наименование документа	Решение о создании ЮЛ в виде протокола, договора или иного документа в соответствии с законодательством РФ
91	Дата документа	14.12.2021
92	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
2		
93	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2211401084893 17.12.2021
94	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
95	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Управление Федеральной налоговой службы по Республике Саха (Якутия)
3		
96	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2211401088677 22.12.2021
97	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации
98	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Управление Федеральной налоговой службы по Республике Саха (Якутия)
4		
99	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2211401089854 23.12.2021
100	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
101	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Управление Федеральной налоговой службы по Республике Саха (Якутия)
5		
102	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2221400357231 21.11.2022
103	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии

104	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Управление Федеральной налоговой службы по Республике Саха (Якутия)
-----	---	---

Выписка сформирована с использованием сервиса «Предоставление сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП», размещенного на официальном сайте ФНС России в сети Интернет по адресу: <https://egrul.nalog.ru>



Договор
аренды лесного участка для осуществления геологического
изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых № 1325

г. Якутск
(место заключения договора)

"15" сентября 2022 г.
(дата заключения договора)

Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).

(наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления)

в лице заместителя министра экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) Коноплева Андрея Николаевича,

(должность, фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

действующего на основании Положения о Министерстве экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия), утвержденного Указом Главы Республики Саха (Якутия) от 03.10.2018 г. №39 и приказа Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) от 23.03.2022 г. №108-к,

(правоустанавливающий документ (положение, устав) или доверенность, их реквизиты)

именуемый в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны, и Обществом с ограниченной ответственностью «Якутская рудная компания» (далее – ООО «Якутская рудная компания»),

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

в лице директора Горельникова Валерия Николаевича,

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) лица, действующего от имени гражданина, должность (при наличии), фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) лица, действующего от имени юридического лица)

действующего на основании Устава,

(устав, доверенность (при наличии), их реквизиты)

именуемое в дальнейшем Арендатором, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель, на основании распоряжения Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) № 1325-р от 15 сентября 2022 года обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 1.2 настоящего договора (далее - лесной участок).

1.2. Лесной участок, предоставляемый по настоящему Договору, имеет следующие характеристики:

площадь: 46,1752 га

местоположение: Республика Саха (Якутия), МО «Нерюнгринский район», земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминского участкового лесничества, эксплуатационные леса, в квартале № 843 части выделов 22, 23, в квартале № 917 части выделов 3, 4, 5.

кадастровый номер: 14:19:206001:614.

категория защитности: отсутствует.

вид разрешенного использования: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

1.3. Арендатору передается лесной участок под карьер, площадка производственная.

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением № 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

II. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет:

- в 2022 году 740 395,75 руб. в год.

- в 2023 году 770 739,84 руб. в год.

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для соответствующего года.

2.3. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением № 4 к настоящему Договору.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приема-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата рассчитывается исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

III. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в день заключения настоящего Договора;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендатора о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендатору экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную

регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору;

б) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр - о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

в) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

г) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации, за 3 дня до начала их осуществления;

д) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

е) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

ж) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, осуществлять федеральный государственный лесной надзор или муниципальный лесной контроль (лесную охрану);

з) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

и) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

к) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

л) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме.

м) организовать и осуществить приемку выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов с учетом предусмотренных проектом освоения лесов сроков выполнения указанных работ, уведомив Арендатора за 10 дней до проведения указанной приемки.

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством

Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;

в) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющимся предметом настоящего Договора;

е) осуществлять геологическое изучение недр, разведку и добычу полезных ископаемых в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка) и проектом освоения лесов;

ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала.

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в день заключения настоящего Договора;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", и сроки, которые установлены настоящим Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению № 4;

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;

д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Республики Саха (Якутия), а также места их обитания;

осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка) и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон: (4112) 44-74-76, 44-77-26) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения;

м) осуществлять на лесном участке расчистку кварталных просек и замену

квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

о) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

п) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации";

р) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

с) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

т) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

у) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

ф) представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации. Отчеты подаются Арендодателю через подведомственное учреждение (Лесничество) по территориальности.

х) сдать выполненные работы по охране, защите и воспроизводству лесов в сроки, определенные Арендодателем в соответствии с подпунктом "м" пункта 3.2 настоящего Договора.

3.5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбора находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации. Аренданный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

IV. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных

приложением № 4 к настоящему Договору, - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

начисление неустойки производится начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления Арендодателю проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, предусмотренного подпунктом "г" пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов - 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, захламление по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности";

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации - 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за рубку или повреждение семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, за рубку деревьев, не подлежащих рубке при проведении сплошных, выборочных рубок, - 5-кратная стоимость соответствующей срубленной древесины, а также поврежденных семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

з) за проведение заготовки и трелевки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, - 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной

площади, на которой поврежден гумусовый слой почвы;

и) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

к) за уничтожение или повреждение квартальных столбов - 5 тыс. рублей;

л) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

м) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных мероприятий - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя;

н) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

о) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;

п) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "т" пункта 3.4 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

V. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4, 5.5 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случае невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, а также в случае невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению в объемах, менее предусмотренных проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения соответственно, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке только после направления арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок и осуществления после этого сверки выполненных работ (устранения нарушений).

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате.

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации настоящего Договора до 01.10.2023 года.

VII. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае, если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.

7.3. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон Договора, один для лесничества.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

7.5. Включение в настоящий Договор положений, не предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, и исключение из него положений, предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, не допускаются.

VIII. Реквизиты и подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:	Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республика Саха (Якутия)
Место нахождения	677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, Дзержинского, 3/1
Адрес для направления почтовой корреспонденции	677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Ленина, 22
ИНН	1435035723

КПП	143501001
ОГРН	1021401070349
ОКТМО	98 660 000
Банковские реквизиты	
Банк получателя	Управление Федерального казначейства по РС (Я) (Минэкология РС (Я))
р/с	40102810345370000085 Отделение-НБ Республики Саха (Якутия) Банка России // УФК по Республике Саха (Якутия) г. Якутск
к/с	03100643000000011600
БИК	019805003
	(подпись) м.п.
АРЕНДАТОР:	ООО «Якутская рудная компания»
Место нахождения	678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, тер. ГОР «Южная Якутия»
Адрес для направления почтовой корреспонденции	678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр. Ленина 3/1, тел 89679111644 E-mail: post.yrk@mechel.com , olga.shandrygina@mechel.com Тел: +7(41147)96025, +79241780200
ИНН	4214005204
КПП	744801001
ОГРН	1024200006434
Банковские реквизиты	
Банк получателя	АО «Углеметбанк»
р/с	40702810800000001173
к/с	30101810275010000787
БИК	047501787
	_____ (подпись) м.п. (при наличии)

Арендодатель

Коноплев А.Н.

_____ (подпись, печать)
" " _____
(число) (месяц) (год)



Арендатор

Горельников В.Н.

_____ (подпись, печать)
" " _____
(число) (месяц) (год)

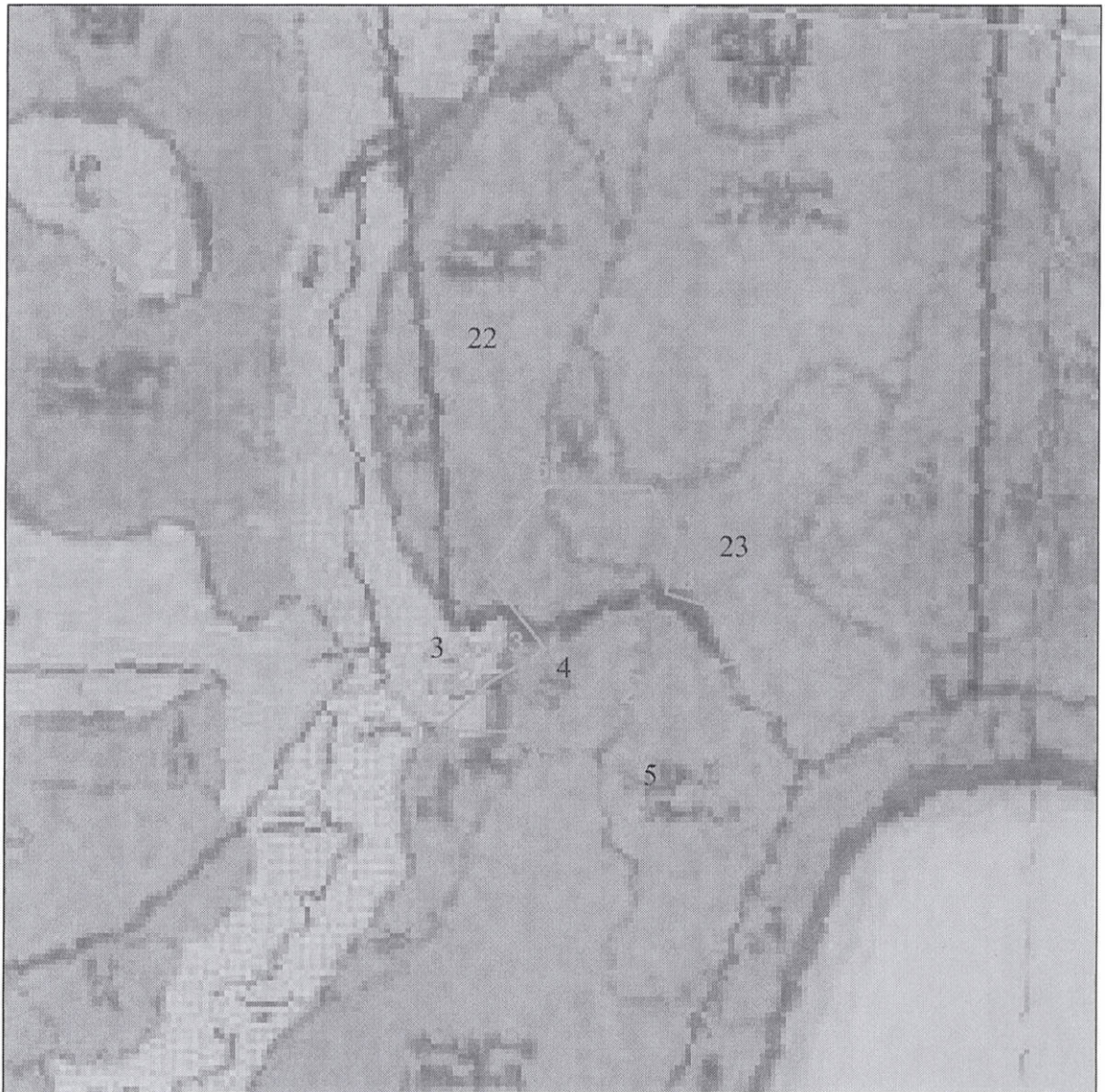


СХЕМА
расположения и границы лесного участка
Республика Саха (Якутия), МО "Нерюнгринский район"
(субъект Российской Федерации, муниципальный район)

Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии), номер (номера) лесных кварталов, лесотаксационных выделов: земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминского участкового лесничества, эксплуатационные леса, в квартале № 843 части выделов 22, 23, в квартале № 917 части выделов 3, 4, 5.

1:25 000

Кадастровый номер участка и номер учетной записи в государственном лесном реестре и его площадь: 14:19:206001:614, № 15077-2022-08; 46,1752 га.



Арендодатель

Коноплев А.Н.

(подпись, печать)



Арендатор

Горельников В.Н.

(подпись, печать)



ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка
на 15 сентября 2022 г.
1. Распределение земель

Общая площадь- всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	заняты лесными насажде ниями	лесные культу ры	лесные питомн ики, плантац ии	не заняты лесными насажде ниями	итого	дорог и	просе ки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46,1752				46,1752	46,1752					

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Состав насаждения	Площадь (га)/запас древесины (куб. м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)				
						Молодняки	Средневозра стные	Приспеваю щие	Спелые и перестойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Эксплуатационные	Нероногринское	Хатымское	843/22	вырубки	12,8848	-				
			843/23	вырубки	11,5492	-				
			917/3	вырубки	1,5837	-				
			917/4	вырубки	13,4301	-				
			917/5	вырубки	6,7274	-				
Всего на участке:					46,1752	-				

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначен ие лесов	Лесной квартал/ лесотаксаци онный выдел	Хозяйство преоблада ющая порода	Состав	Возр аст	Бонит ет	Полно та	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
							молод няки	среднев озрастн ые	приспев ающие	спелые и перестой ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Эксплуатац ионные	843/22, 23 917/3, 4, 5	-	вырубки	-	-	-	-	-	-	-

4. Объекты лесной инфраструктуры

N п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8

5. Особо защитные участки лесов

N п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
	-	-	-	-	-	-

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

N п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц: отсутствует.

Арендодатель

Коноплев А.И.



(подпись, печать)

Арендатор

Горельников В.Н.



(подпись, печать)

РАСЧЕТ

арендной платы по договору аренды лесного участка, заключенного
в целях использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки
и добычи полезных ископаемых

г. Якутск

15 сентября 2022 г.

№ п/п	Категория земель	Площадь лесного участка, га	Хозяйство	Ставка арендной платы за единицу площади лесного участка	Применяемые коэффициенты	Всего ежегодная арендная плата, руб.
2022 год						
1	эксплуатационные леса, лесные земли, незанятые лесными насаждениями земли (вырубки)	46,1752	-	3650,84	2,44*2*0,9	740 395,75
Итого:		46,1752				740 395,75
2023 год						
1	эксплуатационные леса, лесные земли, незанятые лесными насаждениями земли (вырубки)	46,1752	-	3650,84	2,54*2*0,9	770 739,84
Итого:		46,1752				770 739,84

Арендодатель

Коноплев А.Н.



Арендатор

Горельников В.Н.



СРОКИ
внесения арендной платы за год

N п/п	Календарный план	Арендная плата, установленная по договору аренды лесного участка, всего	В том числе		
			в местный бюджет	в бюджет субъекта Российской Федерации	в федеральный бюджет
п	1	2	3	4	5
2022 год					
1	с 15.09 по 31.10 в течение 15 календарных дней после вступления в силу настоящего Договора	95 338,63			95 338,63
	с 01.11 по 31.12 до 15.11	123 737,37			123 737,37
	Итого:	219 076,00			219 076,00
2023 год					
1	с 01.01-28.02 до 15.01	124 585,34			124 585,34
2	с 01.03-30.04 до 15.03	128 808,58			128 808,58
3	с 01.05-30.06 до 15.05	128 808,58			128 808,58
4	с 01.07-31.08 до 15.07	130 920,19			130 920,19
5	с 01.09 – 30.09 до 15.09	63 348,48			63 348,48
	Итого:	576 471,17			576 471,17

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы в части минимального размера (федеральный бюджет):

Юридический адрес: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Дзержинского, 3/1; Почтовый адрес: 677000 Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Ленина, 22 телефон: (4112) 507-409, факс: (4112) 42-41-50

Получатель платежа: УФК по РС (Я) (Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я)) р/с 40102810345370000085, ИНН/КПП: 1435035723/143501001 к/с 03100643000000011600 Отделение-НБ Республики Саха (Якутия) Банка России // УФК по Республике Саха (Якутия) г. Якутск

БИК 019805001 ОГРН 1021401070349 КБК Федерального бюджета 05311204012016000120 ОКТМО 98 660 000:

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы в части превышения минимального размера (бюджет субъекта Российской Федерации): -

Арендодатель

Коноплев А.Н.



Арендатор

Горельников В.Н.



АКТ

приема-передачи лесного участка, переданного в аренду в целях
использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и
добычи полезных ископаемых

г. Якутск

_____ 2022 г.

Арендодатель в лице заместителя министра экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) Коноплева Андрея Николаевича и Арендатор в лице директора ООО «Якутская рудная компания» Горельникова Валерия Николаевича, составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка первый передал, а второй принял лесной участок для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, имеющий местоположение: Республика Саха (Якутия), МО «Нерюнгринский район», земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминского участкового лесничества, эксплуатационные леса, в квартале № 843 части выделов 22, 23, в квартале № 917 части выделов 3, 4, 5.

Кадастровый номер 14:19:206001:614

Характеристики лесного участка

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь- всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культу ры	лесные питомн ики, плантац ии	не занятые лесными насажде ниями	итого	дорог и	просе ки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46,1752				46,1752	46,1752					

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Состав насаждения	Площадь (га)/запас древесины (куб. м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)				
						Молодняки	Средневозра стные	Приспеваю щие	Спелые и перестойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Эксплуатационные	Нерюнгринское	Хатыминское	843/22	вырубки	12,8848	-				
			843/23	вырубки	11,5492	-				
			917/3	вырубки	1,5837	-				
			917/4	вырубки	13,4301	-				

		917/5	вырубки	6,7274	-								
Всего на участке:				46,1752	-								

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
							молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Эксплуатационные	843/22, 23 917/3, 4, 5	-	вырубки	-	-	-	-	-	-	-

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц: отсутствует.

Арендодатель

Коноплев А.Н.



Арендатор

Горельников В.Н.



**Объемы и сроки исполнения работ
по обеспечению пожарной и санитарной безопасности
на арендуемом лесном участке**

Целевое назначение лесов	Виды мероприятий	Единица измерения	Среднегодовой объем	Срок исполнения
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные	прокладка противопожарного разрыва	км	-	В течение первого года аренды
	строительство, реконструкции, эксплуатации лесной дороги	км	-	В течение всего срока аренды
	строительство, реконструкцию и эксплуатацию пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт	1	В течение всего срока аренды
	благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт	-	В течение всего срока аренды
	установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт	1	В течение всего срока аренды
Обеспечение санитарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные	регулярная очистка арендуемого участка и прилегающей территории от строительного, бытового, иных видов отходов.	га	46,1752	В течение всего срока аренды
	выполнение работ по очистке лесосек, а также работ по приведению лесного участка, в состояние, пригодное для использования по целевому назначению	га	46,1752	За один месяц до окончания срока аренды

Арендатор обязуется осуществлять обеспечение пожарной безопасности и санитарной безопасности в лесах на арендуемом участке в объемах, в сроки и в порядке, предусмотренных проектом освоения лесного участка, прошедшим государственную экспертизу.

Примечание: указанный объем и перечень мероприятий могут быть изменены на основании проекта освоения лесов, прошедшего государственную экспертизу и получившего положительное заключение экспертной комиссии.

Арендодатель

Коноплев А.Н.

(подпись, печать)



Арендатор

Горельников В.Н.

(подпись, печать)





Проникто, пронумеровано, скреплено
передаю и подписью на 18 листах

[Handwritten signature]

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок вид объекта недвижимости			Раздел 1 Лист 1
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
26.10.2022г.			
Кадастровый номер: 14:19:206001:614			

Номер кадастрового квартала:	14:19:206001
Дата присвоения кадастрового номера:	06.09.2022
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Республика Саха (Якутия), МО «Нерюнринский район», земли лесного фонда Нерюнринского лесничества, Хатыминское участковое лесничество, эксплуатационные леса, в квартале № 843 выделы 22,23, в квартале 917 выделы 3,4,5 (год. лесоустройства - 1975).
Площадь, м2:	461752 +/- 11892
Кадастровая стоимость, руб:	не определена
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	Осуществление геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых (недропользование).
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	МИНЭКОЛОГИИ РС(Я) (представитель правообладателя), Правообладатель: Российская Федерация

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

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3
Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3
Всего листов раздела 2: 3	Всего листов выписки: 5
26.10.2022г.	
Кадастровый номер: 14:19:206001:614	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 14:19:206001:614-14/119/2022-1 06.09.2022 07:46:05
3	Документы-основания	3.1	ч.1 статьи 8 Лесного Кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, выдан 04.12.2006
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки:		
5.1	вид:		Договор аренды (субаренды)
	основание государственной регистрации:		Договор аренды лесного участка, № 1325, выдан 15.09.2022
	дата государственной регистрации:		26.10.2022 09:27:28
	номер государственной регистрации:		14:19:206001:614-14/119/2022-3
	предмет сделки:		весь объект
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
6	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Земельный участок		Земельный участок	
вид объекта недвижимости		вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
26.10.2022г.			
Кадастровый номер: 14:19:206001:614			
6.1	Вид: Аренда	данные отсутствуют	
	дата государственной регистрации: 26.10.2022 09:27:28	данные отсутствуют	
	номер государственной регистрации: 14:19:206001:614-14/119/2022-2	данные отсутствуют	
	срок, на который установлены права и обременение объекта недвижимости: Срок действия с 26.10.2022 по 01.10.2023	данные отсутствуют	
	лицо, в пользу которого установлены ограничения прав и обременение объекта недвижимости: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЯКУТСКАЯ РУДНАЯ КОМПАНИЯ", ИНН: 1400003086, ОГРН: 1211400013582	данные отсутствуют	
	основание государственной регистрации: Договор аренды лесного участка, № 1325, выдан 15.09.2022	данные отсутствуют	
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют	
	сведения о депозитари, который осуществляет хранение обезличенной документарной закладной или электронной закладной:	данные отсутствуют	
	ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	данные отсутствуют	
7	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
полное наименование должности		подпись	инициалы, фамилия
		М.П.	

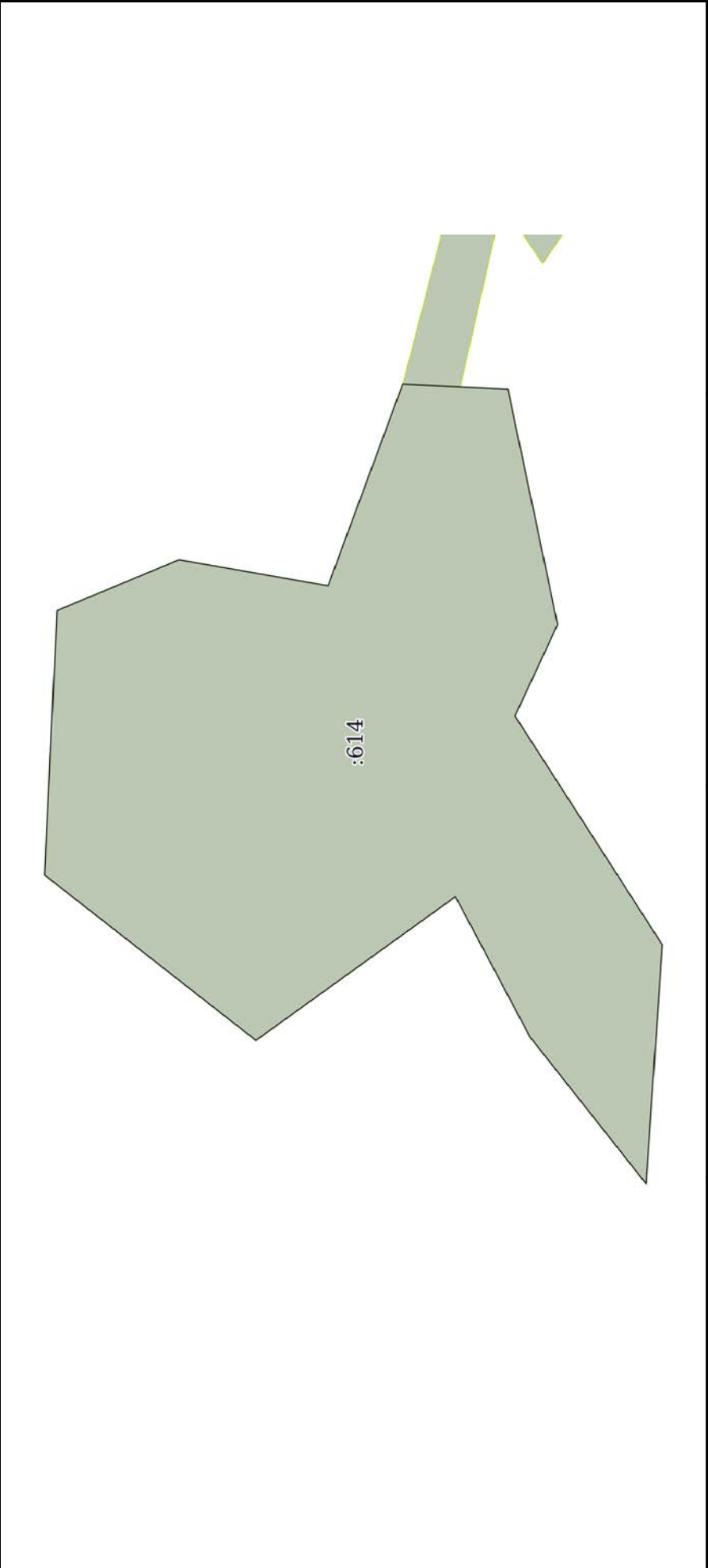
Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3
Лист № 3 раздела 2	Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 5	
26.10.2022г.	
Кадастровый номер: 14:19:206001:614	
12	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения: данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
26.10.2022г.			
Кадастровый номер: 14:19:206001:614			
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:8000		Условные обозначения:	
полное наименование должности		подпись	
		инициалы, фамилия	

М.П.

Договор
аренды лесного участка для строительства,
реконструкции, эксплуатации линейных объектов № 294

г. Якутск
(место заключения договора)

"03" марта 2022 г.
(дата заключения договора)

Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).
(наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления)
в лице первого заместителя министра экологии, природопользования и лесного хозяйства
Республики Саха (Якутия) Яковлева Семена Илларионовича,

(должность, фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

действующего на основании Положения о Министерстве экологии, природопользования и лесного
хозяйства Республики Саха (Якутия), утвержденного Указом Главы Республики Саха (Якутия) от
03.10.2018 г. №39 и приказа Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства
Республики Саха (Якутия) от 20.12.2018 г. №887-к,

(правоустанавливающий документ (положение, устав) или доверенность, их реквизиты)

именуемое в дальнейшем Арендодатель, с одной стороны, и Общество с ограниченной
ответственностью «Якутская рудная компания» (далее – ООО «ЯРК»),

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

в лице Директора Горельникова Валерия Николаевича,

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) лица, действующего от имени гражданина, должность (при наличии),

фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) лица, действующего от имени юридического лица)

действующего на основании Устава,

(устав, доверенность (при наличии), их реквизиты)

именуемое в дальнейшем Арендатор, с другой стороны, заключили настоящий Договор о
нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель, на основании распоряжения Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) № 294-р от 03 марта 2022 года, обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 1.2 настоящего Договора (далее - лесной участок).

1.2. Лесной участок, предоставляемый по настоящему Договору, имеет следующие характеристики:

площадь: 6,9048 га

местоположение: Республика Саха(Якутия), МО«Нерюнгринский район», земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминское участковое лесничество, эксплуатационные леса, в квартале №843 выдел23, защитные леса в квартале №918 выделе6,7, в квартале №54 выдел1.

кадастровый номер: 14:19:206001:553

номер учетной записи в государственном лесном реестре: 12997-2021-12

категория защитности: леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и
придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством
Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных
дорогах и о дорожной деятельности;

вид разрешенного использования: строительство, реконструкция, эксплуатация линейных
объектов.

1.3. Арендатору передается лесной участок с целью: дорога автомобильная с
усовершенствованным облегченным или переходным типом дорожного покрытия (от
промплощадки до примыкания к федеральной автодороге «Лена») (под строительство и
эксплуатацию).

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением № 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

2. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет:

- в 2022 году 158 688,88 руб. в год;

- в 2023 году 165 192,52 руб. в год.

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской

Федерации на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для соответствующего года.

2.3. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением № 4 к настоящему Договору.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приема-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата рассчитывается исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

3. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендатора о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендатору экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору;

б) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр - о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

в) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

г) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725), за 3 дня до начала их осуществления;

д) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной

участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

е) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

ж) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, осуществлять федеральный государственный лесной надзор или муниципальный лесной контроль (лесную охрану);

з) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

и) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

к) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

л) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

м) организовать и осуществить приемку выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов с учетом предусмотренных проектом освоения лесов сроков выполнения указанных работ, уведомив Арендатора за 10 дней до проведения указанной приемки.

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения экспертизы государственной проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;

в) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющемся предметом настоящего Договора;

е) осуществлять строительство, реконструкцию, эксплуатацию линейных объектов в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала.

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", и сроки, которые установлены настоящим

Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению № 4;

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;

д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды и места обитания животных, а также проводить компенсационные мероприятия в отношении уничтожаемых растений занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Республики Саха (Якутия);

осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон: (4112) 44-74-76, 44-77-26) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения;

м) осуществлять на лесном участке расчистку квартальных просек и замену квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества, восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

о) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5279; 2019, № 18, ст. 2224);

п) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

р) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

с) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

т) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

у) представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725);

ф) сдать выполненные работы по охране, защите и воспроизводству лесов в сроки, определенные Арендодателем в соответствии с подпунктом "м" пункта 3.2 настоящего Договора.

3.5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и не древесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725). Арендованный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

4. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 32, ст. 3301; 2020, № 20, ст. 3227) убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложением № 4 к настоящему Договору - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

начисление неустойки производится начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления Арендодателю проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, предусмотренного подпунктом "г" пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов - 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, захламление по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации;

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации - 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за проведение заготовки и трелевки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, - 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной площади, на которой поврежден гумусовый слой почвы;

з) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

и) за уничтожение или повреждение квартальных столбов - 5 тыс. рублей;

к) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

л) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

м) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

н) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;

о) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "т" пункта 3.4 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

5. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4, 5.5 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случаях невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов в объемах, менее 50% предусмотренных проектом освоения лесов, в течение трех лет подряд, а также при исключении инвестиционного проекта из перечня приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке только после направления арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок и осуществления после этого сверки выполненных работ (устранения нарушений).

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате

6. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации права аренды лесного участка сроком на 49 лет.

7. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы,

не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае, если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.

7.3. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон Договора, один для Лесничества.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

7.5. Включение в настоящий Договор положений, не предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, и исключение из него положений, предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, не допускаются.

8. Реквизиты и подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:	Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия)
Место нахождения	677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Дзержинского, 3/1
Адрес для направления почтовой корреспонденции	677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Ленина, 22
ИНН	1435035723
КПП	143501001
ОГРН	1021401070349
ОКТМО	98 660 000
Банковские реквизиты:	
Банк получателя	Управление Федерального казначейства по РС (Я) (Минэкология РС (Я))
р/с	40102810345370000085 Отделение-НБ Республики Саха (Якутия) Банка России // УФК по Республике Саха (Якутия) г. Якутск
к/с	03100643000000011600
БИК	019805000
	М.П. 
АРЕНДАТОР:	
АРЕНДАТОР:	ООО «ЯРК»
Адрес юридического лица	678960, Республика Саха (Якутия), М.Р-Н НЕРЮНГРИНСКИЙ, Г.П. ГОРОД НЕРЮНГРИ, Г НЕРЮНГРИ, ТЕР. ТОР ЮЖНАЯ ЯКУТИЯ
Адрес для направления почтовой корреспонденции	678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр. Ленина, д.3/1
ИНН	1400003086

ОГРН	1211400013582
КПП	140001001
Банковские реквизиты:	
Банк получателя	АО «Углеметбанк» г. Челябинск
р/с	40702810800000001173
к/с	30101810275010000787
БИК	047501787
	_____ (подпись)
	М.П.

Арендодатель



Яковлев С.И.

(подпись)

" "

2022

(число)

(месяц)

(год)

Арендатор



Борельников В. Н.

(подпись)

" "

2022

(число)

(месяц)

(год)

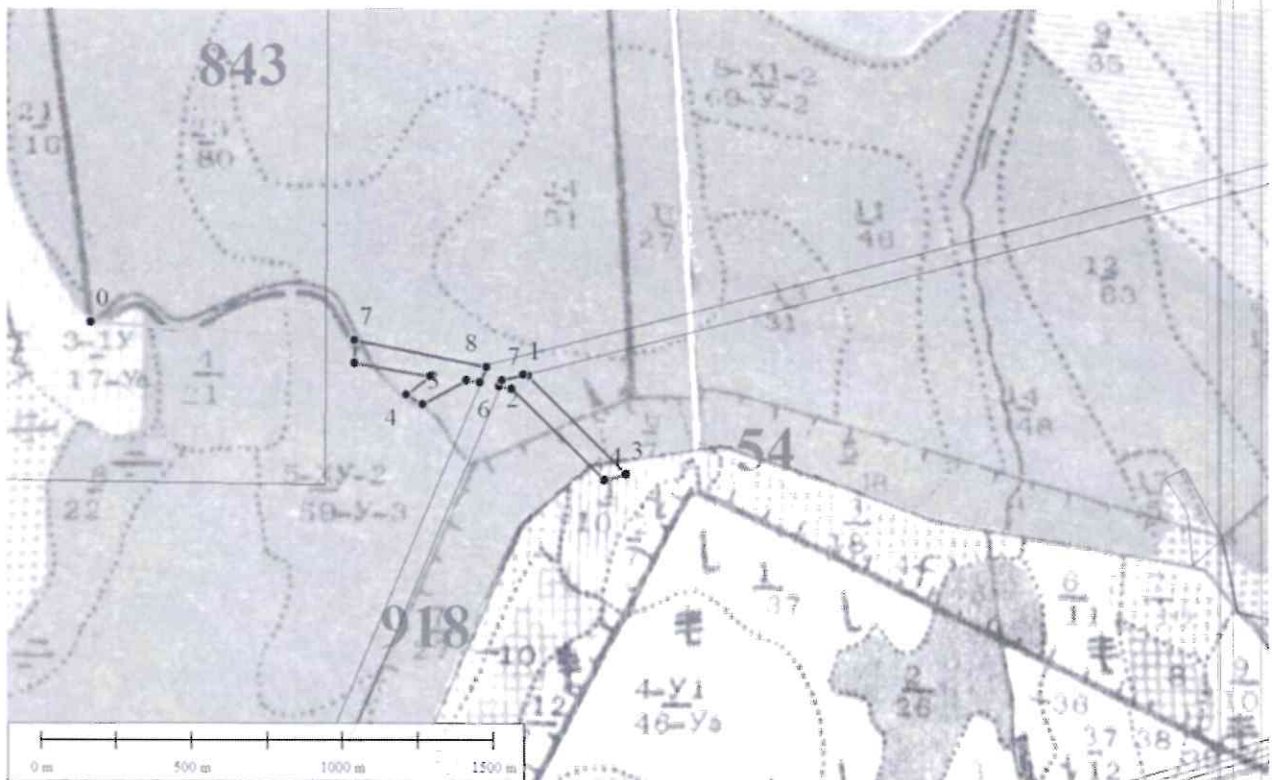
СХЕМА
расположения и границы лесного участка

Республика Саха (Якутия), МО «Нерюнгринский район»
(субъект Российской Федерации, муниципальный район)

Лесничество, участковое лесничество, урочище (при наличии), номер (номера) лесных кварталов, лесотаксационных выделов: земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества Хатыминское участковое лесничество, эксплуатационные леса, квартал № 843 выдел 23, защитные леса, квартал № 918 выделы 6, 7, квартал № 54 выдел 1.

Масштаб: 1:25 000

Кадастровый номер участка и номер учетной записи в государственном лесном реестре и его площадь: 14:19:206001:553, № 12997-2021-12; 6,9048 га



Арендодатель

(подпись, печать)
Уткин С.И.

Арендатор

(подпись, печать)
Горельников В. Н.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

лесного участка
на 03 марта 2022 г.

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь- всего	в том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культу ры	лесные питомн ики, плантац ии	не занятые лесными насаждени ями	итого	дороги	просе ки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6,9048	6,9048	0,0000	0,0000	0,0000	6,9048	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение Лесничество	Участковое лесничество	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м)		в том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)								
						молдняки		средне- возрастные		приспевающие		Спелые и перестойные		
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Эксплуатационные	Нерюнгринское	Хатыминское	843/23	Хв. Л	5,303	583	-	-	-	-	-	-	5,303	583
Защитные	Нерюнгринское	Хатыминское	918/6	Хв. Л	0,3732	22	-	-	-	-	-	-	0,3732	22
			918/7		1,02	112	-	-	-	-	-	-	1,02	112
			54/1		0,2086	8	-	-	-	-	0,2086	8	-	-
Итого:					6,9048	725	-	-	-	-	0,2086	8	6,696	717

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладаю щая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полн ота	Средний запас древесины (куб. м / га)		
						среднево зрательные	приспева ющие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
защитные	хвойное,	8Л2Е	285	5	0,5	-	40	96
эксплуатационные	лиственница	7Л3Е	290	5	0,5	-	-	110

СРОКИ
внесения арендной платы за год

(рублей)

N п/п	Календарный план	Арендная плата, установленная по договору аренды лесного участка, всего	В том числе		
			в местный бюджет	в бюджет субъекта Российской Федерации	в федеральный бюджет
1	2	3	4	5	6
2022 год					
1	01.04.30.04. в течение 15 календарных дней после вступления в силу настоящего Договора	13 042,92			13 042,92
2	Май, июнь до 15.05	26 520,61			26 520,61
3	Июль, август до 15.07	26 955,37			26 955,37
4	Сентябрь, октябрь до 15.09	26 520,61			26 520,61
5	ноябрь, декабрь до 15.11	26 520,61			26 520,61
6	Итого:	119 560,12			119 560,12
2023 год					
1	Январь, февраль до 15.02	26 702,35			26 702,35
2	Март, апрель до 15.03	27 607,52			27 607,52
3	Май, июнь до 15.05	27 607,52			27 607,52
4	Июль, август до 15.07	28 060,10			28 060,10
5	Сентябрь, октябрь до 15.09	27 607,52			27 607,52
6	ноябрь, декабрь до 15.11	27 607,51			27 607,51
7	Итого:	165 192,52			165 192,52

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы в части минимального размера (федеральный бюджет):

Юридический адрес: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Дзержинского, 3/1

Почтовый адрес: 677000 Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Ленина, 22 телефон: (4112) 50-74-09, факс: (4112) 42-41-50

Получатель платежа: УФК по РС (Я) (Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я)) р/с 40102810345370000085, ИНН/КПП: 1435035723/143501001

к/с 03100643000000011600 Отделение-НБ Республики Саха (Якутия) Банка России // УФК по Республике Саха (Якутия) г. Якутск БИК 019805001 ОГРН 1021401070349 КБК Федерального бюджета 05311204012016000120 ОКТМО 98 660 000

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы в части превышения минимального размера (бюджет субъекта Российской Федерации): -

Арендодатель


(подпись, печать) С.И.

Арендатор


Горельников В. Н.

АКТ
приема-передачи лесного участка, переданного в аренду в целях
использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

г. Якутск

« _____ » _____ 2022 г.

Арендодатель в лице первого заместителя министра экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) Яковлева Семена Илларионовича и Арендатор в лице Горельникова Валерия Николаевича, составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка первый передал, а второй принял лесной участок для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов лесной участок, имеющий местоположение: Республика Саха(Якутия), МО «Нерюнгринский район», земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминское участковое лесничество, эксплуатационные леса, в квартале №843 выдел23, защитные леса в квартале №918 выделы6,7, в квартале №54 выдел1.

Кадастровый номер 14:19:206001:553

Характеристики лесного участка
на 03 марта 2022 г.

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь- всего	в том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6,9048	6,9048	0,0000	0,0000	0,0000	6,9048	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение Лесничество	Участковое лесничество	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м)		в том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)								
						молодняки		средне-возрастные		приспевающие		Спелые и перестойные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Эксплуатационные	Нерюнгринское	Хатыминское	843/23	Хв. Л	5,303	583	-	-	-	-	-	-	5,303	583
Защитные	Нерюнгринское	Хатыминское	918/6	Хв. Л	0,3732	22	-	-	-	-	-	-	0,3732	22
			918/7		1,02	112	-	-	-	-	-	-	1,02	112

		54/1	0,2086	8	-	-	-	-	0,2086	8	-	-
Итого:			6,9048	725	-	-	-	-	0,2086	8	6,696	717

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Плотность	Средний запас древесины (куб. м / га)		
						средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
защитные	хвойное,	8Л2Е	285	5	0,5	-	40	96
эксплуатационные	лиственница	7Л3Е	290	5	0,5	-	-	110

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц – отсутствует.

Арендодатель



Яковлев С.И.

(подпись)

Арендатор



Борельников В. Н.

(подпись)

Объемы и сроки исполнения работ
по обеспечению пожарной и санитарной безопасности
на арендуемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Виды мероприятий	Единица измерения	Среднегодовой объем	Срок исполнения
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные и защитные	прокладка противопожарных разрывов	км	-	в течение срока аренды
	строительство, реконструкция, эксплуатация пункта сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1	в течение срока аренды
	установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	1	в течение срока аренды
	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса РФ	шт.	1	в течение срока аренды
Обеспечение санитарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные и защитные	Регулярная очистка арендуемого участка и прилегающей территории от строительного, бытового, иных видов отходов.	га	6,9048	в течение срока аренды
	выполнение работ по очистке лесосек, а также работ по приведению лесного участка, в состояние, пригодное для использования по целевому назначению	га	6,9048	за 1 месяц до окончания срока аренды

Арендатор обязуется осуществлять обеспечение пожарной безопасности и санитарной безопасности в лесах на арендуемом участке в объемах, в сроки и в порядке, предусмотренных проектом освоения лесного участка, прошедшим государственную экспертизу.

Примечание: указанный объем, и перечень мероприятий могут быть изменены на основании проекта освоения лесов, прошедшего государственную экспертизу и получившего положительное заключение экспертной комиссии.

Арендодатель



Скворцов С.И.

(подпись)

Арендатор



Горельников В. Н.

(подпись, печать)

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок			Раздел 1 Лист 1
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
18.01.2022г.			
Кадастровый номер: 14:19:206001:553			

Номер кадастрового квартала:	14:19:206001
Дата присвоения кадастрового номера:	18.01.2022
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Республика Саха (Якутия), МО "Нерюнгинский район", земли лесного фонда Нерюнгинского лесничества, Хатыминское участковое лесничество, эксплуатационные леса, в квартале № 843 выдел 23, защитные леса в квартале № 918 выделы 6,7, в квартале № 54 выдел 1 (год лесоустройства - 1975)
Площадь, м2:	69048 +/- 2628
Кадастровая стоимость, руб:	не определена
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 2 контуров.
Получатель выписки:	Сивцев Сергей Гаврильевич (представитель правообладателя), Правообладатель: Российская Федерация

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

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1
Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
18.01.2022г.	
Кадастровый номер: 14:19:206001:553	

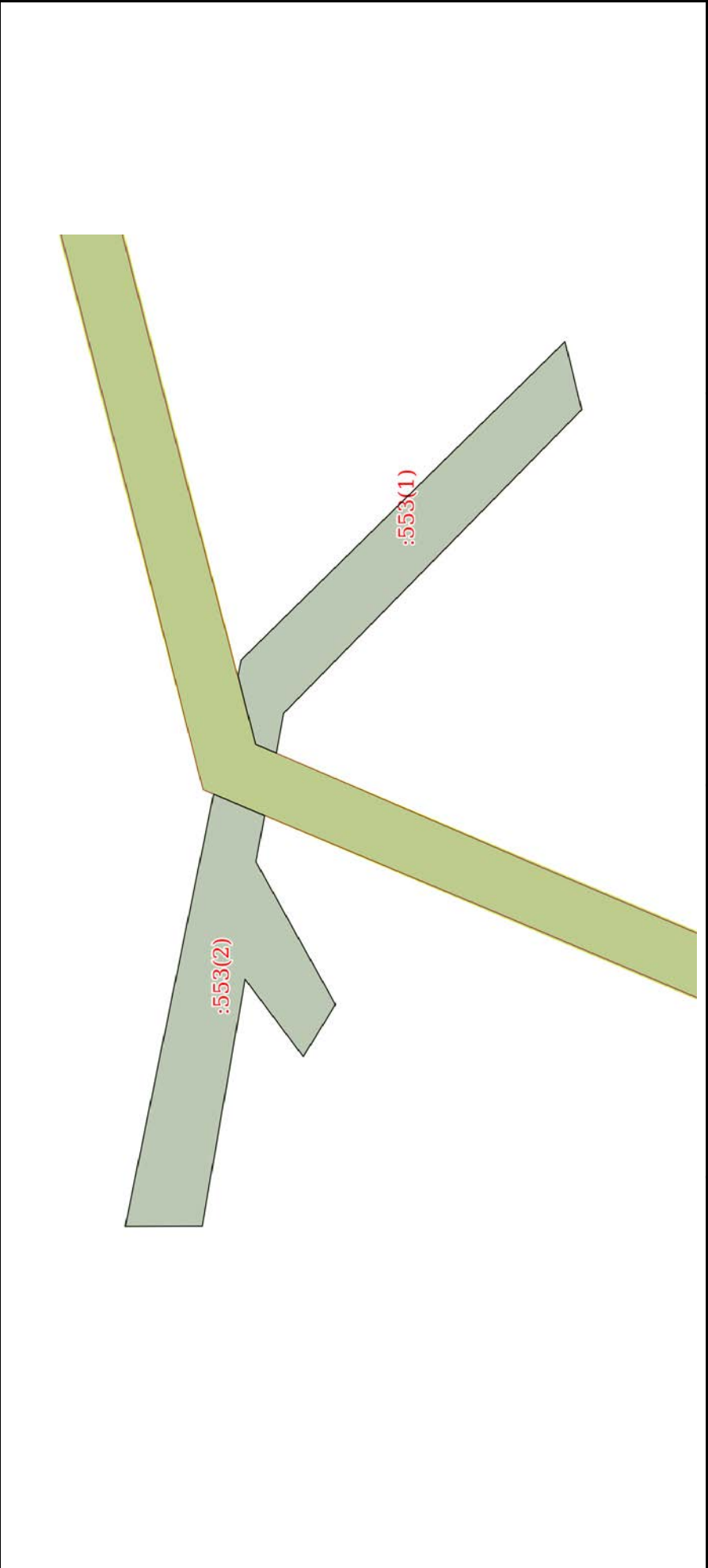
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 14:19:206001:553-14/119/2022-1 18.01.2022 06:04:28
3	Документы-основания	3.1	ч.1 статьи 8 Лесного Кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, выдан 04.12.2006
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
9	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3
18.01.2022г.		Всего листов выписки: 3
Кадастровый номер: 14:19:206001:553		
План (чертеж, схема) земельного участка		
		
Масштаб 1:6000		
Условные обозначения:		
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г. 175

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район. Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

		район			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежьи острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Дирекция биологических ресурсов,
особо охраняемых природных
территорий и природных парков»



Саха Сириҥ государственной бюджетнай
тэрилтэтэ
«Биологической ресурсалар, ураты
харыстанар айылҕалаах сирдэр уонна
аан айылгылар дириэксийэтэ»

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск. ул. Свердлова. 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03
e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «18» 11 2021 г.

№ 507/01-1998

На исх. № 807 от 01.11.2021 г.

Управляющему директору
ООО «Мечел-Инжиниринг»
Кодола В.В.

СПРАВКА

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП» сообщает что, объект: «Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения» – **не затрагивает** особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранных зон, также территорий зарезервированных под создание новых ООПТ регионального значения.

Испрашиваемый объект расположен на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха(Якутия).

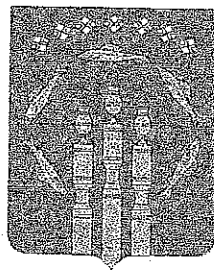
Директор

Я.С. Сивцев

РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«НЕРЮНГРИНСКИЙ РАЙОН»

НЕРЮНГРИНСКАЯ
РАЙОННАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ

ОГРН 1031401720129, ИНН 1434027046
678960, Республика Саха (Якутия),
г. Нерюнгри, пр. Дружбы народов, д. 21.
Тел.: (8-41147) 4-16-40, факс: 4-85-03
E-mail: cityhall@neruadmin.ru



САХА ӨРӨСПҮҮБҮЛҮКЭТЭ
«НЕРЮНГРИ ОРОЙОУНА»
МУНИЦИПАЛЬНАЯ ТЭРИЛЛИИ

НЕРЮНГРИ ОРОЙОУОНУН
ДЬАҔАЛТАТА

от «07» 12 2021 г. №7-КЗиДЮ/6196
на № _____ от «___» _____ 202__ г.

Директору Департамента по
проектированию
ООО «Мечел-Инжиниринг»
Кодола К.В.
ул. Богдана Хмельницкого, д. 42
г. Новосибирск, 630075

О предоставлении информации

В ответ на Ваш запрос от 01.11.2021 № 806 (вх. от 02.12.2021 № 25/4133) при рассмотрении представленных материалов (обзорная схема, ситуационный план, географические координаты участка изысканий) по объекту АО ХК «Якутуголь»: «Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», расположенному на территории МО «Нерюнгринский район» РС (Я), сообщаем следующее.

1. Особо охраняемые природные территории местного значения в районе расположения объекта отсутствуют;
2. Места постоянного или временного традиционного проживания и традиционной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации местного значения в зоне объекта отсутствуют;
3. В соответствии со ст. 28, п.2.1 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» справку (сведения) о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ или иных работ выдаёт Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия, на основании заключения государственной историко-культурной экспертизы (археологической разведки);
4. Зоны рекреации, территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов в районе размещения объекта отсутствуют;
5. Свалки, полигоны промышленных и твердых отходов в зоне размещения объекта отсутствуют;
6. Приаэродромные территории (включая подзоны приаэродромных территорий) в районе объекта отсутствуют;
7. Источники поверхностного и подземного водоснабжения, границы поясов санитарной охраны (ЗСО) существующих водозаборов, находящиеся в ведении муниципального образования «Нерюнгринский район» в границах участка изысканий отсутствуют;
8. Санитарно-защитные зоны (в том числе санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарные разрывы в районе объекта отсутствуют;

9. Лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования «Нерюнгринский район» в границах исследуемого объекта отсутствуют;

10. Информация о наличии объектов всемирного наследия природного значения и их буферных зон в районе размещения объекта в ведении муниципального образования «Нерюнгринский район» отсутствует;

11. Проектируемые объекты расположены на землях лесного фонда.

Заместитель главы администрации
по имущественному комплексу



Е.Л. Дьяченко

МКУ «УМСЯЗ НР»
Федорова О.В.
т. 4-06-76
Согласовано:
Начальник ОЗО МКУ «УМСЯЗ»
Ю.И. Яковлева

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Дирекция биологических ресурсов,
особо охраняемых природных
территорий и природных парков»



Саха Сириҥ государственнай бюджетнай
тэрилтэтэ
«Биологической ресурсалар, ураты
харыстанар айылҕалаах сирдэр уонна
аан айылгылар Дириэксийэтэ»

ГБУ РС(Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03

e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «02» декабря 2021 г.

№ 507/01-2090

на № 801 от 01.11.2021 г.

Директору Департамента по
проектированию
ООО «Мечел-Инжиниринг»
К.В. Кодола

Информация о ВБУ и КОТР

ГБУ РС(Я) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» на Ваш запрос №801 от 01.11.2021 г. сообщает, что на территории инженерно-экологических изысканий по объекту АО ХК «Якутуголь» «Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», расположенного на территории МО «Нерюнгринский район», территории, акватории водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Директор

Я.С. Сивцев

М.М. Елизарова
(4112) 22-57-49



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru

	<u>24.09.2021 г.</u>	№	<u>20/6-30-561</u>
На №	<u>494</u>	от	<u>29.07.2021 г.</u>

Управляющему директору
ООО «Мечел-Инжиниринг»

В.В. Кодола

О климатических характеристиках

Представляю многолетние климатические характеристики по данным метеостанции АМСГ-2 Чульман Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия).

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Зам. начальника ГМЦ



В.А. Шехиров

Климатическая характеристика ст. Чульман

Параметры	Величина
Коэффициент стратификации атмосферы	200
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	34,8
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-60,9
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	22,6
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 %, °С	-45,0
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 %, °С	-43,0
Температура воздуха самых холодных суток с обеспеченностью 0,98 %, °С	-48,0
Температура воздуха самых холодных суток с обеспеченностью 0,92 %, °С	-46,0
Суточный максимум осадков с обеспеченностью 1 %, мм	81,0
Суточный максимум осадков, мм	83,0
Среднее годовое количество дней с жидкими осадками	86,0
Среднее количество осадков за теплый период года, мм	494,0
Среднее количество осадков за холодный период года, мм	83,0
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	6
Максимальная скорость ветра, м/с	14
Максимальная скорость ветра с учетом порывов, м/с	23
Средняя дата появления снежного покрова	17 сентября
Средняя дата схода снежного покрова	21 мая
Среднее количество дней со снежным покровом	215
Продолжительность холодного периода года, дни	213
Продолжительность теплого периода года, дни	152
Среднее число дней туманом в году	21
Среднее число дней с грозой в году	19
Среднее число дней с метелью в году	21

Средняя месячное и годовое количество осадков, мм ст. Чульман

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
15	11	15	31	52	87	108	93	76	47	25	17	577

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С ст. Чульман

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-30,8	-25,9	-15,9	-4,9	4,7	13,3	16,1	13,0	4,6	-7,2	-21,3	-29,8	-7,0

Средняя месячная и годовая влажность воздуха, % ст. Чульман

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
80	77	70	63	60	65	71	74	74	76	81	81	73

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с ст. Чульман

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1,7	2,2	2,7	3,2	3,3	2,8	2,5	2,5	2,7	2,8	2,2	1,7	2,5

Средняя высота снежного покрова по снегосъемкам
на последний день декады, см ст. Чульман

месяц, декада	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Наибольшая за зиму		
										сред.	макс.	мин.
I	-	-	-	-	-	54	57	58	14	64	98	31
II	-	17	35	44	50	55	59	52	3			
III	-	-	-	-	53	57	60	40	-			

Среднее месячное и годовое количество дней с сильным ветром (≥ 15 м/с) ст. Чульман

II	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
0,1	0,2	0,5	1,1	1,0	0,7	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,1	5,3

Повторяемость направлений ветра и штилей (%). ст. Чульман

Период	Направление ветра									Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ		
I	26	4,5	5	1	9,5	3	6	45	46	
II	26	5	4	1	11	4	6	43	33	
III	31	4	3	3	15	5	7	32	21	
IV	31	7	5	4	20	5	7	21	13	
V	28	9	5	5	19	5	8	21	11	
VI	24	7	7	7	24	7	6	18	15	
VII	22	9	7	6	29	6	5	16	19	
VIII	26	7	5	5	26	6	5	20	20	
IX	27	5	4	5	21	6	7	25	17	
X	29	3	2	3	23	5	7	28	19	
XI	21	3	3	2	22	5	8	36	34	
XII	27	4	4	1	13	5	6	40	47	
Год	26	6	4	4	20	5	6	29	25	

И.о. начальника отдела метеорологии



В.В. Шелемех



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

677010, г. Якутск, ул. Якова Потанова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru

Управляющему директору
ООО «Мечел-Инжиниринг»

В. В. Кодола

На № 05.04.2023г. № 20/6-30-197
494 от 29.07.2021г.

О коэффициенте рельефа местности

Представляю сведения о коэффициенте рельефа местности для разработки проектной документации по объекту «Сиваглинское месторождение» по данным ближайшей метеостанции АМСГ-1 Чульман Нерюнгринского района.

Показатели	Величина
Коэффициент рельефа местности	1,0 *

* Коэффициент рельефа местности принимается равным 1, если в радиусе 50 высот труб от источника перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.

Зам. начальника управления-
начальник ГМЦ



Т.В. Маршалик

Необутов А.И.
Тел/факс. 8 (4112) 35-41-46



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

на 30.11.2021 г. № 25-05-288
№ 802 от 01.11.2021 г.

Управляющему директору
ООО «Мечел-Инжиниринг»
В.В. Кодоле

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

На 2-х листах, лист 1

Нерюнгринский район, Республика Саха (Якутия)

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10 тыс. и менее жителей

Выдается для Общество с ограниченной ответственностью «Мечел-Инжиниринг»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерно-экологических изысканий

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки
Сиваглинского месторождения»

предприятие, производственная площадка, участок и др.

расположенного Нерюнгринский район, Республика Саха (Якутия)

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019 – 2023 гг.». Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается Нет
Да, нет

Таблица 1 – Значение фоновых концентраций (C_{ϕ})

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C_{ϕ}
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,20
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Оксида азота	нг/м ³	2,1

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода и оксида азота

Перечень загрязняющих веществ

действительны на период с 2019 г. по 2023 г. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки /объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС



М. С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС
Тел. (4112) 35-41-41



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8
Телеграфный «Якутск Гимет»
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

на 13.12.2021 г. № 25-05-305
№ 880 от 25.11.2021 г.

Управляющему директору
ООО «Мечел-Инжиниринг»
В.В. Кодоле

**СПРАВКА
О ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

На 2-х листах, лист 1

Нерюнгринский район, Республика Саха (Якутия)

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением менее 10 тыс. жителей.

Выдается для Общество с ограниченной ответственностью «Мечел-Инжиниринг»
организация, ее ведомственная принадлежность

в целях выполнения инженерно-экологических изысканий
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки
Сиваглинского месторождения»
предприятие, производственная площадка, участок и др.

расположенного Нерюнгринский район, Республика Саха (Якутия)
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019 – 2023 гг.». Долгопериодная средняя фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается Нет
Да, нет

Таблица 1 – Значение долгопериодных средних концентраций ($C_{\text{фс}}$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_{\text{фс}}$
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,071
Диоксид серы	мг/м ³	0,006
Диоксид азота	мг/м ³	0,023
Оксид азота	мг/м ³	0,014
Оксид углерода	мг/м ³	0,8

Долгопериодные средние концентрации _____ взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота и оксида углерода _____
 Перечень загрязняющих веществ
 действительны на период с 2019 г. по 2023 г. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки /объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС



М. С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС
 Тел. (4112) 35-41-41



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(Росгидромет)

Нововаганьковский пер., д. 12

Москва, ГСП-3, 125993

МОСКВА РОСГИМЕТ

Тел. 8 (499) 252-14-86, факс 8 (499) 795-23-54

Генеральному директору
ООО «Фирма «Интеграл»

В.И. Лайхтману

26 МАЙ 2020

№ 140-03382/20и

На № _____

Заключение экспертизы программы для ЭВМ

**Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.60 для расчетов
рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
(Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.60)**

выдано Обществу с ограниченной ответственностью «Фирма
«Интеграл»

Дата выдачи 26 мая 2020 года

1. Общие сведения

1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл» (ООО
«Фирма «Интеграл»)

Место нахождения: 191036, г. Санкт-Петербург, ул. 4-я Советская, д.
15 «Б»

**Государственный регистрационный номер записи о создании
юридического лица:** ОГРН 1027801532032

**1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым
осуществляется связь с заказчиком экспертизы:** eco@integral.ru, тел.
+7(812)740-11-00 (многоканальный)

1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс «Эколог» для расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» № 2020612125

1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГГО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р (<http://www.meteorf.ru/activity/ecology/evm/>), а также специалисты Управления мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды Росгидромета.

2. Назначение и область применения программы для ЭВМ

2.1. Назначение программы для ЭВМ

Согласно результатам экспертизы, Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.60 предназначен для проведения расчетов:

- максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в приземном слое без учета влияния застройки;
- максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на произвольной высоте с учетом влияния застройки;
- долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в приземном слое без учета влияния застройки;
- долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом влияния застройки;
- упрощенных расчетов долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом специфики источников выброса загрязняющих веществ газовой отрасли.

2.2. Область применения программы для ЭВМ

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность использования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60 для проведения расчетов концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленных влиянием включенных в расчет выбросов от стационарных и передвижных источников, по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273:

- раздел 5 «Метод расчета максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» - полностью;
- раздел 6 «Метод расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ из аэрационного фонаря в атмосферном воздухе» - полностью;
- раздел 7 «Учет влияния рельефа местности при расчете рассеивания выбросов загрязняющих в атмосферном воздухе» - полностью;
- раздел 8 «Метод расчета максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных, линейных и площадных источников выбросов» - за исключением пунктов 8.4, 8.5 (кроме случаев прямой линии или полигона; не реализован также алгоритм, связанный с использованием формулы (62)), 8.6 (за исключением случая прямоугольного площадного источника или совокупности таких прямоугольных источников) и 8.7;
- раздел 9 «Метод расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом влияния застройки» - полностью;
- раздел 10 «Метод расчета долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» - за исключением пунктов 10.1.4.1 (реализована только возможность учета зависимости выброса от скорости ветра), 10.4;
- раздел 11 «Метод учета фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчетах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчетным путем» - полностью;
- раздел 12 «Методы расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» - за исключением пунктов 12.8, 12.9, 12.12.

В Программном комплексе УПРЗА «Эколог» версия 4.60 не реализованы формулы приложения № 4 к Методам расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60, обеспечиваемая программой погрешность не превышает 3%, что удовлетворяет требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

3. Перечень документов, сопровождающих экспертизу программы для ЭВМ

- Программный комплекс УПРЗА «Эколог» версия 4.60 на электронном носителе (3 экз.), включая три ключа USB;

- копия документов, подтверждающих, что ООО «Фирма «Интеграл» является правообладателем исключительных прав на использование Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60: копии свидетельства о государственной регистрации и акта о создании ООО «Фирма «Интеграл» программного продукта;

- результаты тестирования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60, проводившегося ранее ООО «Фирма «Интеграл»;

- системные требования для установки и использования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60;

- инструкция пользователя по работе с Программным комплексом УПРЗА «Эколог» версия 4.60, включающая описание всех ограничений на входную информацию, параметры учитываемых источников данных и другие характеристики, которые предусмотрены ПК;

- сведения об области применения Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60.

4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60 формулам и алгоритмам расчетов, содержащихся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

На другие версии Программного комплекса УПРЗА «Эколог» данное экспертное заключение не распространяется.

Приложение: Результаты проведения тестирования Программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия 4.60 на 41 л. в 1 экз.

Руководитель Росгидромета



И.А. Шумаков



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HB61.H20554

Срок действия с 01.03.2021 по 29.02.2024

№ 0569836

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HB61

Орган по сертификации ООО "ЦЕТРИМ". Адрес: 153000, РОССИЯ, Ивановская область, город Иваново, улица Богдана Хмельницкого, дом 36В. Телефон +7 4932773165. Адрес электронной почты info@cetrim.ru

ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс серии «Эколог» по расчету выбросов вредных веществ от различных производств, расчету максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, расчету актуальных и осредненных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу, оценке риска для здоровья населения, проведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, разработке проектов нормативов допустимых выбросов предприятий, разработке планов мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий. Серийный выпуск.

код ОК
58.29.31.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 34.201-89 (раздел 1, таблица 2), ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.3,4,5,6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273, Приказ Минприроды РФ от 07.08.2018 № 352, Приказ Минприроды РФ от 28.11.2019 г. № 811, Приказ Минприроды РФ от 11.08.2020 № 581

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Фирма «Интеграл». ОГРН: 1027801532032, ИНН: 7802124356, КПП: 784201001. Адрес: 191036, РОССИЯ, Санкт-Петербург, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, телефон: 8127401100, адрес электронной почты: esco@integral.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью Фирма «Интеграл». ОГРН: 1027801532032, ИНН: 7802124356, КПП: 784201001. Адрес: 191036, РОССИЯ, Санкт-Петербург, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, телефон: 8127401100, адрес электронной почты: esco@integral.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/L-01/03/21 от 01.03.2021 года, выданный Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТАНТАЛ" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ13)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

подпись

П.Г. Рухлядев

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

В.П. Широков

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Мечел-Инжиниринг"
 Регистрационный номер: 07150242

Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения

Город: 3, Нерюнгри

Район: 1, Нерюнгринский

ВИД: 1, Проектное положение, 2027 г.

ВР: 1, Проектное положение, 2027 год

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Карьер
1 - Участок ОГР
2 - Отвал
3 - Автотранспорт
2 - ДСК
1 - ДСК
3 - Административная площадка ДСК
1 - АЗС
2 - ДЭС
3 - Ангар
4 - Слесарная мастерская
5 - Ремонтная площадка

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
0003	+	1	1	Организованный	3	0,05	0,30	153,30	450,00	1	2319203,50	0,00	0,00
											6358320,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1808222	0,802552	1	0,87	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0293836	0,130415	1	0,07	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0153611	0,069990	1	0,10	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0241389	0,104985	1	0,05	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1580000	0,699900	1	0,03	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001	1	0,00	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0032917	0,013998	1	0,06	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0790000	0,349950	1	0,06	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	

0007	+	1	1	Организованный	1,2	0,05	0,05	27,46	450,00	1	2319041,60	0,00	0,00
											6357930,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109866	0,223050	1	0,53	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017853	0,036246	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006667	0,013894	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0036667	0,072945	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0120000	0,243150	1	0,02	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен	1,2000000E-08	2,5500000E-07	1	0,00	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001429	0,002779	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034286	0,069471	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	

6001	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2319088,30	2319619,30	325,00
											6358214,30	6358208,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0018930	0,009813	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001629	0,000845	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0830289	16,704184	1	22,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1755615	2,713581	1	1,85	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1234125	1,201912	1	3,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,3347033	4,128481	1	2,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000765	0,000187	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4122066	34,647255	1	2,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001328	0,000689	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0005844	0,003029	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5993319	9,118667	1	2,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0272623	0,066723	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,0176934	102,01249 8	1	56,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2671026	50,954041	1	2,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

6002	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2319180,60	2319562,80	505,00
											6356895,50	6357923,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6690000	10,707000	1	9,20	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1090000	1,739000	1	0,75	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0330000	0,730000	1	0,61	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0810000	0,648000	1	0,45	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8640000	16,749000	1	0,48	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2720000	5,305000	1	0,62	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5,1206089	42,168138	1	46,97	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

6003	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2319619,40	2320324,80	15,00
											6358078,90	6357935,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1278400	2,465930	1	2,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0204365	0,400601	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0112750	0,214083	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0034367	0,029714	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2412167	4,489072	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011806	0,000959	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0718333	1,405321	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,5694620	2,733476	1	7,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0902490	1,284904	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 1

0004	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,08	215,26	450,00	1	2320117,40	0,00	0,00
											6357899,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2346666	1,792000	1	0,34	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0381333	0,291200	1	0,03	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0109127	0,080000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0916667	0,700000	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2368056	1,820000	1	0,01	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000002	1	0,00	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026190	0,020000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0632937	0,480000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00

0005	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,08	215,26	450,00	1	2320138,50	0,00	0,00
											6357895,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2346666	1,792000	1	0,34	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0381333	0,291200	1	0,03	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0109127	0,080000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0916667	0,700000	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2368056	1,820000	1	0,01	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000002	1	0,00	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026190	0,020000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0632937	0,480000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00

0006	+	1	1	Организованный	1,2	0,05	0,05	27,46	450,00	1	2319879,20	0,00	0,00
											6357945,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109866	0,223050	1	0,53	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017853	0,036246	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006667	0,013894	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036667	0,072945	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0120000	0,243150	1	0,02	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,2000000E-08	2,5500000E-07	1	0,00	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001429	0,002779	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034286	0,069471	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00

6004	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320047,60	2320218,20	100,00
											6357897,20	6357866,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1500000	2,160000	1	3,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0240000	0,352000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080000	0,106000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1120000	1,624000	1	0,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2720000	3,912000	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026190	0,040000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0860000	1,242000	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,7028530	30,775764	1	22,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 1

6005	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320307,30	2320313,00	10,00
											6357960,10	6357972,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000018	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0206620	0,006308	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320320,30	2320326,00	10,00
											6357954,20	6357966,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000018	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0206620	0,006308	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6010	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320265,00	2320269,50	2,00
											6357987,80	6357986,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0003032	0,000510	1	0,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 2

0001	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,11	220,23	450,00	1	2320315,60	0,00	0,00
											6358002,40	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1493334	5,114368	1	0,21	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0242667	0,831085	1	0,02	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0069444	0,228320	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0583333	1,997800	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1506944	5,194280	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000006	1	0,00	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0016667	0,057080	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0402778	1,369920	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00

0002	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,11	220,23	450,00	1	2320311,40	0,00	0,00
											6357993,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1493334	5,114368	1	0,21	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0242667	0,831085	1	0,02	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0069444	0,228320	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0583333	1,997800	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1506944	5,194280	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000006	1	0,00	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0016667	0,057080	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0402778	1,369920	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 3

0008	+	1	1	Организованный	6	0,20	0,23	7,38	180,00	1	2320246,90	0,00	0,00
											6358030,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0437108	1,115598	1	0,40	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0071030	0,181284	1	0,03	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0126590	0,320094	1	0,16	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0118906	0,300664	1	0,04	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0671720	1,698496	1	0,02	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,9800000E-09	2,017000E-07	1	0,00	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00

0009	+	1	1	Организованный	4	0,16	0,01	0,50	18,00	1	2320250,40	0,00	0,00
											6358028,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000002	1	0,05	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0206620	0,000735	1	0,15	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

6008	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320229,80	2320268,10	20,00
											6358053,20	6358040,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0119540	0,195436	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002536	0,005132	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0465323	1,111574	1	0,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063033	0,160794	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0046425	0,097849	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0069430	0,185399	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1929105	2,712294	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001771	0,005337	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003117	0,009393	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0202461	0,079396	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0119059	0,273977	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001322	0,003985	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 4

6009	+	1	3	Неорганизованный	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320273,30	2320276,00	8,00
											6358009,90	6358009,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0130340	0,323846	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002536	0,006572	1	0,18	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0077431	0,200700	1	0,27	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121681	0,315396	1	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001771	0,004590	1	0,06	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003117	0,008078	1	0,01	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000002	0,000003	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001322	0,003427	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0005200	0,006739	1	0,09	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 5

6011	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320230,20	2320234,90	5,00
											6358000,00	6357998,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0298851	0,774623	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006339	0,016430	1	2,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0077431	0,200700	1	1,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121681	0,315396	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001771	0,004590	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0007792	0,020196	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003306	0,008568	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0001629	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0,0002536	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	4	6009	3	0,0002536	1	0,18	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
3	5	6011	3	0,0006339	1	2,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013040		2,62			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0003	1	0,1808222	1	0,87	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,0109866	1	0,53	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	1,0830289	1	22,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,6690000	1	9,20	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,1278400	1	2,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0,2346666	1	0,34	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	0,2346666	1	0,34	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0,0109866	1	0,53	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0,1500000	1	3,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0,1493334	1	0,21	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0,1493334	1	0,21	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	3	0008	1	0,0437108	1	0,40	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0,0465323	1	0,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	4	6009	3	0,0077431	1	0,27	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
3	5	6011	3	0,0077431	1	1,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,1063936		43,93			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0003	1	0,0293836	1	0,07	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,0017853	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,1755615	1	1,85	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,1090000	1	0,75	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,0204365	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0,0381333	1	0,03	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	0,0381333	1	0,03	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0,0017853	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0,0240000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0,0242667	1	0,02	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0,0242667	1	0,02	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	3	0008	1	0,0071030	1	0,03	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0,0063033	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5001585		3,41			0,00		

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0003	1	0,0153611	1	0,10	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,0006667	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,1234125	1	3,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,0330000	1	0,61	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,0112750	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0,0109127	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	0,0109127	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0,0006667	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0,0080000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0,0069444	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0,0069444	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	3	0008	1	0,0126590	1	0,16	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0,0046425	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2453977		5,15			0,00		

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0003	1	0,0241389	1	0,05	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,0036667	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,3347033	1	2,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,0810000	1	0,45	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,0034367	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0,0916667	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00

2	1	0005	1	0,0916667	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0,0036667	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0,1120000	1	0,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0,0583333	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0,0583333	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	3	0008	1	0,0118906	1	0,04	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0,0069430	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,8814459		4,70			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0000765	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6005	3	0,0000580	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6006	3	0,0000580	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	0009	1	0,0000580	1	0,05	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002505		0,61			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0003	1	0,1580000	1	0,03	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,0120000	1	0,02	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	2,4122066	1	2,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0,8640000	1	0,48	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,2412167	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0,2368056	1	0,01	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	0,2368056	1	0,01	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0,0120000	1	0,02	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0,2720000	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0,1506944	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0,1506944	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	3	0008	1	0,0671720	1	0,02	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0,1929105	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	4	6009	3	0,0121681	1	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
3	5	6011	3	0,0121681	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				5,0308420		3,35			0,00		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0001328	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

3	3	6008	3	0,0001771	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	4	6009	3	0,0001771	1	0,06	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
3	5	6011	3	0,0001771	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006641		0,44			0,00		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0005844	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0,0003117	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	4	6009	3	0,0003117	1	0,01	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
3	5	6011	3	0,0007792	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019870		0,17			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0003	1	0,0032917	1	0,06	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,0001429	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0,0026190	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	0,0026190	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0,0001429	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0,0026190	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0,0016667	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0,0016667	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0147679		0,39			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6003	3	0,0011806	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0,0202461	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0214267		0,02			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0003	1	0,0790000	1	0,06	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,0034286	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,5993319	1	2,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	2	6002	3	0,2720000	1	0,62	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,0718333	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0,0632937	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	0,0632937	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0,0034286	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0,0860000	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0,0402778	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0,0402778	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0,0119059	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,3340713		3,49			0,00		

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
3	1	6010	3	0,0003032	1	0,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003032		0,22			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6001	3	0,0272623	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6005	3	0,0206620	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6006	3	0,0206620	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	0009	1	0,0206620	1	0,15	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0892483		1,74			0,00		

Вещество: 2868
Эмульсол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
3	4	6009	3	0,0000002	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000002		0,00			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6001	3	4,0176934	1	56,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	5,1206089	1	46,97	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,5694620	1	7,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0,0001322	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	4	6009	3	0,0001322	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

3	5	6011	3	0,0003306	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				9,7083593		111,39			0,00		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,2671026	1	2,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,0902490	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	2,7028530	1	22,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,0602046		25,77			0,00		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
3	4	6009	3	0,0005200	1	0,09	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005200		0,09			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0333	0,0000765	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6005	3	0333	0,0000580	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6006	3	0333	0,0000580	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	0009	1	0333	0,0000580	1	0,05	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0003	1	1325	0,0032917	1	0,06	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	1325	0,0001429	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	1325	0,0026190	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	1325	0,0026190	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	1325	0,0001429	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	1325	0,0026190	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	1325	0,0016667	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	1325	0,0016667	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0150184		1,00			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0003	1	0330	0,0241389	1	0,05	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0330	0,0036667	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,3347033	1	2,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0330	0,0810000	1	0,45	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0330	0,0034367	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0330	0,0916667	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	0330	0,0916667	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0330	0,0036667	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0330	0,1120000	1	0,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0330	0,0583333	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0330	0,0583333	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	3	0008	1	0330	0,0118906	1	0,04	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00

3	3	6008	3	0330	0,0069430	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0333	0,0000765	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6005	3	0333	0,0000580	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6006	3	0333	0,0000580	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	0009	1	0333	0,0000580	1	0,05	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,8816964		5,31			0,00		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0003	1	0337	0,1580000	1	0,03	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0337	0,0120000	1	0,02	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0337	2,4122066	1	2,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0337	0,8640000	1	0,48	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0337	0,2412167	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0337	0,2368056	1	0,01	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	0337	0,2368056	1	0,01	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0337	0,0120000	1	0,02	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0337	0,2720000	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0337	0,1506944	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0337	0,1506944	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	3	0008	1	0337	0,0671720	1	0,02	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0337	0,1929105	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	4	6009	3	0337	0,0121681	1	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
3	5	6011	3	0337	0,0121681	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	2908	4,0176934	1	56,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	2908	5,1206089	1	46,97	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	2908	0,5694620	1	7,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	2908	0,0001322	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	4	6009	3	2908	0,0001322	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
3	5	6011	3	2908	0,0003306	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					14,7392013		114,74			0,00		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0342	0,0001328	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0342	0,0001771	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	4	6009	3	0342	0,0001771	1	0,06	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
3	5	6011	3	0342	0,0001771	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0344	0,0005844	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0344	0,0003117	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

3	4	6009	3	0344	0,0003117	1	0,01	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
3	5	6011	3	0344	0,0007792	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0026511		0,61			0,00		

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0003	1	0301	0,1808222	1	0,87	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0301	0,0109866	1	0,53	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0301	1,0830289	1	22,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0301	0,6690000	1	9,20	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0301	0,1278400	1	2,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0301	0,2346666	1	0,34	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	0301	0,2346666	1	0,34	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0301	0,0109866	1	0,53	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0301	0,1500000	1	3,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0301	0,1493334	1	0,21	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0301	0,1493334	1	0,21	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	3	0008	1	0301	0,0437108	1	0,40	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0301	0,0465323	1	0,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	4	6009	3	0301	0,0077431	1	0,27	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
3	5	6011	3	0301	0,0077431	1	1,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	0003	1	0330	0,0241389	1	0,05	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0330	0,0036667	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,3347033	1	2,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0330	0,0810000	1	0,45	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0330	0,0034367	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0330	0,0916667	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	0330	0,0916667	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0330	0,0036667	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0330	0,1120000	1	0,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0330	0,0583333	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0330	0,0583333	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	3	0008	1	0330	0,0118906	1	0,04	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0330	0,0069430	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					3,9878395		30,39			0,00		

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

**Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0003	1	0330	0,0241389	1	0,05	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0330	0,0036667	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00

1	1	6001	3	0330	0,3347033	1	2,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	0330	0,0810000	1	0,45	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6003	3	0330	0,0034367	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0330	0,0916667	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	0330	0,0916667	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0330	0,0036667	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0330	0,1120000	1	0,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0330	0,0583333	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0330	0,0583333	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	3	0008	1	0330	0,0118906	1	0,04	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0330	0,0069430	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0342	0,0001328	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0342	0,0001771	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	4	6009	3	0342	0,0001771	1	0,06	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
3	5	6011	3	0342	0,0001771	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,8821100		2,86			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,0400	ПДК с/с	0,0400	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,0100	ПДК с/г	5,0000E-05	ПДК с/с	0,0010	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2000	ПДК с/г	0,0400	ПДК с/с	0,1000	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4000	ПДК с/г	0,0600	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,1500	ПДК с/г	0,0250	ПДК с/с	0,0500	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000	ПДК с/с	0,0500	ПДК с/с	0,0500	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,0080	ПДК с/г	0,0020	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,0000	ПДК с/г	3,0000	ПДК с/с	3,0000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,0200	ПДК с/г	0,0050	ПДК с/с	0,0140	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2000	ПДК с/с	0,0300	ПДК с/с	0,0300	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,0000E-06	ПДК с/с	1,0000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,0500	ПДК с/г	0,0030	ПДК с/с	0,0100	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,0000	ПДК с/с	1,5000	ПДК с/с	1,5000	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,0500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,0000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,0500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000	ПДК с/с	0,1000	ПДК с/с	0,1000	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5000	ПДК с/с	0,1500	ПДК с/с	0,1500	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,0400	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0230
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0140
0330	Сера диоксид	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0060
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	0,8000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2317900,00	6357700,00	2321100,00	6357700,00	3400,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2319253,70	6359280,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	2320088,80	6358791,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	2320697,10	6357887,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	2320253,90	6356989,80	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	2319206,60	6356314,40	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	2318380,20	6356451,90	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	2318408,90	6357579,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	2318459,90	6358184,50	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,04	0,0004	285	6,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,02	0,0002	169	6,00	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,01	0,0001	359	0,70	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	6,19E-03	6,1947E-05	142	1,10	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	5,96E-03	5,9583E-05	95	1,40	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	4,97E-03	4,9697E-05	76	1,50	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	4,44E-03	4,4429E-05	31	1,60	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	3,27E-03	3,2719E-05	50	2,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,81	0,1624	284	6,00	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3
8	2318459	6358184	2,00	0,72	0,1449	92	2,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3
1	2319253	6359280	2,00	0,63	0,1256	179	1,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3
2	2320088	6358791	2,00	0,62	0,1245	235	1,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3
7	2318408	6357579	2,00	0,58	0,1168	53	1,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3
5	2319206	6356314	2,00	0,55	0,1100	4	1,40	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3
4	2320253	6356989	2,00	0,54	0,1076	322	1,40	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3
6	2318380	6356451	2,00	0,51	0,1021	49	2,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,05	0,0184	284	6,00	5,25E-03	0,0021	5,25E-03	0,0021	3
8	2318459	6358184	2,00	0,04	0,0166	92	2,50	5,25E-03	0,0021	5,25E-03	0,0021	3
1	2319253	6359280	2,00	0,03	0,0136	179	1,50	5,25E-03	0,0021	5,25E-03	0,0021	3
2	2320088	6358791	2,00	0,03	0,0134	235	1,50	5,25E-03	0,0021	5,25E-03	0,0021	3
7	2318408	6357579	2,00	0,03	0,0121	53	1,50	5,25E-03	0,0021	5,25E-03	0,0021	3
5	2319206	6356314	2,00	0,03	0,0110	4	1,40	5,25E-03	0,0021	5,25E-03	0,0021	3
4	2320253	6356989	2,00	0,03	0,0106	322	1,40	5,25E-03	0,0021	5,25E-03	0,0021	3
6	2318380	6356451	2,00	0,02	0,0097	49	2,50	5,25E-03	0,0021	5,25E-03	0,0021	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,07	0,0098	285	6,00	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,06	0,0090	86	1,50	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,05	0,0072	234	1,50	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,04	0,0066	179	1,50	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	0,04	0,0063	53	1,50	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,03	0,0050	323	1,40	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,03	0,0045	4	1,40	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,02	0,0037	29	1,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,11	0,0553	271	6,00	0,04	0,0180	0,04	0,0180	3
8	2318459	6358184	2,00	0,09	0,0468	95	2,50	0,04	0,0180	0,04	0,0180	3
4	2320253	6356989	2,00	0,08	0,0392	354	3,00	0,04	0,0180	0,04	0,0180	3
2	2320088	6358791	2,00	0,08	0,0386	175	3,10	0,04	0,0180	0,04	0,0180	3
7	2318408	6357579	2,00	0,07	0,0356	78	2,50	0,04	0,0180	0,04	0,0180	3
1	2319253	6359280	2,00	0,07	0,0339	146	2,50	0,04	0,0180	0,04	0,0180	3
5	2319206	6356314	2,00	0,07	0,0336	31	2,50	0,04	0,0180	0,04	0,0180	3
6	2318380	6356451	2,00	0,07	0,0327	50	2,50	0,04	0,0180	0,04	0,0180	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,01	8,4159E-05	282	6,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	2,97E-03	2,3745E-05	165	0,70	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	2,46E-03	1,9711E-05	3	0,70	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	1,46E-03	1,1652E-05	95	1,50	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	1,24E-03	9,9165E-06	142	1,30	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	1,03E-03	8,2301E-06	77	1,60	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	9,33E-04	7,4661E-06	33	1,70	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	6,83E-04	5,4672E-06	51	2,30	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,40	1,9883	285	6,00	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3
8	2318459	6358184	2,00	0,39	1,9588	88	1,50	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3
2	2320088	6358791	2,00	0,39	1,9321	229	0,70	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3

1	2319253	6359280	2,00	0,38	1,9166	173	0,70	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3
7	2318408	6357579	2,00	0,38	1,9114	60	0,60	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3
4	2320253	6356989	2,00	0,38	1,8889	326	0,60	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3
5	2319206	6356314	2,00	0,38	1,8888	8	0,70	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3
6	2318380	6356451	2,00	0,37	1,8730	36	0,60	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	8,02E-03	0,0002	286	6,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	3,37E-03	6,7464E-05	168	6,00	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	2,20E-03	4,4029E-05	0	6,00	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	1,29E-03	2,5846E-05	94	1,30	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	1,19E-03	2,3803E-05	142	1,10	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	9,70E-04	1,9393E-05	74	0,90	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	8,44E-04	1,6883E-05	31	1,60	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	6,23E-04	1,2455E-05	50	2,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	2,44E-03	0,0005	285	6,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	9,72E-04	0,0002	169	6,00	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	6,97E-04	0,0001	359	0,70	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	4,54E-04	9,0808E-05	94	1,40	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	3,86E-04	7,7285E-05	143	1,10	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	3,21E-04	6,4210E-05	75	1,50	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	2,75E-04	5,4930E-05	31	1,60	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	2,03E-04	4,0598E-05	50	2,30	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,02	0,0009	271	6,00	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,01	0,0006	80	1,60	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,01	0,0006	354	3,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,01	0,0005	176	3,10	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,01	0,0005	183	1,50	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	9,51E-03	0,0005	47	1,50	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	8,27E-03	0,0004	31	2,50	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	7,11E-03	0,0004	51	2,50	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	8,96E-04	0,0045	289	6,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	4,51E-04	0,0023	168	6,00	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	2,60E-04	0,0013	0	6,00	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	1,23E-04	0,0006	141	6,00	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	1,03E-04	0,0005	95	6,00	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	9,58E-05	0,0005	76	0,70	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	8,77E-05	0,0004	31	0,70	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	7,06E-05	0,0004	49	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	2318459	6358184	2,00	0,04	0,0441	86	1,50	-	-	-	-	3
3	2320697	6357887	2,00	0,03	0,0411	281	6,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,03	0,0357	234	1,50	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,03	0,0345	178	1,50	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	0,03	0,0312	53	1,50	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,02	0,0260	323	1,40	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,02	0,0257	4	1,40	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,02	0,0194	30	1,40	-	-	-	-	3

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	3,03E-03	0,0002	283	6,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	1,03E-03	5,1686E-05	167	0,70	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	8,31E-04	4,1551E-05	1	0,70	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	4,38E-04	2,1917E-05	142	1,20	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	3,70E-04	1,8482E-05	96	1,40	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	3,43E-04	1,7143E-05	78	1,60	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	3,22E-04	1,6109E-05	32	1,70	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	2,36E-04	1,1807E-05	51	2,30	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,03	0,0300	282	6,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	8,46E-03	0,0085	165	0,70	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	7,02E-03	0,0070	3	0,70	-	-	-	-	3

8	2318459	6358184	2,00	4,15E-03	0,0042	95	1,50	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	3,53E-03	0,0035	142	1,30	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	2,93E-03	0,0029	77	1,60	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	2,66E-03	0,0027	33	1,70	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	1,95E-03	0,0019	51	2,30	-	-	-	-	3

**Вещество: 2868
Эмульсол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	1,23E-06	6,1531E-08	286	6,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	4,64E-07	2,3224E-08	167	6,00	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	3,03E-07	1,5142E-08	1	6,00	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	1,37E-07	6,8570E-09	141	0,70	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	1,20E-07	6,0227E-09	96	0,70	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	1,14E-07	5,6976E-09	77	0,70	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	1,08E-07	5,4116E-09	32	0,70	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	8,63E-08	4,3144E-09	51	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2319206	6356314	2,00	0,91	0,2715	7	0,70	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,90	0,2699	222	0,60	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,87	0,2614	92	0,70	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,85	0,2549	174	0,70	-	-	-	-	3
3	2320697	6357887	2,00	0,73	0,2201	276	0,60	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,68	0,2025	317	0,60	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	0,66	0,1985	63	0,60	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,64	0,1921	41	0,60	-	-	-	-	3

**Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,85	0,4251	270	6,00	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,40	0,2005	352	6,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,39	0,1963	177	6,00	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,17	0,0826	98	0,70	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,15	0,0761	149	0,70	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	0,14	0,0716	78	0,70	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,13	0,0657	30	0,70	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,10	0,0523	50	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	4,00E-03	0,0002	286	6,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	1,51E-03	6,0382E-05	167	6,00	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	9,84E-04	3,9369E-05	1	6,00	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	4,46E-04	1,7828E-05	141	0,70	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	3,91E-04	1,5659E-05	96	0,70	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	3,70E-04	1,4814E-05	77	0,70	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	3,52E-04	1,4070E-05	32	0,70	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	2,80E-04	1,1217E-05	51	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,02	-	282	6,00	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,01	-	81	1,60	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,01	-	355	2,90	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,01	-	174	3,00	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,01	-	183	1,50	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	9,78E-03	-	48	1,50	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	9,08E-03	-	31	2,50	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	7,78E-03	-	51	2,50	-	-	-	-	3

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,08	-	272	6,00	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,06	-	95	2,50	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,04	-	355	3,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,04	-	175	3,10	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	0,04	-	78	2,50	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,03	-	146	2,50	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,03	-	31	2,50	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,03	-	50	2,50	-	-	-	-	3

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2320088	6358791	2,00	0,92	-	223	0,60	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,92	-	7	0,70	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,90	-	92	0,70	-	-	-	-	3

1	2319253	6359280	2,00	0,87	-	174	0,70	-	-	-	-	3
3	2320697	6357887	2,00	0,77	-	276	0,60	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,69	-	317	0,60	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	0,68	-	63	0,60	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,65	-	41	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,01	-	285	6,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	4,34E-03	-	168	6,00	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	2,85E-03	-	0	6,00	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	1,75E-03	-	94	1,30	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	1,58E-03	-	143	1,10	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	1,29E-03	-	76	1,50	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	1,12E-03	-	31	1,60	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	8,26E-04	-	50	2,20	-	-	-	-	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,57	-	284	6,00	0,19	-	0,19	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,51	-	93	2,50	0,19	-	0,19	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,43	-	179	1,50	0,19	-	0,19	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,43	-	235	1,50	0,19	-	0,19	-	3
7	2318408	6357579	2,00	0,41	-	53	1,50	0,19	-	0,19	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,38	-	355	3,00	0,19	-	0,19	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,38	-	4	1,40	0,19	-	0,19	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,36	-	50	2,50	0,19	-	0,19	-	3

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,04	-	271	6,00	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,03	-	95	2,50	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,02	-	354	3,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,02	-	175	3,10	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	0,02	-	78	2,50	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,02	-	146	2,50	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,02	-	31	2,50	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,02	-	50	2,50	-	-	-	-	3

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320200,00	6358000,00	1,36	0,0136	91	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	0	0000		1,36		100,0		
	3	5	6011		1,28		0,0128		
							94,1		

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319100,00	6358300,00	1,70	0,3391	109	0,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	0000		1,36		0,2730		
	1	1	6001		1,32		0,2630		
							77,6		

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319100,00	6358300,00	0,12	0,0479	109	0,50	5,25E-03	0,0021	5,25E-03	0,0021
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	0000		0,11		0,0442		
	1	1	6001		0,11		0,0426		
							89,0		

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319100,00	6358300,00	0,21	0,0317	108	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	0000		0,21		0,0308 97,1		
1		1	6001		0,20		0,0300 94,7		

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320200,00	6357800,00	0,27	0,1368	318	0,50	0,04	0,0180	0,04	0,0180
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0	0000		0,22		0,1095 80,1		
2		1	6004		0,22		0,1085 79,3		

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6358000,00	0,21	0,0017	157	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		0	0000		0,21		0,0017 100,0		
3		1	6005		0,12		0,0010 58,4		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6358100,00	0,50	2,5064	221	0,60	0,36	1,8000	0,36	1,8000
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	0	0000		0,11		0,5525		
	3	3	6008		0,09		0,4483		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320200,00	6358000,00	0,21	0,0041	90	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	0	0000		0,21		0,0041		
	3	5	6011		0,18		0,0036		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320200,00	6358000,00	0,08	0,0167	91	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	0	0000		0,08		0,0167		
	3	5	6011		0,08		0,0157		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319200,00	6358400,00	0,06	0,0029	177	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	0000		0,06		100,0		
	1	1	0003		0,06		100,0		

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6358000,00	0,01	0,0530	313	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	3	6008		0,01		100,0		
	3	0	0000		0,01		100,0		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319100,00	6358300,00	0,13	0,1549	109	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	0000		0,13		97,3		
	1	1	6001		0,12		94,0		

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6358000,00	0,11	0,0057	248	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	1	6010		0,11		100,0		
	3	0	0000		0,11		100,0		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6358000,00	0,61	0,6061	157	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	0	0000		0,61		100,0		
	3	1	6005		0,35		58,4		

Вещество: 2868
Эмульсол

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6358000,00	2,61E-05	1,3058E-06	290	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	4	6009		2,61E-05		100,0		
	3	0	0000		2,61E-05		100,0		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319100,00	6358400,00	3,46	1,0380	141	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	0000			3,46		100,0		
1	1	6001			3,03		87,5		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320000,00	6357900,00	5,45	2,7232	98	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1	6004			5,44		99,8		
2	0	0000			5,44		99,8		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6358000,00	0,08	0,0034	290	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	4	6009			0,08		100,0		
3	0	0000			0,08		100,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6358000,00	0,21	-	157	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	0	0000		0,21		100,0		
	3	1	6005		0,12		58,4		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320200,00	6357800,00	0,24	-	317	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	0000		0,22		91,6		
	2	1	6004		0,22		90,7		

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319100,00	6358400,00	3,58	-	141	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	0000		3,57		100,0		
	1	1	6001		3,14		87,8		

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320200,00	6358000,00	0,29	-	90	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	0	0000		0,29		100,0		
	3	5	6011		0,26		88,3		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319100,00	6358300,00	1,19	-	109	0,50	0,19	-	0,19	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	0000		0,96		80,2		
	1	1	6001		0,92		77,5		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

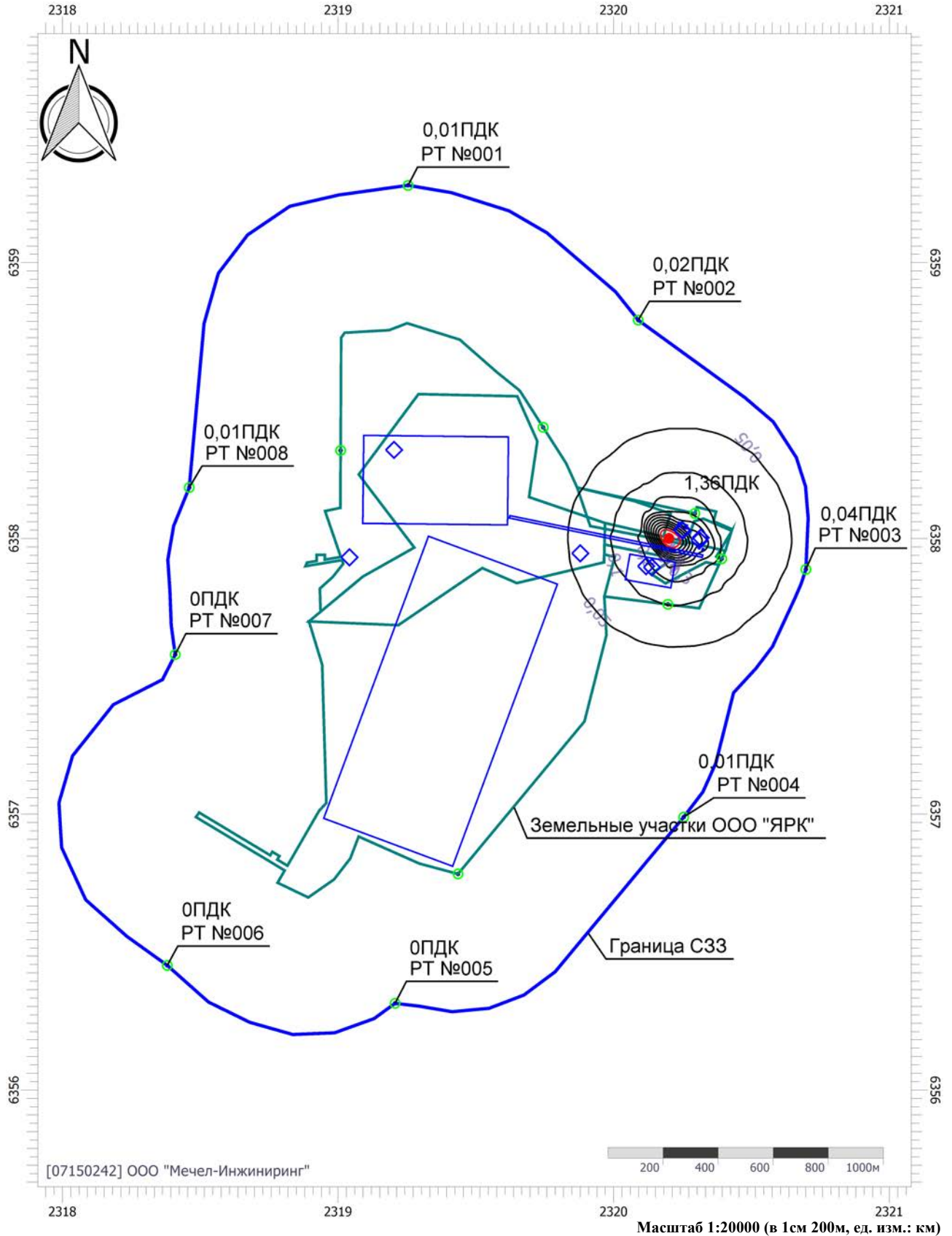
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320200,00	6357800,00	0,13	-	318	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	0000		0,12		92,1		
	2	1	6004		0,12		91,3		

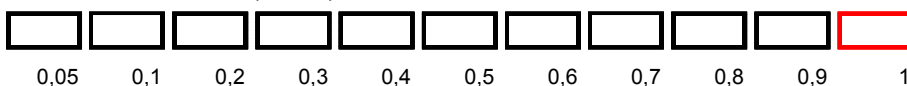
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



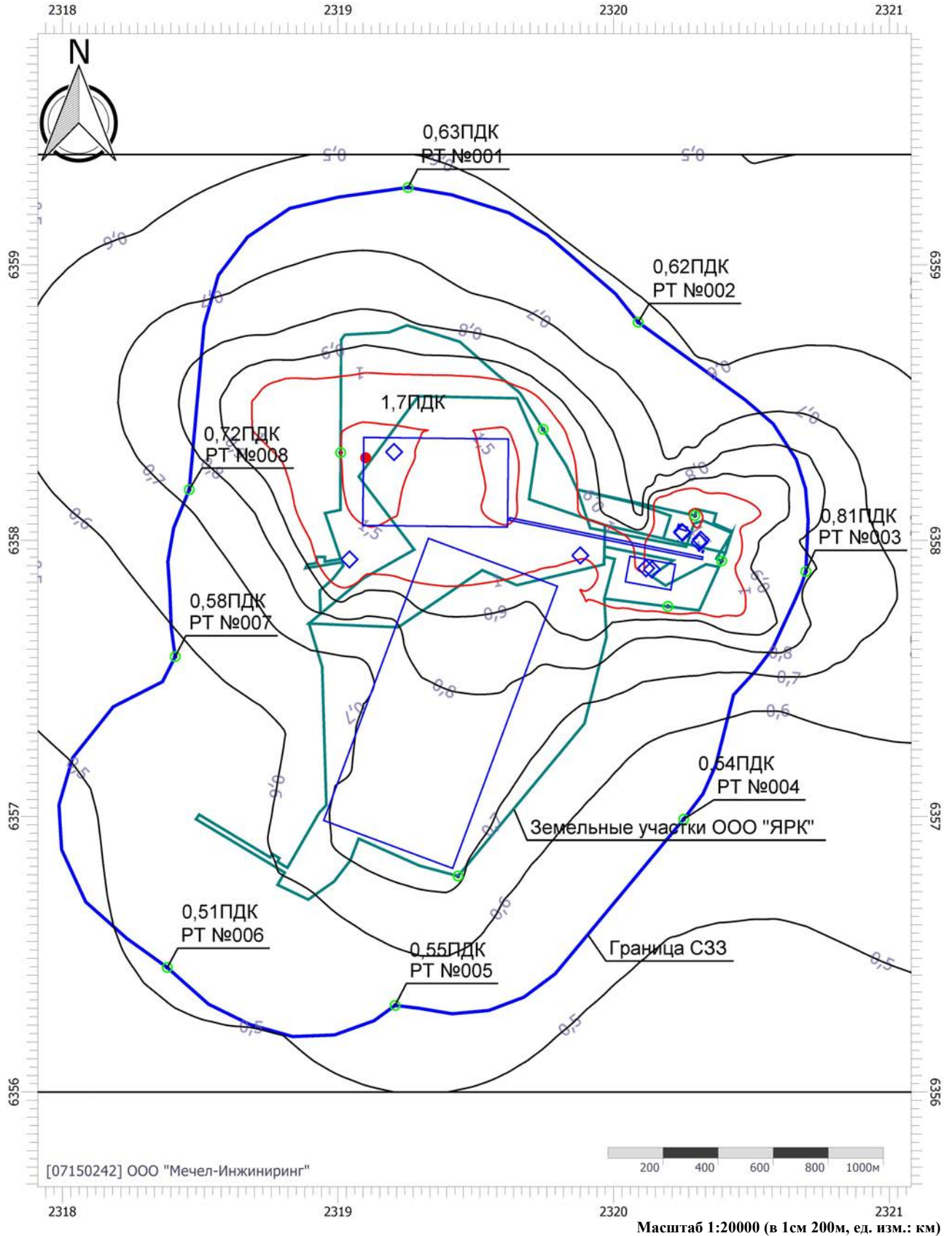
Цветовая схема (ПДК)



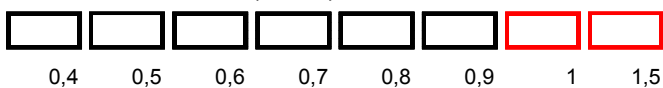
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



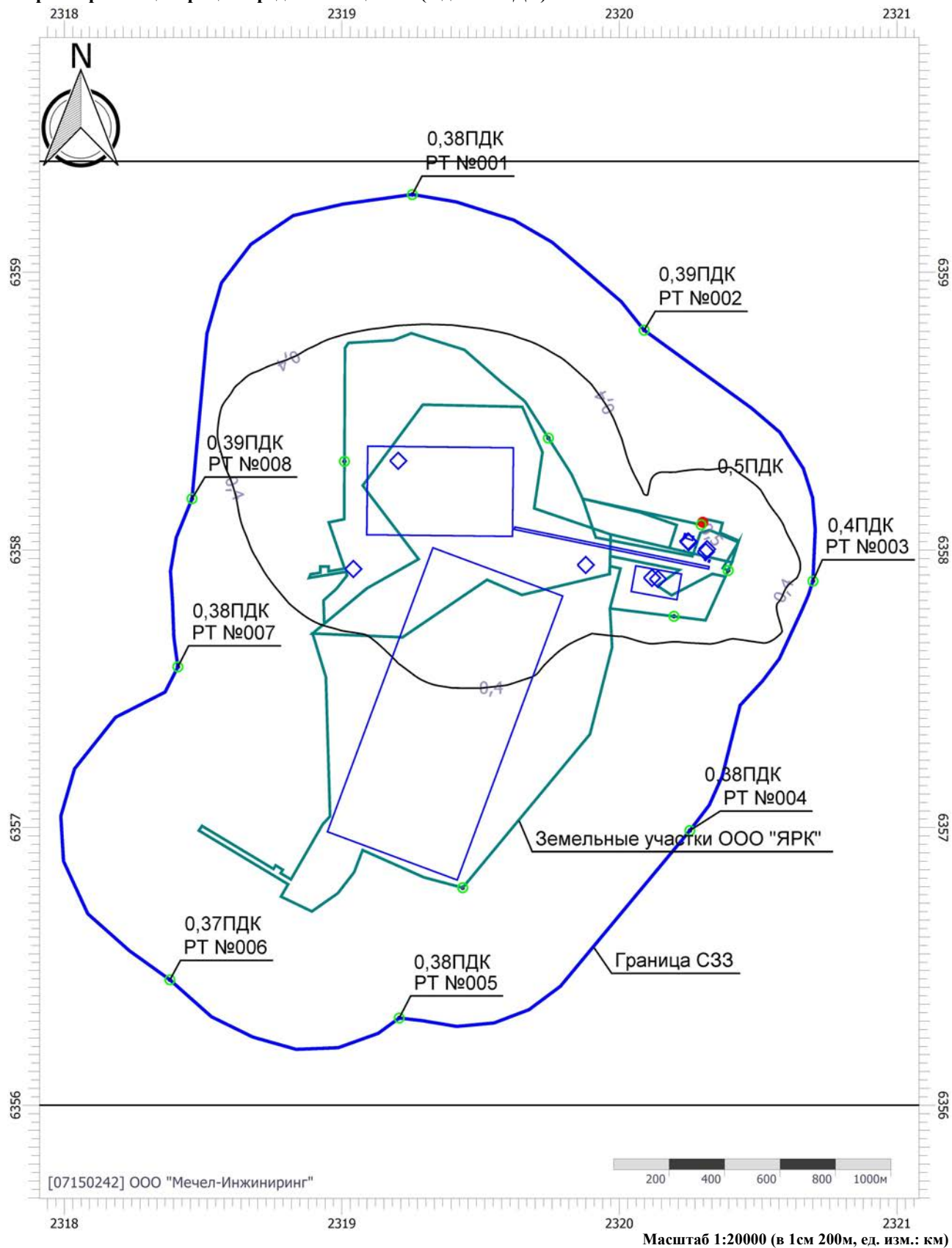
Цветовая схема (ПДК)



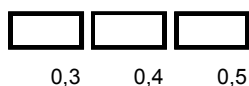
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



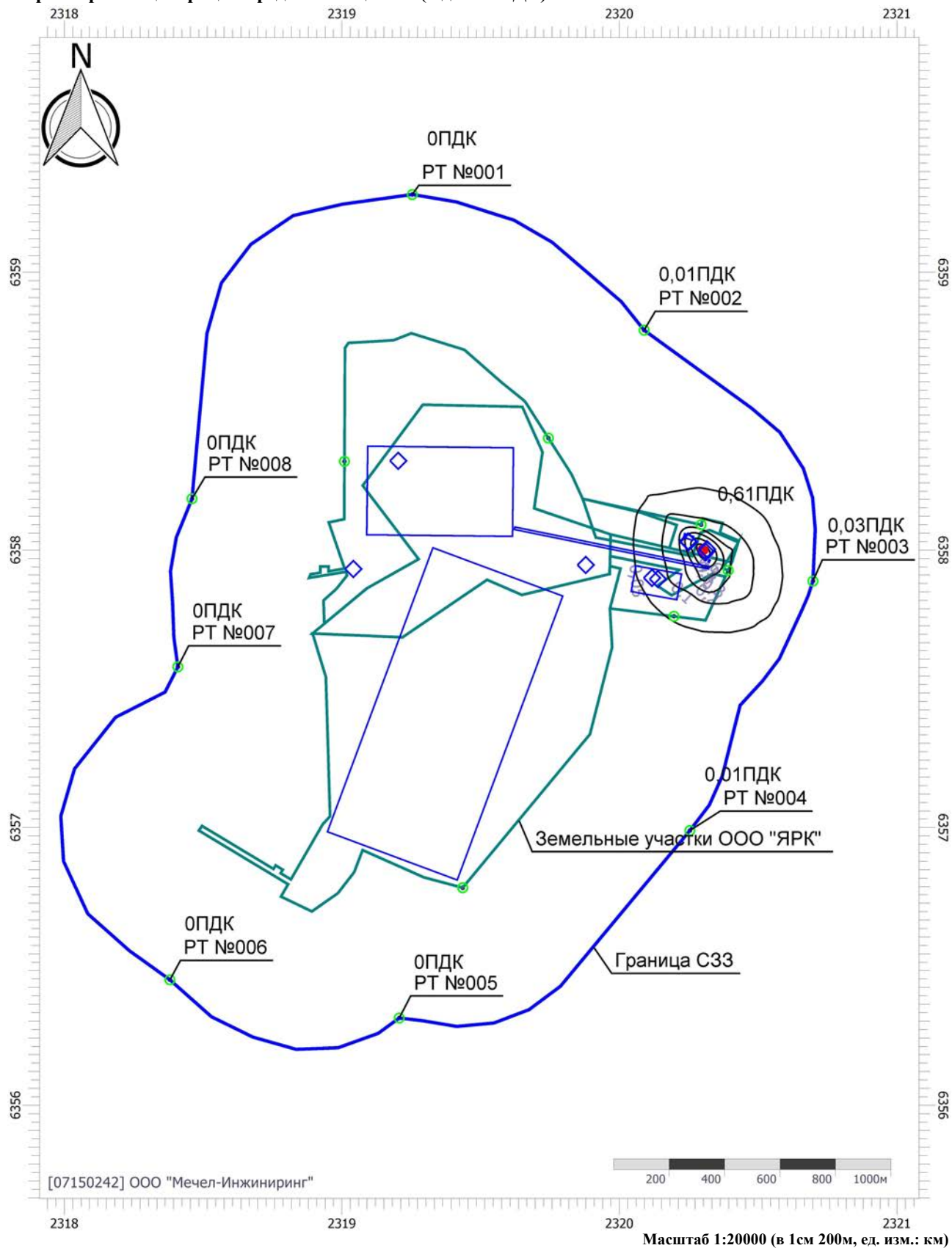
Цветовая схема (ПДК)



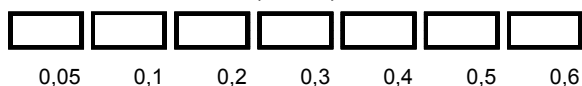
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



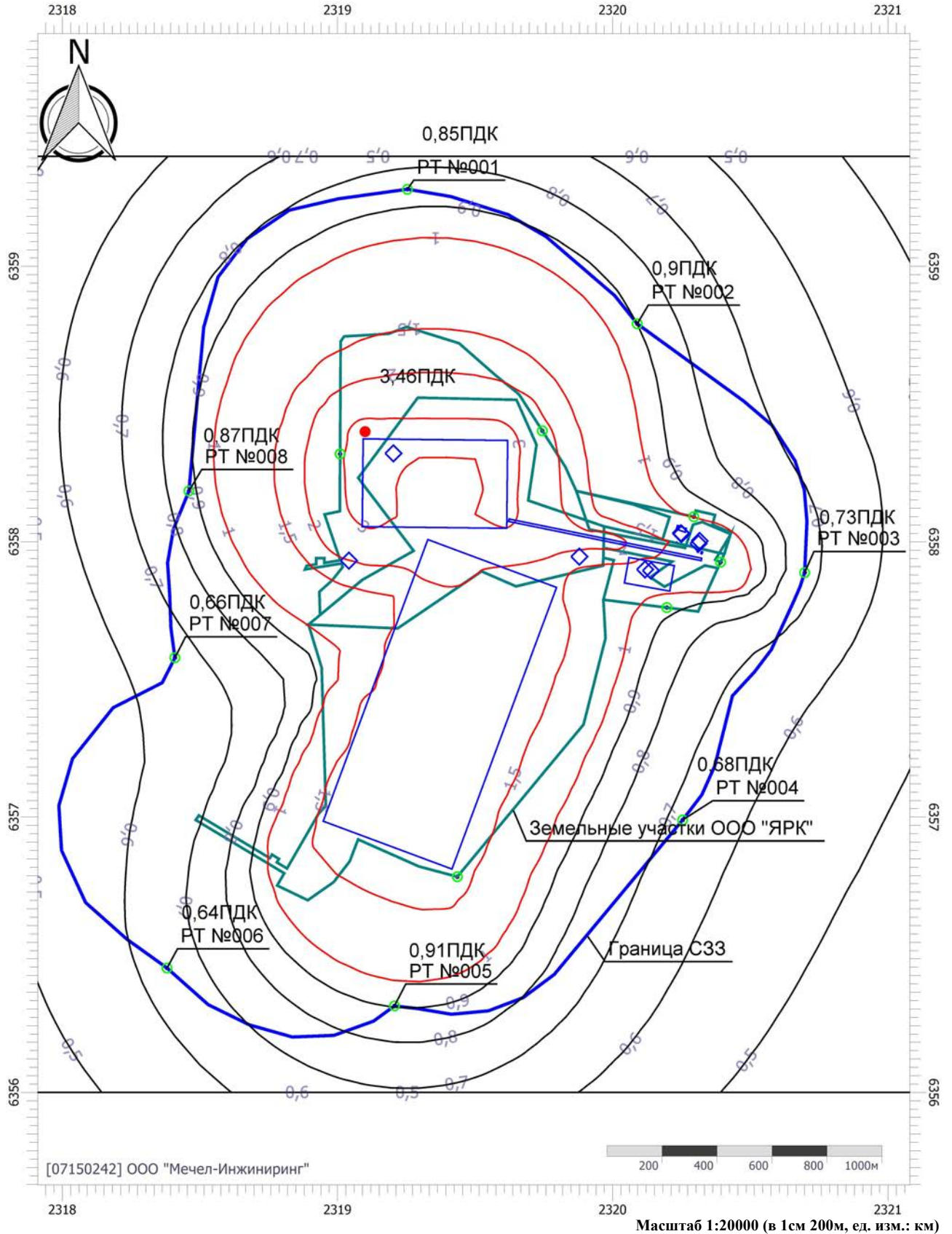
Цветовая схема (ПДК)



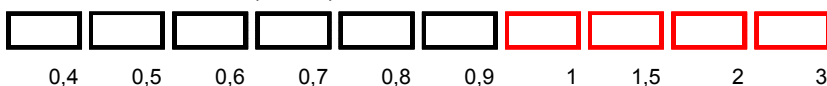
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



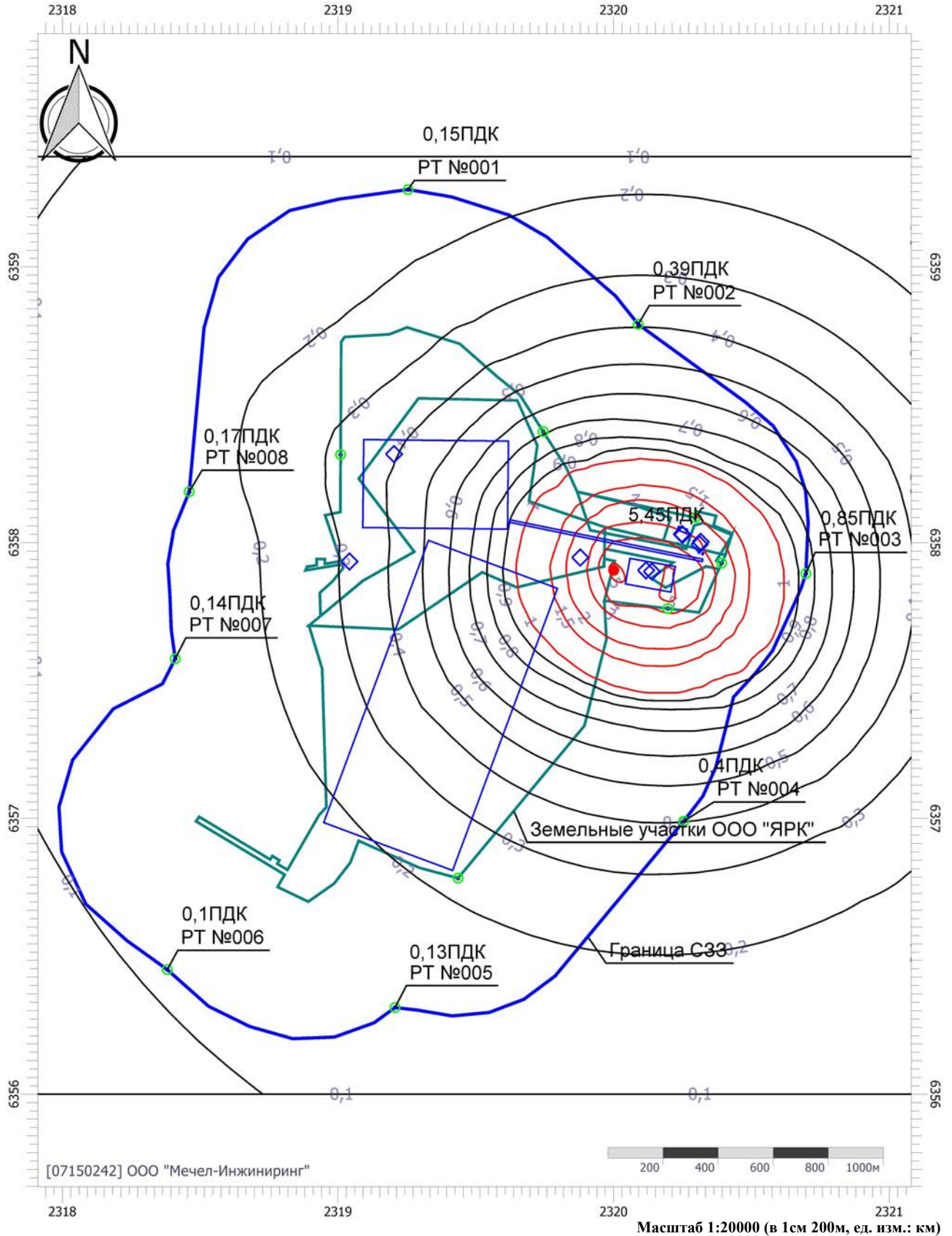
Цветовая схема (ПДК)



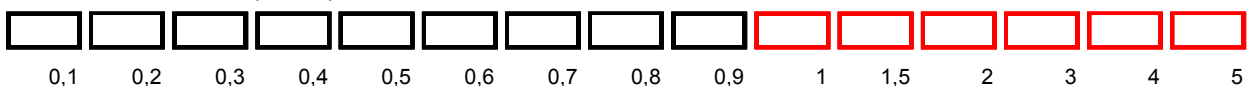
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



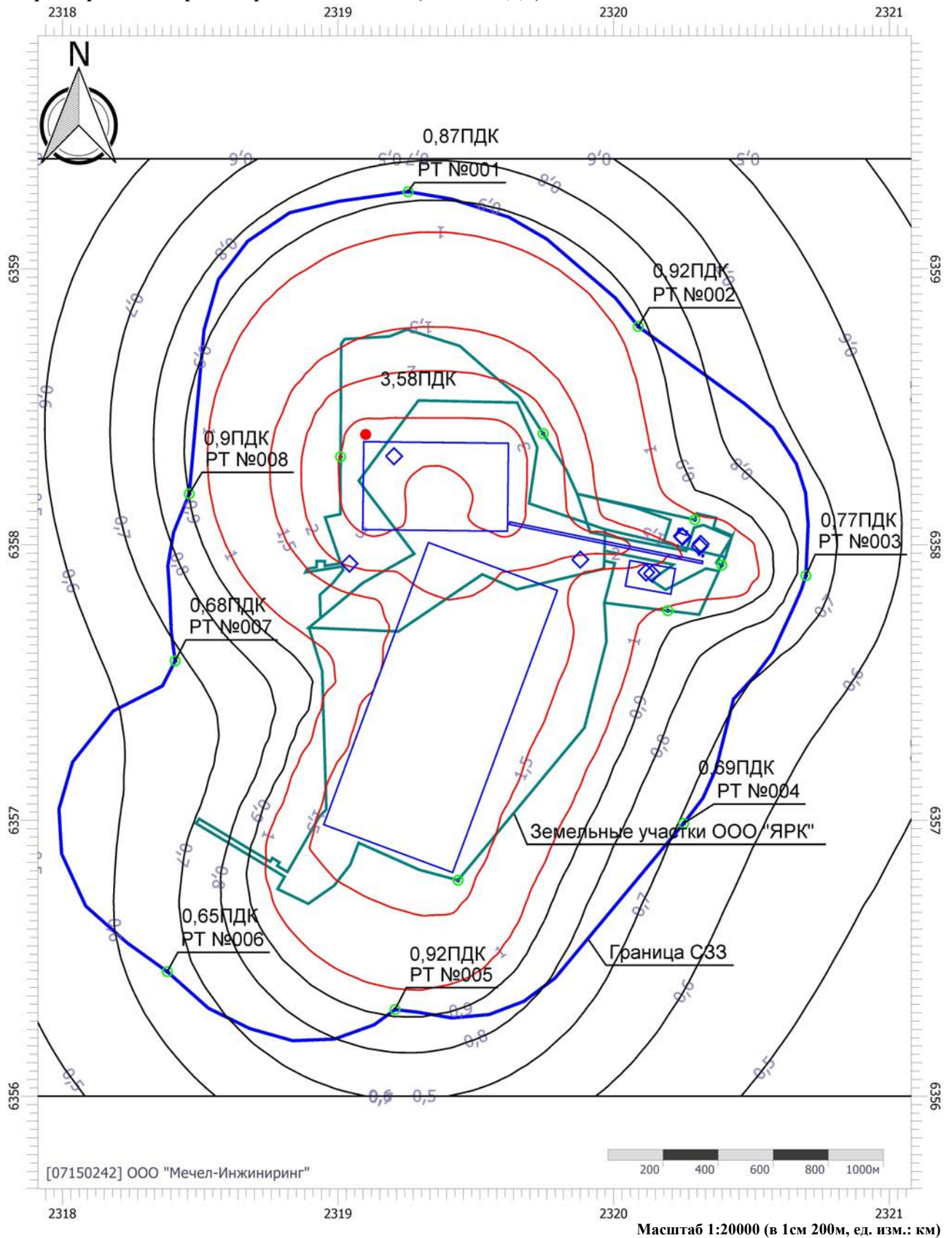
Цветовая схема (ПДК)



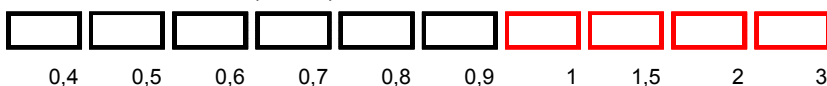
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



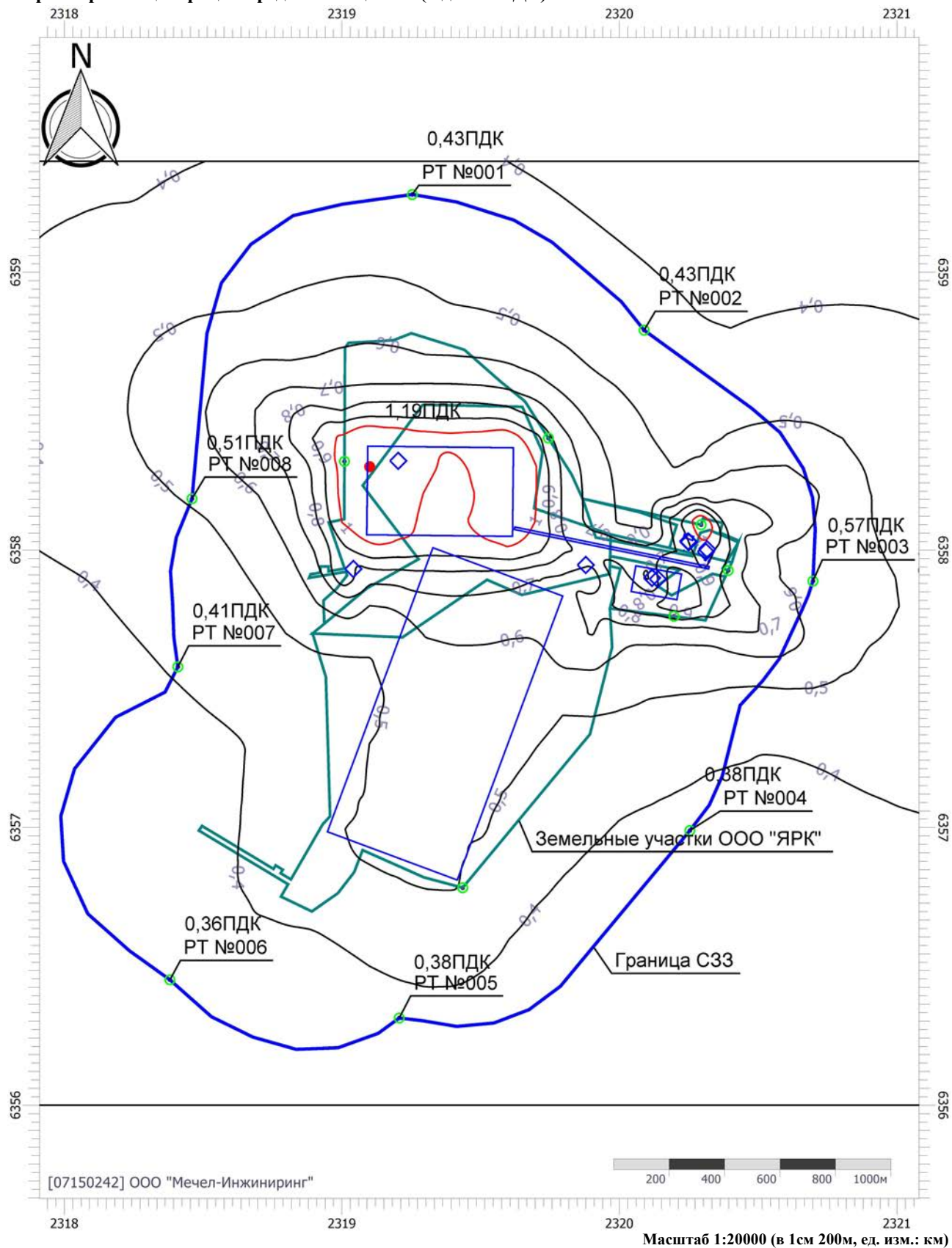
Цветовая схема (ПДК)



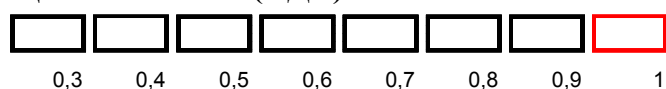
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



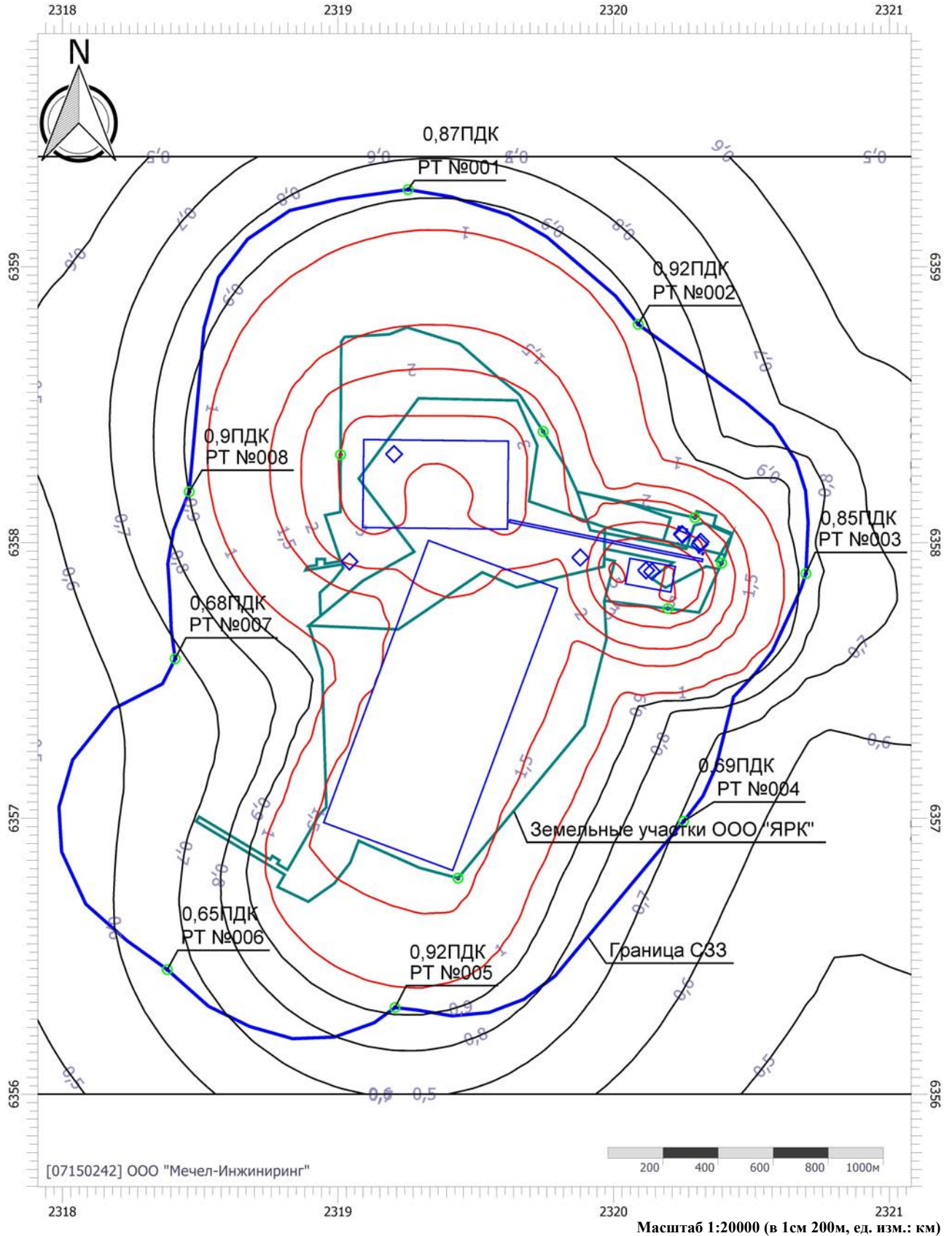
Цветовая схема (ПДК)



Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Мечел-Инжиниринг"
Регистрационный номер: 07150242

Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения

Город: 3, Нерюнгри

Район: 1, Нерюнгринский

ВИД: 1, Проектное положение, 2027 г.

ВР: 1, Проектное положение, 2027 год

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2372/25, 19.08.2021. ООО "Мечел-Инжиниринг" - Данные по РС(Я): г. Нерюнгри, 07-15-0242 -

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Карьер
1 - Участок ОГР
2 - Отвал
3 - Автотранспорт
2 - ДСК
1 - ДСК
3 - Административная площадка ДСК
1 - АЗС
2 - ДЭС
3 - Ангар
4 - Слесарная мастерская
5 - Ремонтная площадка

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
0003	+	1	1	Организованный	3	0,05	0,30	153,30	450,00	1	2319203,50	0,00	0,00
											6358320,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1808222	0,802552	1	0,87	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0293836	0,130415	1	0,07	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0153611	0,069990	1	0,10	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0241389	0,104985	1	0,05	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1580000	0,699900	1	0,03	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001	1	0,00	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0032917	0,013998	1	0,06	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0790000	0,349950	1	0,06	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00	

0007	+	1	1	Организованный	1,2	0,05	0,05	27,46	450,00	1	2319041,60	0,00	0,00
											6357930,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109866	0,223050	1	0,53	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017853	0,036246	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006667	0,013894	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0036667	0,072945	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0120000	0,243150	1	0,02	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен	1,2000000E-08	2,5500000E-07	1	0,00	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001429	0,002779	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034286	0,069471	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00	

6001	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2319088,30	2319619,30	325,00
											6358214,30	6358208,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0018930	0,009813	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001629	0,000845	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0830289	16,704184	1	22,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1755615	2,713581	1	1,85	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1234125	1,201912	1	3,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,3347033	4,128481	1	2,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000765	0,000187	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4122066	34,647255	1	2,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001328	0,000689	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0005844	0,003029	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5993319	9,118667	1	2,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0272623	0,066723	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,0176934	102,01249 8	1	56,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2671026	50,954041	1	2,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

6002	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2319180,60	2319562,80	505,00
											6356895,50	6357923,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6690000	10,707000	1	9,20	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1090000	1,739000	1	0,75	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0330000	0,730000	1	0,61	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0810000	0,648000	1	0,45	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8640000	16,749000	1	0,48	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2720000	5,305000	1	0,62	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5,1206089	42,168138	1	46,97	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

6003	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2319619,40	2320324,80	15,00
											6358078,90	6357935,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1278400	2,465930	1	2,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0204365	0,400601	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0112750	0,214083	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0034367	0,029714	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2412167	4,489072	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011806	0,000959	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0718333	1,405321	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,5694620	2,733476	1	7,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0902490	1,284904	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 1

0004	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,08	215,26	450,00	1	2320117,40	0,00	0,00
											6357899,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2346666	1,792000	1	0,34	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0381333	0,291200	1	0,03	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0109127	0,080000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0916667	0,700000	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2368056	1,820000	1	0,01	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000002	1	0,00	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026190	0,020000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0632937	0,480000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00

0005	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,08	215,26	450,00	1	2320138,50	0,00	0,00
											6357895,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2346666	1,792000	1	0,34	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0381333	0,291200	1	0,03	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0109127	0,080000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0916667	0,700000	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2368056	1,820000	1	0,01	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000002	1	0,00	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026190	0,020000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0632937	0,480000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00

0006	+	1	1	Организованный	1,2	0,05	0,05	27,46	450,00	1	2319879,20	0,00	0,00
											6357945,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109866	0,223050	1	0,53	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017853	0,036246	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006667	0,013894	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036667	0,072945	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0120000	0,243150	1	0,02	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,2000000E-08	2,5500000E-07	1	0,00	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001429	0,002779	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034286	0,069471	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00

6004	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320047,60	2320218,20	100,00
											6357897,20	6357866,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1500000	2,160000	1	3,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0240000	0,352000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080000	0,106000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1120000	1,624000	1	0,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2720000	3,912000	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026190	0,040000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0860000	1,242000	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,7028530	30,775764	1	22,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 1

6005	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320307,30	2320313,00	10,00
											6357960,10	6357972,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000018	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0206620	0,006308	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320320,30	2320326,00	10,00
											6357954,20	6357966,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000018	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0206620	0,006308	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6010	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320265,00	2320269,50	2,00
											6357987,80	6357986,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0003032	0,000510	1	0,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 2

0001	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,11	220,23	450,00	1	2320315,60	0,00	0,00
											6358002,40	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1493334	5,114368	1	0,21	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0242667	0,831085	1	0,02	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0069444	0,228320	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0583333	1,997800	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1506944	5,194280	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000006	1	0,00	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0016667	0,057080	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0402778	1,369920	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00

0002	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,11	220,23	450,00	1	2320311,40	0,00	0,00
											6357993,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1493334	5,114368	1	0,21	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0242667	0,831085	1	0,02	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0069444	0,228320	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0583333	1,997800	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1506944	5,194280	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000006	1	0,00	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0016667	0,057080	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0402778	1,369920	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 3

0008	+	1	1	Организованный	6	0,20	0,23	7,38	180,00	1	2320246,90	0,00	0,00
											6358030,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0437108	1,115598	1	0,40	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0071030	0,181284	1	0,03	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0126590	0,320094	1	0,16	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0118906	0,300664	1	0,04	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0671720	1,698496	1	0,02	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,9800000E-09	2,017000E-07	1	0,00	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00

0009	+	1	1	Организованный	4	0,16	0,01	0,50	18,00	1	2320250,40	0,00	0,00
											6358028,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000002	1	0,05	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0206620	0,000735	1	0,15	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

6008	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320229,80	2320268,10	20,00
											6358053,20	6358040,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0119540	0,195436	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002536	0,005132	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0465323	1,111574	1	0,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063033	0,160794	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0046425	0,097849	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0069430	0,185399	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1929105	2,712294	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001771	0,005337	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003117	0,009393	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0202461	0,079396	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0119059	0,273977	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001322	0,003985	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 4

6009	+	1	3	Неорганизованный	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320273,30	2320276,00	8,00
											6358009,90	6358009,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0130340	0,323846	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002536	0,006572	1	0,18	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0077431	0,200700	1	0,27	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121681	0,315396	1	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001771	0,004590	1	0,06	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003117	0,008078	1	0,01	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000002	0,000003	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001322	0,003427	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0005200	0,006739	1	0,09	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 5

6011	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320230,20	2320234,90	5,00
											6358000,00	6357998,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0298851	0,774623	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006339	0,016430	1	2,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0077431	0,200700	1	1,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121681	0,315396	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001771	0,004590	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0007792	0,020196	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003306	0,008568	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0018930	0,009813	0,0000000	0,0003112
3	3	6008	3	1	0,0119540	0,195436	0,0000000	0,0061972
3	4	6009	3	1	0,0130340	0,323846	0,0000000	0,0102691
3	5	6011	3	1	0,0298851	0,774623	0,0000000	0,0245631
Итого:					0,0567661	1,303718	0	0,0413406265854896

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0001629	0,000845	0,0000000	0,0000268
3	3	6008	3	1	0,0002536	0,005132	0,0000000	0,0001627
3	4	6009	3	1	0,0002536	0,006572	0,0000000	0,0002084
3	5	6011	3	1	0,0006339	0,016430	0,0000000	0,0005210
Итого:					0,001304	0,028979	0	0,000918918061897514

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	0003	1	1	0,1808222	0,802552	0,0000000	0,0254488
1	1	0007	1	1	0,0109866	0,223050	0,0000000	0,0070729
1	1	6001	3	1	1,0830289	16,704184	0,0000000	0,5296862
1	2	6002	3	1	0,6690000	10,707000	0,0000000	0,3395167
1	3	6003	3	1	0,1278400	2,465930	0,0000000	0,0781941
2	1	0004	1	1	0,2346666	1,792000	0,0000000	0,0568239
2	1	0005	1	1	0,2346666	1,792000	0,0000000	0,0568239
2	1	0006	1	1	0,0109866	0,223050	0,0000000	0,0070729
2	1	6004	3	1	0,1500000	2,160000	0,0000000	0,0684932
3	2	0001	1	1	0,1493334	5,114368	0,0000000	0,1621755
3	2	0002	1	1	0,1493334	5,114368	0,0000000	0,1621755
3	3	0008	1	1	0,0437108	1,115598	0,0000000	0,0353754
3	3	6008	3	1	0,0465323	1,111574	0,0000000	0,0352478
3	4	6009	3	1	0,0077431	0,200700	0,0000000	0,0063642

3	5	6011	3	1	0,0077431	0,200700	0,0000000	0,0063642
Итого:					3,1063936	49,727074	0	1,57683517250127

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	0003	1	1	0,0293836	0,130415	0,0000000	0,0041354
1	1	0007	1	1	0,0017853	0,036246	0,0000000	0,0011494
1	1	6001	3	1	0,1755615	2,713581	0,0000000	0,0860471
1	2	6002	3	1	0,1090000	1,739000	0,0000000	0,0551433
1	3	6003	3	1	0,0204365	0,400601	0,0000000	0,0127030
2	1	0004	1	1	0,0381333	0,291200	0,0000000	0,0092339
2	1	0005	1	1	0,0381333	0,291200	0,0000000	0,0092339
2	1	0006	1	1	0,0017853	0,036246	0,0000000	0,0011494
2	1	6004	3	1	0,0240000	0,352000	0,0000000	0,0111618
3	2	0001	1	1	0,0242667	0,831085	0,0000000	0,0263535
3	2	0002	1	1	0,0242667	0,831085	0,0000000	0,0263535
3	3	0008	1	1	0,0071030	0,181284	0,0000000	0,0057485
3	3	6008	3	1	0,0063033	0,160794	0,0000000	0,0050987
Итого:					0,5001585	7,994737	0	0,253511447234906

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	0003	1	1	0,0153611	0,069990	0,0000000	0,0022194
1	1	0007	1	1	0,0006667	0,013894	0,0000000	0,0004406
1	1	6001	3	1	0,1234125	1,201912	0,0000000	0,0381124
1	2	6002	3	1	0,0330000	0,730000	0,0000000	0,0231481
1	3	6003	3	1	0,0112750	0,214083	0,0000000	0,0067885
2	1	0004	1	1	0,0109127	0,080000	0,0000000	0,0025368
2	1	0005	1	1	0,0109127	0,080000	0,0000000	0,0025368
2	1	0006	1	1	0,0006667	0,013894	0,0000000	0,0004406
2	1	6004	3	1	0,0080000	0,106000	0,0000000	0,0033612
3	2	0001	1	1	0,0069444	0,228320	0,0000000	0,0072400
3	2	0002	1	1	0,0069444	0,228320	0,0000000	0,0072400
3	3	0008	1	1	0,0126590	0,320094	0,0000000	0,0101501
3	3	6008	3	1	0,0046425	0,097849	0,0000000	0,0031028
Итого:					0,2453977	3,384356	0	0,107317224759006

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	0003	1	1	0,0241389	0,104985	0,0000000	0,0033291
1	1	0007	1	1	0,0036667	0,072945	0,0000000	0,0023131
1	1	6001	3	1	0,3347033	4,128481	0,0000000	0,1309133
1	2	6002	3	1	0,0810000	0,648000	0,0000000	0,0205479
1	3	6003	3	1	0,0034367	0,029714	0,0000000	0,0009422

2	1	0004	1	1	0,0916667	0,700000	0,0000000	0,0221969
2	1	0005	1	1	0,0916667	0,700000	0,0000000	0,0221969
2	1	0006	1	1	0,0036667	0,072945	0,0000000	0,0023131
2	1	6004	3	1	0,1120000	1,624000	0,0000000	0,0514967
3	2	0001	1	1	0,0583333	1,997800	0,0000000	0,0633498
3	2	0002	1	1	0,0583333	1,997800	0,0000000	0,0633498
3	3	0008	1	1	0,0118906	0,300664	0,0000000	0,0095340
3	3	6008	3	1	0,0069430	0,185399	0,0000000	0,0058790
Итого:					0,8814459	12,562733	0	0,398361650177575

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0000765	0,000187	0,0000000	0,0000059
3	1	6005	3	1	0,0000580	0,000018	0,0000000	0,0000006
3	1	6006	3	1	0,0000580	0,000018	0,0000000	0,0000006
3	3	0009	1	1	0,0000580	0,000002	0,0000000	6,5480720E-08
Итого:					0,000250532	0,0002248385728	0	7,12958437341451E-006

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	0003	1	1	0,1580000	0,699900	0,0000000	0,0221937
1	1	0007	1	1	0,0120000	0,243150	0,0000000	0,0077102
1	1	6001	3	1	2,4122066	34,647255	0,0000000	1,0986572
1	2	6002	3	1	0,8640000	16,749000	0,0000000	0,5311073
1	3	6003	3	1	0,2412167	4,489072	0,0000000	0,1423475
2	1	0004	1	1	0,2368056	1,820000	0,0000000	0,0577118
2	1	0005	1	1	0,2368056	1,820000	0,0000000	0,0577118
2	1	0006	1	1	0,0120000	0,243150	0,0000000	0,0077102
2	1	6004	3	1	0,2720000	3,912000	0,0000000	0,1240487
3	2	0001	1	1	0,1506944	5,194280	0,0000000	0,1647095
3	2	0002	1	1	0,1506944	5,194280	0,0000000	0,1647095
3	3	0008	1	1	0,0671720	1,698496	0,0000000	0,0538590
3	3	6008	3	1	0,1929105	2,712294	0,0000000	0,0860063
3	4	6009	3	1	0,0121681	0,315396	0,0000000	0,0100011
3	5	6011	3	1	0,0121681	0,315396	0,0000000	0,0100011
Итого:					5,030842	80,053669	0	2,53848519152714

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0001328	0,000689	0,0000000	0,0000218
3	3	6008	3	1	0,0001771	0,005337	0,0000000	0,0001692
3	4	6009	3	1	0,0001771	0,004590	0,0000000	0,0001455
3	5	6011	3	1	0,0001771	0,004590	0,0000000	0,0001455
Итого:					0,0006641	0,015206	0	0,000482179096905124

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0005844	0,003029	0,0000000	0,0000960
3	3	6008	3	1	0,0003117	0,009393	0,0000000	0,0002979
3	4	6009	3	1	0,0003117	0,008078	0,0000000	0,0002562
3	5	6011	3	1	0,0007792	0,020196	0,0000000	0,0006404
Итого:					0,001987	0,040696	0	0,00129046169457128

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	0003	1	1	0,0000003	0,000001	0,0000000	4,0683663E-08
1	1	0007	1	1	1,2000000E-08	2,550000E-07	0,0000000	8,0859970E-09
2	1	0004	1	1	0,0000003	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
2	1	0005	1	1	0,0000003	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
2	1	0006	1	1	1,2000000E-08	2,550000E-07	0,0000000	8,0859970E-09
2	1	6004	3	1	0,0000003	0,000004	0,0000000	0,0000001
3	2	0001	1	1	0,0000002	0,000006	0,0000000	0,0000002
3	2	0002	1	1	0,0000002	0,000006	0,0000000	0,0000002
3	3	0008	1	1	7,9800000E-09	2,017000E-07	0,0000000	6,3958650E-09
Итого:					1,51298E-006	2,29527E-005	0	7,27825342465753E-007

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	0003	1	1	0,0032917	0,013998	0,0000000	0,0004439
1	1	0007	1	1	0,0001429	0,002779	0,0000000	0,0000881
2	1	0004	1	1	0,0026190	0,020000	0,0000000	0,0006342
2	1	0005	1	1	0,0026190	0,020000	0,0000000	0,0006342
2	1	0006	1	1	0,0001429	0,002779	0,0000000	0,0000881
2	1	6004	3	1	0,0026190	0,040000	0,0000000	0,0012684
3	2	0001	1	1	0,0016667	0,057080	0,0000000	0,0018100
3	2	0002	1	1	0,0016667	0,057080	0,0000000	0,0018100
Итого:					0,0147679	0,213716	0	0,00677688990360223

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6003	3	1	0,0011806	0,000959	0,0000000	0,0000304
3	3	6008	3	1	0,0202461	0,079396	0,0000000	0,0025176
Итого:					0,0214267	0,080355	0	0,0025480403348554

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	4,0176934	102,012498	0,0000000	3,2347951
1	2	6002	3	1	5,1206089	42,168138	0,0000000	1,3371429
1	3	6003	3	1	0,5694620	2,733476	0,0000000	0,0866780
3	3	6008	3	1	0,0001322	0,003985	0,0000000	0,0001264
3	4	6009	3	1	0,0001322	0,003427	0,0000000	0,0001087
3	5	6011	3	1	0,0003306	0,008568	0,0000000	0,0002717
Итого:					9,7083593	146,930092	0	4,65912265347539

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,2671026	50,954041	0,0000000	1,6157420
1	3	6003	3	1	0,0902490	1,284904	0,0000000	0,0407440
2	1	6004	3	1	2,7028530	30,775764	0,0000000	0,9758931
Итого:					3,0602046	83,014709	0	2,63237915398275

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,0400	ПДК с/с	0,0400	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,0100	ПДК с/г	5,0000E-05	ПДК с/с	0,0010	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2000	ПДК с/г	0,0400	ПДК с/с	0,1000	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4000	ПДК с/г	0,0600	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,1500	ПДК с/г	0,0250	ПДК с/с	0,0500	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000	ПДК с/с	0,0500	ПДК с/с	0,0500	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,0080	ПДК с/г	0,0020	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,0000	ПДК с/г	3,0000	ПДК с/с	3,0000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,0200	ПДК с/г	0,0050	ПДК с/с	0,0140	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2000	ПДК с/с	0,0300	ПДК с/с	0,0300	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,0000E-06	ПДК с/с	1,0000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,0500	ПДК с/г	0,0030	ПДК с/с	0,0100	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,0000	ПДК с/с	1,5000	ПДК с/с	1,5000	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,0500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,0000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,0500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000	ПДК с/с	0,1000	ПДК с/с	0,1000	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5000	ПДК с/с	0,1500	ПДК с/с	0,1500	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,0400	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0230
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0140
0330	Сера диоксид	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0060
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	0,8000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2317900,00	6357700,00	2321100,00	6357700,00	3400,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2319253,70	6359280,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	2320088,80	6358791,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	2320697,10	6357887,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	2320253,90	6356989,80	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	2319206,60	6356314,40	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	2318380,20	6356451,90	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	2318408,90	6357579,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	2318459,90	6358184,50	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	2320697	6357887	2,00	9,64E-03	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	9,33E-03	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	8,71E-03	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	1,04E-03	4,1598E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	6,07E-04	2,4288E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	6,01E-04	2,4031E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	5,13E-04	2,0507E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	2,12E-04	8,4836E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,17	8,3638E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,16	8,1196E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,15	7,5778E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,02	9,5110E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,01	6,0684E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,01	5,5821E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	9,10E-03	4,5513E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	4,09E-03	2,0452E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2320253	6356989	2,00	0,71	0,0283	-	-	0,57	0,0230	0,57	0,0230	3
2	2320088	6358791	2,00	0,67	0,0268	-	-	0,57	0,0230	0,57	0,0230	3
5	2319206	6356314	2,00	0,67	0,0267	-	-	0,57	0,0230	0,57	0,0230	3
1	2319253	6359280	2,00	0,66	0,0263	-	-	0,57	0,0230	0,57	0,0230	3
3	2320697	6357887	2,00	0,63	0,0253	-	-	0,57	0,0230	0,57	0,0230	3
8	2318459	6358184	2,00	0,61	0,0242	-	-	0,57	0,0230	0,57	0,0230	3
6	2318380	6356451	2,00	0,60	0,0239	-	-	0,57	0,0230	0,57	0,0230	3
7	2318408	6357579	2,00	0,59	0,0238	-	-	0,57	0,0230	0,57	0,0230	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2320253	6356989	2,00	0,25	0,0148	-	-	0,23	0,0140	0,23	0,0140	3
2	2320088	6358791	2,00	0,24	0,0146	-	-	0,23	0,0140	0,23	0,0140	3
5	2319206	6356314	2,00	0,24	0,0146	-	-	0,23	0,0140	0,23	0,0140	3
1	2319253	6359280	2,00	0,24	0,0145	-	-	0,23	0,0140	0,23	0,0140	3
3	2320697	6357887	2,00	0,24	0,0143	-	-	0,23	0,0140	0,23	0,0140	3
8	2318459	6358184	2,00	0,24	0,0142	-	-	0,23	0,0140	0,23	0,0140	3
6	2318380	6356451	2,00	0,24	0,0141	-	-	0,23	0,0140	0,23	0,0140	3
7	2318408	6357579	2,00	0,24	0,0141	-	-	0,23	0,0140	0,23	0,0140	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2320253	6356989	2,00	0,02	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,01	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,01	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	9,33E-03	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
3	2320697	6357887	2,00	7,01E-03	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	3,56E-03	8,8973E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	2,46E-03	6,1419E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	2,14E-03	5,3441E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2320253	6356989	2,00	0,15	0,0074	-	-	0,12	0,0060	0,12	0,0060	3
2	2320088	6358791	2,00	0,14	0,0069	-	-	0,12	0,0060	0,12	0,0060	3
1	2319253	6359280	2,00	0,13	0,0067	-	-	0,12	0,0060	0,12	0,0060	3
5	2319206	6356314	2,00	0,13	0,0066	-	-	0,12	0,0060	0,12	0,0060	3
3	2320697	6357887	2,00	0,13	0,0066	-	-	0,12	0,0060	0,12	0,0060	3
8	2318459	6358184	2,00	0,13	0,0063	-	-	0,12	0,0060	0,12	0,0060	3
6	2318380	6356451	2,00	0,12	0,0062	-	-	0,12	0,0060	0,12	0,0060	3
7	2318408	6357579	2,00	0,12	0,0062	-	-	0,12	0,0060	0,12	0,0060	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2320253	6356989	2,00	1,60E-05	3,1920E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	1,32E-05	2,6382E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2320697	6357887	2,00	1,11E-05	2,2295E-08	-	-	-	-	-	-	3

2	2320088	6358791	2,00	1,10E-05	2,2048E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	7,87E-06	1,5738E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	5,05E-06	1,0090E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	3,13E-06	6,2633E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	1,99E-06	3,9800E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2320253	6356989	2,00	0,27	0,8093	-	-	0,27	0,8000	0,27	0,8000	3
2	2320088	6358791	2,00	0,27	0,8067	-	-	0,27	0,8000	0,27	0,8000	3
5	2319206	6356314	2,00	0,27	0,8064	-	-	0,27	0,8000	0,27	0,8000	3
1	2319253	6359280	2,00	0,27	0,8062	-	-	0,27	0,8000	0,27	0,8000	3
3	2320697	6357887	2,00	0,27	0,8039	-	-	0,27	0,8000	0,27	0,8000	3
8	2318459	6358184	2,00	0,27	0,8023	-	-	0,27	0,8000	0,27	0,8000	3
6	2318380	6356451	2,00	0,27	0,8016	-	-	0,27	0,8000	0,27	0,8000	3
7	2318408	6357579	2,00	0,27	0,8013	-	-	0,27	0,8000	0,27	0,8000	3

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	8,17E-04	4,0835E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	7,64E-04	3,8221E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	7,14E-04	3,5711E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	9,71E-05	4,8531E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	6,52E-05	3,2623E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	5,75E-05	2,8738E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	4,51E-05	2,2575E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	2,20E-05	1,1018E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	3,71E-04	1,1125E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	3,62E-04	1,0847E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	3,37E-04	1,0110E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	4,70E-05	1,4099E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	3,54E-05	1,0630E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	2,79E-05	8,3609E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	2,12E-05	6,3573E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	1,11E-05	3,3353E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2320253	6356989	2,00	2,33E-03	2,3285E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	1,59E-03	1,5880E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	2320697	6357887	2,00	9,22E-04	9,2247E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	3,86E-04	3,8583E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	3,23E-04	3,2342E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	1,97E-04	1,9661E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	1,74E-04	1,7436E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	1,03E-04	1,0334E-10	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2320253	6356989	2,00	7,13E-03	2,1394E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	4,84E-03	1,4521E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2320697	6357887	2,00	2,76E-03	8,2831E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	1,23E-03	3,6812E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	1,07E-03	3,2132E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	6,24E-04	1,8717E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	5,46E-04	1,6374E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	3,40E-04	1,0205E-06	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	1,32E-05	1,9764E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	1,14E-05	1,7075E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	1,14E-05	1,7071E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	1,49E-06	2,2341E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	8,68E-07	1,3023E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	7,63E-07	1,1447E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	7,05E-07	1,0568E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	3,14E-07	4,7032E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2319253	6359280	2,00	0,17	0,0166	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,16	0,0157	-	-	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,16	0,0155	-	-	-	-	-	-	3

2	2320088	6358791	2,00	0,10	0,0102	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,06	0,0059	-	-	-	-	-	-	3
3	2320697	6357887	2,00	0,05	0,0051	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,04	0,0041	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	0,03	0,0029	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2320253	6356989	2,00	0,10	0,0144	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,06	0,0096	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,05	0,0078	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,03	0,0051	-	-	-	-	-	-	3
3	2320697	6357887	2,00	0,03	0,0045	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,02	0,0031	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,01	0,0018	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	9,62E-03	0,0014	-	-	-	-	-	-	3

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6357900,00	0,20	0,0079	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	0	0000		0,20		100,0		
	3	5	6011		0,15		77,1		

**Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6357900,00	3,37	0,0002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	0	0000		3,37		100,0		
	3	5	6011		2,58		76,6		

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319500,00	6358000,00	1,10	0,0442	-	-	0,57	0,0230	0,57	0,0230
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	0000		0,52		46,8		
	1	1	6001		0,42		38,3		

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

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319500,00	6358000,00	0,29	0,0174	-	-	0,23	0,0140	0,23	0,0140
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	0000		0,06		0,0034		19,2
	1	1	6001		0,05		0,0028		15,8

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319500,00	6358000,00	0,06	0,0015	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	0000		0,06		0,0015		97,6
	1	1	6001		0,05		0,0012		80,3

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319500,00	6358000,00	0,21	0,0106	-	-	0,12	0,0060	0,12	0,0060
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	0000		0,09		0,0044		41,5
	1	1	6001		0,08		0,0042		39,4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6357900,00	2,24E-04	4,4716E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	0	0000		2,15E-04		4,3097E-07		
	3	1	6005		1,23E-04		2,4686E-07		
							96,4		
							55,2		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319500,00	6358000,00	0,28	0,8417	-	-	0,27	0,8000	0,27	0,8000
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	0000		0,01		0,0409		
	1	1	6001		0,01		0,0351		
							4,9		
							4,2		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6357900,00	0,01	6,7641E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	0	0000		0,01		6,7582E-05		
	3	5	6011		7,21E-03		3,6026E-05		
							99,9		
							53,3		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6357900,00	7,14E-03	0,0002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	0	0000	7,14E-03		0,0002		99,9	
	3	5	6011	5,28E-03		0,0002		74,0	

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320200,00	6357700,00	0,01	1,0073E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	0000	8,88E-03		8,8790E-09		88,1	
	2	1	6004	8,14E-03		8,1423E-09		80,8	

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320200,00	6357700,00	0,03	9,1631E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	0000	0,03		8,1527E-05		89,0	
	2	1	6004	0,02		7,4021E-05		80,8	

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

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6357900,00	1,24E-04	0,0002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	3	3	6008		1,23E-04		99,7		
	3	0	0000		1,23E-04		99,7		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319500,00	6358000,00	1,16	0,1163	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	0000		1,16		100,0		
	1	1	6001		1,03		89,0		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Площадка: 1

Поле средних концентраций

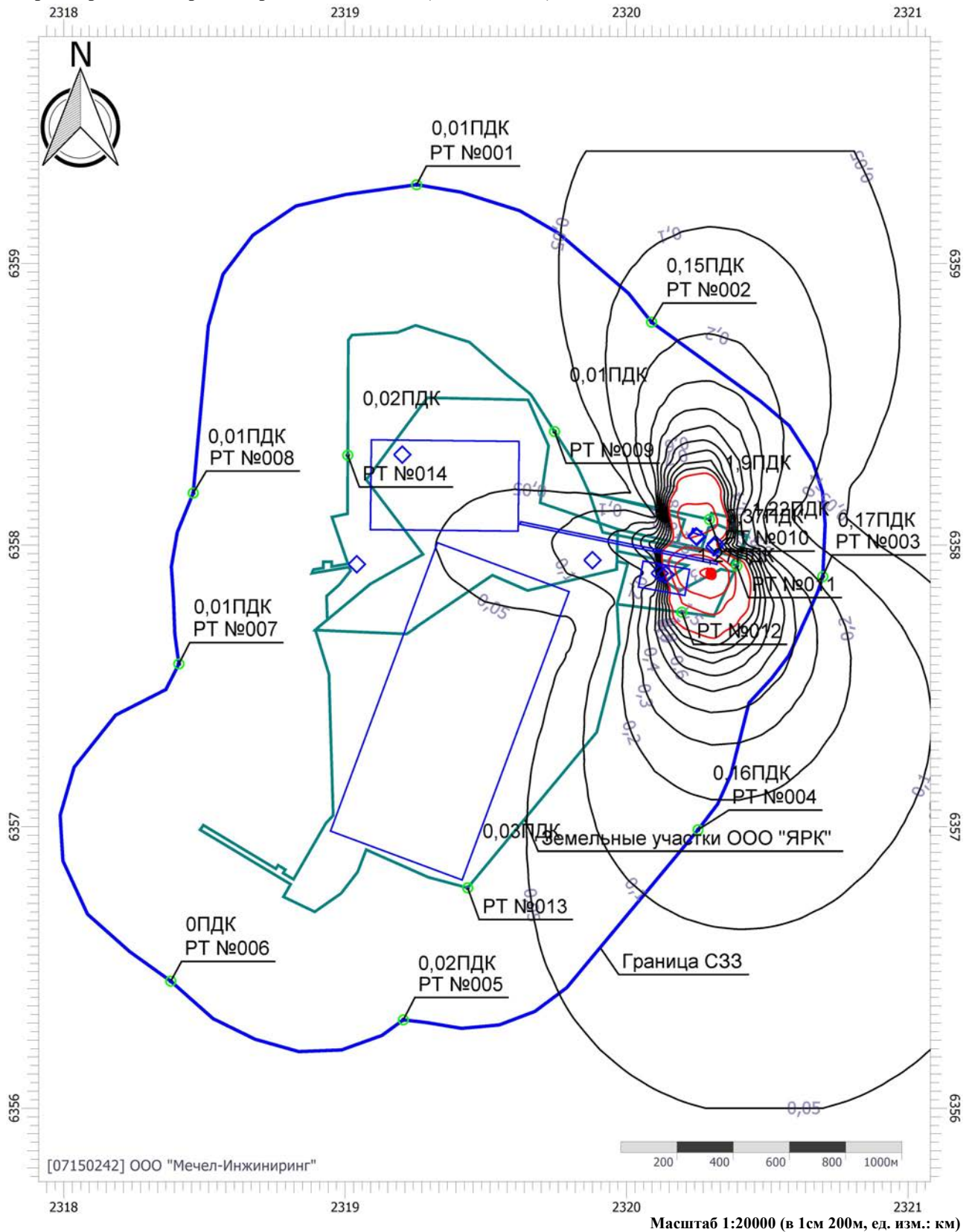
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320200,00	6357800,00	0,44	0,0667	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	1	6004		0,39		88,4		
	2	0	0000		0,39		88,4		

Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации.

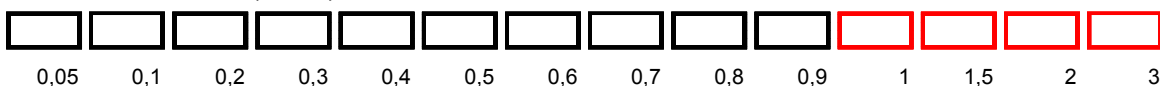
Расчет средних концентраций

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

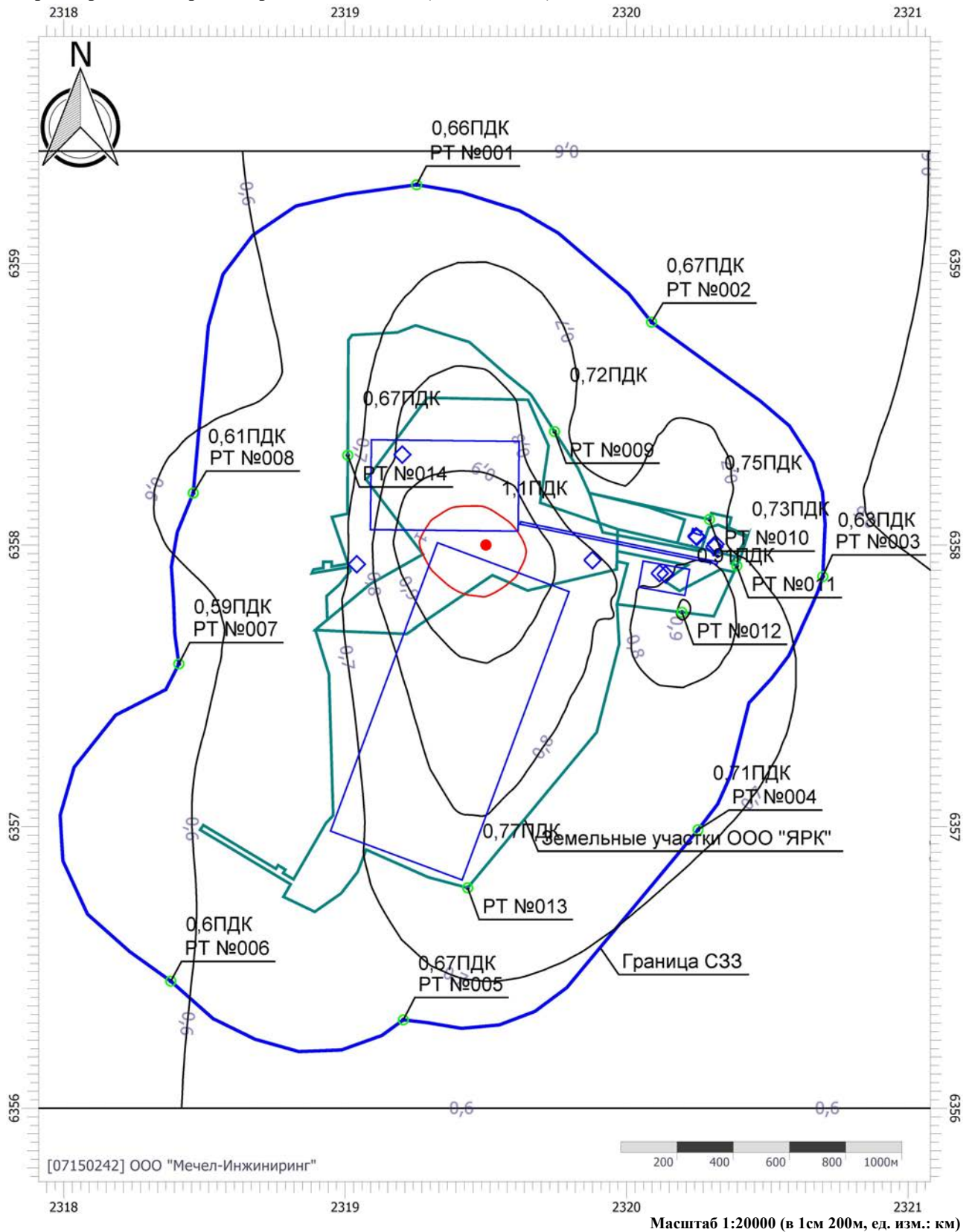


Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации.

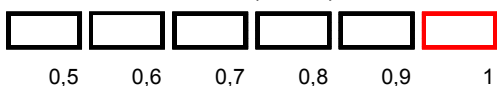
Расчет средних концентраций

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

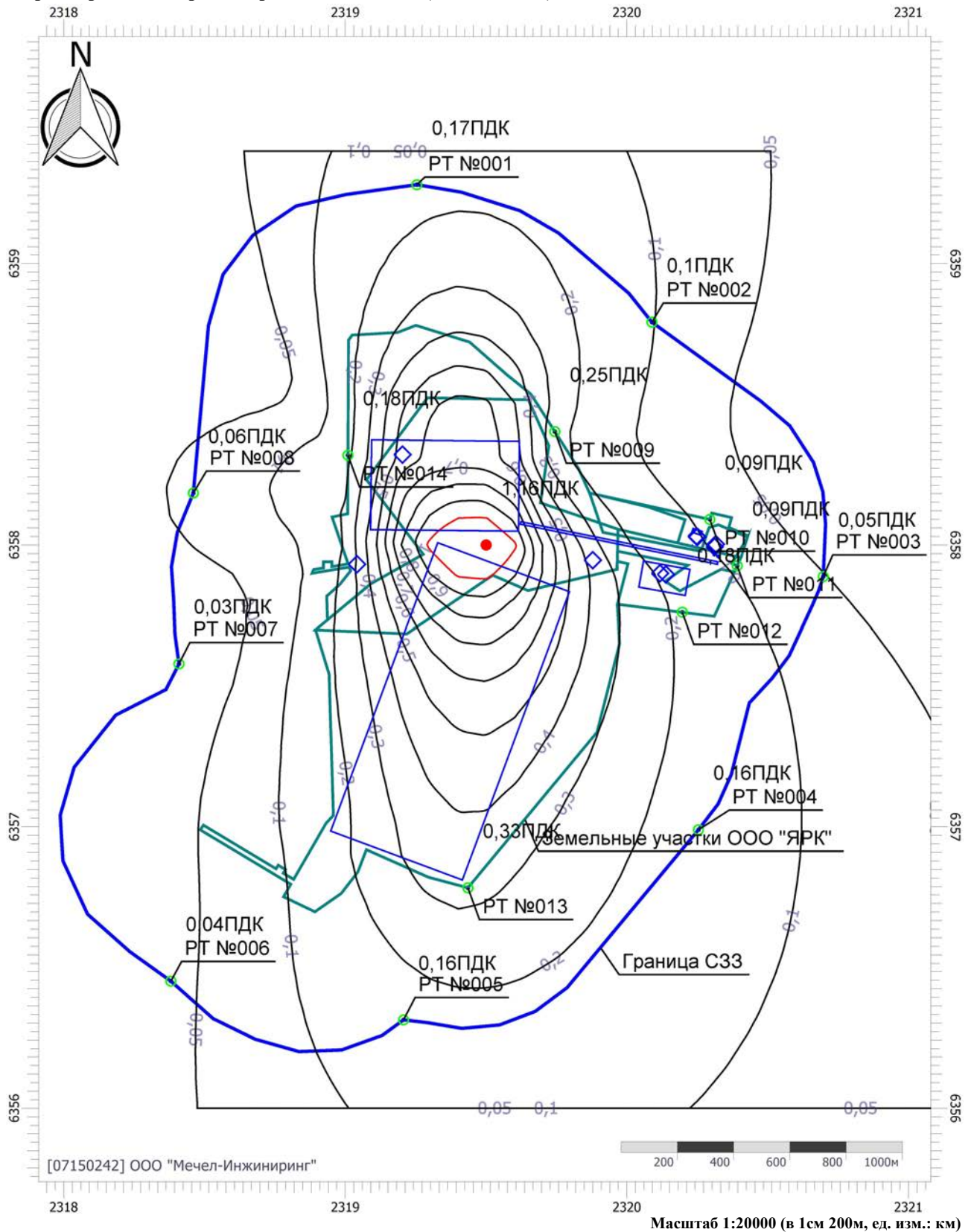


Цветовая схема (ПДК)

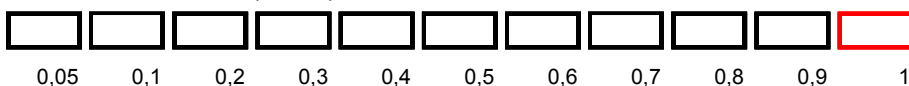


Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации. Расчет средних концентраций

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

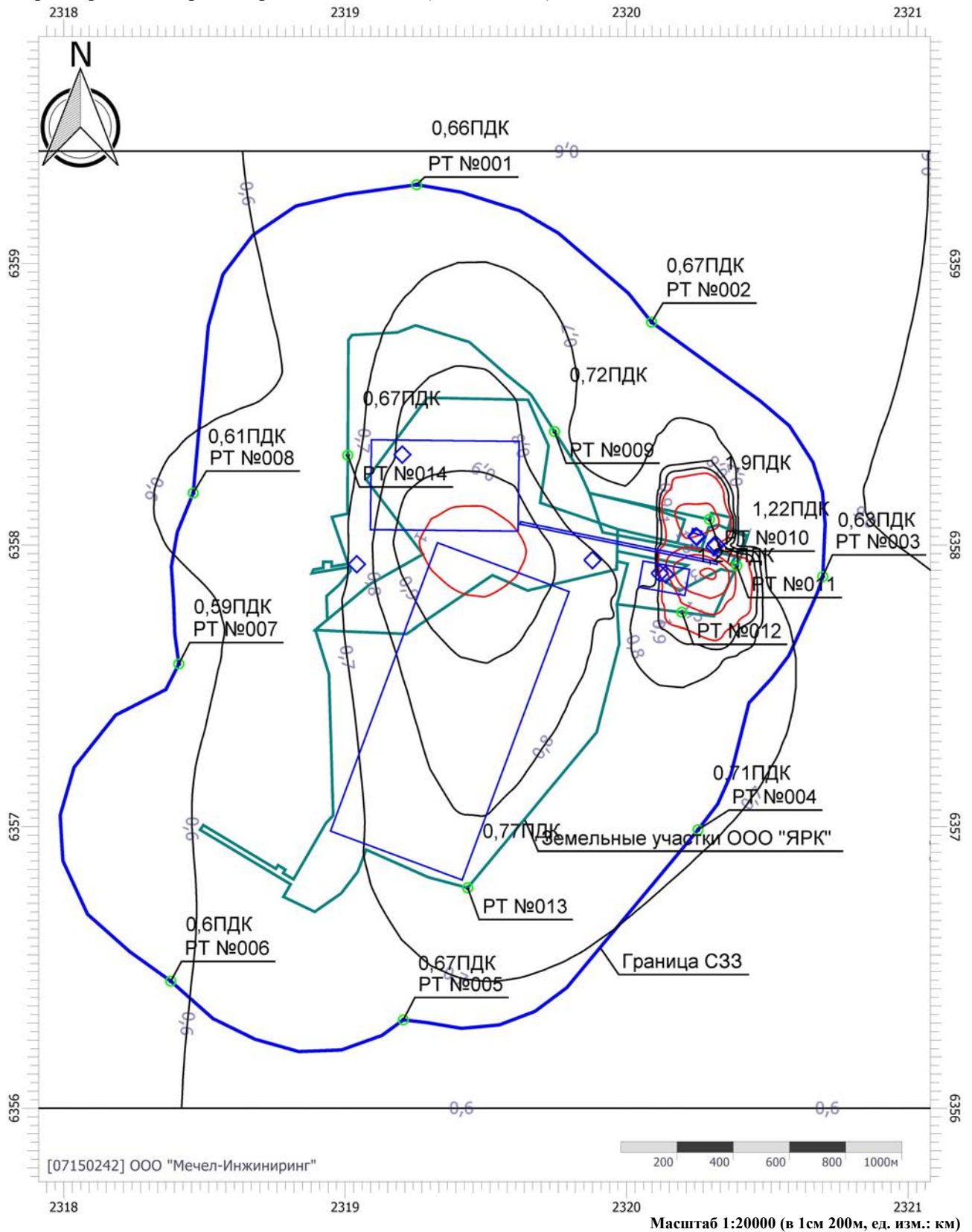


Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации.

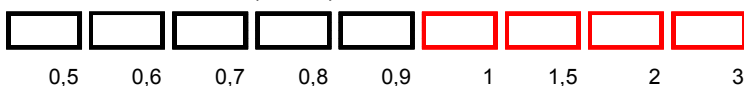
Расчет средних концентраций

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Мечел-Инжиниринг"
Регистрационный номер: 07150242

Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения

Город: 3, Нерюнгри

Район: 1, Нерюнгринский

ВИД: 1, Проектное положение, 2027 г.

ВР: 1, Проектное положение, 2027 год

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Карьер
1 - Участок ОГР
2 - Отвал
3 - Автотранспорт
2 - ДСК
1 - ДСК
3 - Административная площадка ДСК
1 - АЗС
2 - ДЭС
3 - Ангар
4 - Слесарная мастерская
5 - Ремонтная площадка

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
0003	+	1	1	Организованный	3	0,05	0,30	153,30	450,00	1	2319203,50	0,00	0,00
											6358320,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1808222	0,802552	1	0,87	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0293836	0,130415	1	0,07	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0153611	0,069990	1	0,10	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0241389	0,104985	1	0,05	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1580000	0,699900	1	0,03	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001	1	0,00	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0032917	0,013998	1	0,06	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0790000	0,349950	1	0,06	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00

0007	+	1	1	Организованный	1,2	0,05	0,05	27,46	450,00	1	2319041,60	0,00	0,00
											6357930,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109866	0,223050	1	0,53	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017853	0,036246	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006667	0,013894	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036667	0,072945	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0120000	0,243150	1	0,02	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,2000000E-08	2,5500000E-07	1	0,00	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001429	0,002779	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034286	0,069471	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00

6001	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2319088,30	2319619,30	325,00
											6358214,30	6358208,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0018930	0,009813	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001629	0,000845	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0830289	16,704184	1	22,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1755615	2,713581	1	1,85	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1234125	1,201912	1	3,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3347033	4,128481	1	2,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000765	0,000187	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,4122066	34,647255	1	2,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001328	0,000689	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0005844	0,003029	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5993319	9,118667	1	2,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0272623	0,066723	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,0176934	102,01249 8	1	56,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2671026	50,954041	1	2,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

6002	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2319180,60	2319562,80	505,00
											6356895,50	6357923,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6690000	10,707000	1	9,20	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1090000	1,739000	1	0,75	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0330000	0,730000	1	0,61	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0810000	0,648000	1	0,45	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8640000	16,749000	1	0,48	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2720000	5,305000	1	0,62	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5,1206089	42,168138	1	46,97	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

6003	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2319619,40	2320324,80	15,00
											6358078,90	6357935,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1278400	2,465930	1	2,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0204365	0,400601	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0112750	0,214083	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0034367	0,029714	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2412167	4,489072	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011806	0,000959	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0718333	1,405321	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,5694620	2,733476	1	7,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0902490	1,284904	1	0,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 1

0004	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,08	215,26	450,00	1	2320117,40	0,00	0,00
											6357899,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2346666	1,792000	1	0,34	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0381333	0,291200	1	0,03	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0109127	0,080000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0916667	0,700000	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2368056	1,820000	1	0,01	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000002	1	0,00	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026190	0,020000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0632937	0,480000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00

0005	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,08	215,26	450,00	1	2320138,50	0,00	0,00
											6357895,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2346666	1,792000	1	0,34	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0381333	0,291200	1	0,03	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0109127	0,080000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0916667	0,700000	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2368056	1,820000	1	0,01	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000002	1	0,00	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026190	0,020000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0632937	0,480000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00

0006	+	1	1	Организованный	1,2	0,05	0,05	27,46	450,00	1	2319879,20	0,00	0,00
											6357945,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109866	0,223050	1	0,53	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017853	0,036246	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006667	0,013894	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036667	0,072945	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0120000	0,243150	1	0,02	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,2000000E-08	2,5500000E-07	1	0,00	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001429	0,002779	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034286	0,069471	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00

6004	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320047,60	2320218,20	100,00
											6357897,20	6357866,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1500000	2,160000	1	3,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0240000	0,352000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080000	0,106000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1120000	1,624000	1	0,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2720000	3,912000	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026190	0,040000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0860000	1,242000	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,7028530	30,775764	1	22,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 1

6005	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320307,30	2320313,00	10,00
											6357960,10	6357972,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000018	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0206620	0,006308	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320320,30	2320326,00	10,00
											6357954,20	6357966,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000018	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0206620	0,006308	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6010	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320265,00	2320269,50	2,00
											6357987,80	6357986,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0003032	0,000510	1	0,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 2

0001	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,11	220,23	450,00	1	2320315,60	0,00	0,00
											6358002,40	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1493334	5,114368	1	0,21	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0242667	0,831085	1	0,02	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0069444	0,228320	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0583333	1,997800	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1506944	5,194280	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000006	1	0,00	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0016667	0,057080	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0402778	1,369920	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00

0002	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,11	220,23	450,00	1	2320311,40	0,00	0,00
											6357993,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1493334	5,114368	1	0,21	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0242667	0,831085	1	0,02	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0069444	0,228320	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0583333	1,997800	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1506944	5,194280	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000006	1	0,00	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0016667	0,057080	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0402778	1,369920	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 3

0008	+	1	1	Организованный	6	0,20	0,23	7,38	180,00	1	2320246,90	0,00	0,00
											6358030,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0437108	1,115598	1	0,40	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0071030	0,181284	1	0,03	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0126590	0,320094	1	0,16	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0118906	0,300664	1	0,04	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0671720	1,698496	1	0,02	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,9800000E-09	2,017000E-07	1	0,00	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00

0009	+	1	1	Организованный	4	0,16	0,01	0,50	18,00	1	2320250,40	0,00	0,00
											6358028,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000002	1	0,05	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0206620	0,000735	1	0,15	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

6008	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320229,80	2320268,10	20,00
											6358053,20	6358040,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0119540	0,195436	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002536	0,005132	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0465323	1,111574	1	0,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063033	0,160794	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0046425	0,097849	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0069430	0,185399	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1929105	2,712294	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001771	0,005337	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003117	0,009393	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0202461	0,079396	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0119059	0,273977	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001322	0,003985	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 4

6009	+	1	3	Неорганизованный	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320273,30	2320276,00	8,00
											6358009,90	6358009,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0130340	0,323846	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002536	0,006572	1	0,18	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0077431	0,200700	1	0,27	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121681	0,315396	1	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001771	0,004590	1	0,06	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003117	0,008078	1	0,01	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000002	0,000003	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001322	0,003427	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0005200	0,006739	1	0,09	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 5

6011	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320230,20	2320234,90	5,00
											6358000,00	6357998,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0298851	0,774623	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006339	0,016430	1	2,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0077431	0,200700	1	1,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121681	0,315396	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001771	0,004590	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0007792	0,020196	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003306	0,008568	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0001629	0,000845	0,0000000	0,0000268
3	3	6008	3	1	0,0002536	0,005132	0,0000000	0,0001627
3	4	6009	3	1	0,0002536	0,006572	0,0000000	0,0002084
3	5	6011	3	1	0,0006339	0,016430	0,0000000	0,0005210
Итого:					0,001304	0,028979	0	0,000918918061897514

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	0003	1	1	0,1808222	0,802552	0,0000000	0,0254488
1	1	0007	1	1	0,0109866	0,223050	0,0000000	0,0070729
1	1	6001	3	1	1,0830289	16,704184	0,0000000	0,5296862
1	2	6002	3	1	0,6690000	10,707000	0,0000000	0,3395167
1	3	6003	3	1	0,1278400	2,465930	0,0000000	0,0781941
2	1	0004	1	1	0,2346666	1,792000	0,0000000	0,0568239
2	1	0005	1	1	0,2346666	1,792000	0,0000000	0,0568239
2	1	0006	1	1	0,0109866	0,223050	0,0000000	0,0070729
2	1	6004	3	1	0,1500000	2,160000	0,0000000	0,0684932
3	2	0001	1	1	0,1493334	5,114368	0,0000000	0,1621755
3	2	0002	1	1	0,1493334	5,114368	0,0000000	0,1621755
3	3	0008	1	1	0,0437108	1,115598	0,0000000	0,0353754
3	3	6008	3	1	0,0465323	1,111574	0,0000000	0,0352478
3	4	6009	3	1	0,0077431	0,200700	0,0000000	0,0063642
3	5	6011	3	1	0,0077431	0,200700	0,0000000	0,0063642
Итого:					3,1063936	49,727074	0	1,57683517250127

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	0003	1	1	0,0153611	0,069990	0,0000000	0,0022194
1	1	0007	1	1	0,0006667	0,013894	0,0000000	0,0004406
1	1	6001	3	1	0,1234125	1,201912	0,0000000	0,0381124

1	2	6002	3	1	0,0330000	0,730000	0,0000000	0,0231481
1	3	6003	3	1	0,0112750	0,214083	0,0000000	0,0067885
2	1	0004	1	1	0,0109127	0,080000	0,0000000	0,0025368
2	1	0005	1	1	0,0109127	0,080000	0,0000000	0,0025368
2	1	0006	1	1	0,0006667	0,013894	0,0000000	0,0004406
2	1	6004	3	1	0,0080000	0,106000	0,0000000	0,0033612
3	2	0001	1	1	0,0069444	0,228320	0,0000000	0,0072400
3	2	0002	1	1	0,0069444	0,228320	0,0000000	0,0072400
3	3	0008	1	1	0,0126590	0,320094	0,0000000	0,0101501
3	3	6008	3	1	0,0046425	0,097849	0,0000000	0,0031028
Итого:					0,2453977	3,384356	0	0,107317224759006

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	0003	1	1	0,1580000	0,699900	0,0000000	0,0221937
1	1	0007	1	1	0,0120000	0,243150	0,0000000	0,0077102
1	1	6001	3	1	2,4122066	34,647255	0,0000000	1,0986572
1	2	6002	3	1	0,8640000	16,749000	0,0000000	0,5311073
1	3	6003	3	1	0,2412167	4,489072	0,0000000	0,1423475
2	1	0004	1	1	0,2368056	1,820000	0,0000000	0,0577118
2	1	0005	1	1	0,2368056	1,820000	0,0000000	0,0577118
2	1	0006	1	1	0,0120000	0,243150	0,0000000	0,0077102
2	1	6004	3	1	0,2720000	3,912000	0,0000000	0,1240487
3	2	0001	1	1	0,1506944	5,194280	0,0000000	0,1647095
3	2	0002	1	1	0,1506944	5,194280	0,0000000	0,1647095
3	3	0008	1	1	0,0671720	1,698496	0,0000000	0,0538590
3	3	6008	3	1	0,1929105	2,712294	0,0000000	0,0860063
3	4	6009	3	1	0,0121681	0,315396	0,0000000	0,0100011
3	5	6011	3	1	0,0121681	0,315396	0,0000000	0,0100011
Итого:					5,030842	80,053669	0	2,53848519152714

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0001328	0,000689	0,0000000	0,0000218
3	3	6008	3	1	0,0001771	0,005337	0,0000000	0,0001692
3	4	6009	3	1	0,0001771	0,004590	0,0000000	0,0001455
3	5	6011	3	1	0,0001771	0,004590	0,0000000	0,0001455
Итого:					0,0006641	0,015206	0	0,000482179096905124

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	0003	1	1	0,0000003	0,000001	0,0000000	4,0683663E-08
1	1	0007	1	1	1,2000000E-08	2,550000E-07	0,0000000	8,0859970E-09
2	1	0004	1	1	0,0000003	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08

2	1	0005	1	1	0,0000003	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
2	1	0006	1	1	1,2000000E-08	2,550000E-07	0,0000000	8,0859970E-09
2	1	6004	3	1	0,0000003	0,000004	0,0000000	0,0000001
3	2	0001	1	1	0,0000002	0,000006	0,0000000	0,0000002
3	2	0002	1	1	0,0000002	0,000006	0,0000000	0,0000002
3	3	0008	1	1	7,9800000E-09	2,017000E-07	0,0000000	6,3958650E-09
Итого:					1,51298E-006	2,29527E-005	0	7,27825342465753E-007

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	0003	1	1	0,0032917	0,013998	0,0000000	0,0004439
1	1	0007	1	1	0,0001429	0,002779	0,0000000	0,0000881
2	1	0004	1	1	0,0026190	0,020000	0,0000000	0,0006342
2	1	0005	1	1	0,0026190	0,020000	0,0000000	0,0006342
2	1	0006	1	1	0,0001429	0,002779	0,0000000	0,0000881
2	1	6004	3	1	0,0026190	0,040000	0,0000000	0,0012684
3	2	0001	1	1	0,0016667	0,057080	0,0000000	0,0018100
3	2	0002	1	1	0,0016667	0,057080	0,0000000	0,0018100
Итого:					0,0147679	0,213716	0	0,00677688990360223

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,0400	ПДК с/с	0,0400	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,0100	ПДК с/г	5,0000E-05	ПДК с/с	0,0010	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2000	ПДК с/г	0,0400	ПДК с/с	0,1000	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4000	ПДК с/г	0,0600	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,1500	ПДК с/г	0,0250	ПДК с/с	0,0500	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000	ПДК с/с	0,0500	ПДК с/с	0,0500	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,0080	ПДК с/г	0,0020	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,0000	ПДК с/г	3,0000	ПДК с/с	3,0000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,0200	ПДК с/г	0,0050	ПДК с/с	0,0140	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2000	ПДК с/с	0,0300	ПДК с/с	0,0300	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,0000E-06	ПДК с/с	1,0000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,0500	ПДК с/г	0,0030	ПДК с/с	0,0100	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,0000	ПДК с/с	1,5000	ПДК с/с	1,5000	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,0500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,0000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,0500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3000	ПДК с/с	0,1000	ПДК с/с	0,1000	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5000	ПДК с/с	0,1500	ПДК с/с	0,1500	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,0400	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0230
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0140
0330	Сера диоксид	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0060
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	0,8000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2317900,00	6357700,00	2321100,00	6357700,00	3400,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2319253,70	6359280,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	2320088,80	6358791,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	2320697,10	6357887,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	2320253,90	6356989,80	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	2319206,60	6356314,40	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	2318380,20	6356451,90	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	2318408,90	6357579,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	2318459,90	6358184,50	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320200,00	6358000,00	2,35	0,0023	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319100,00	6358300,00	1,50	0,1501	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319100,00	6358300,00	0,19	0,0094	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6358100,00	0,54	1,6199	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320200,00	6358000,00	0,06	0,0008	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320000,00	6357900,00	0,07	7,1443E-08	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319200,00	6358400,00	0,07	0,0007	-	-	-	-	-	-

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,08	8,3519E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,05	4,6922E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,04	3,9369E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	9,74E-03	9,7373E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	9,55E-03	9,5475E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	9,20E-03	9,2001E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	7,60E-03	7,6042E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	4,30E-03	4,2971E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,77	0,0771	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,71	0,0709	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,67	0,0674	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,67	0,0671	-	-	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,63	0,0631	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,62	0,0624	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	0,62	0,0618	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,57	0,0571	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2320088	6358791	2,00	0,04	0,0020	-	-	-	-	-	-	3
3	2320697	6357887	2,00	0,04	0,0020	-	-	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,04	0,0018	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,03	0,0017	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,03	0,0014	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,03	0,0014	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	0,02	0,0009	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,01	0,0007	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,46	1,3842	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,46	1,3707	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,45	1,3624	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,45	1,3555	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	0,45	1,3500	-	-	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,45	1,3457	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,45	1,3438	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,44	1,3339	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	2320697	6357887	2,00	2,64E-03	3,6947E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	1,49E-03	2,0824E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	1,18E-03	1,6564E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	3,06E-04	4,2795E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	3,05E-04	4,2738E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	2,92E-04	4,0820E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	2,33E-04	3,2661E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	1,34E-04	1,8796E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	2320253	6356989	2,00	0,02	1,6386E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2320697	6357887	2,00	0,02	1,5033E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,01	1,3731E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	6,69E-03	6,6858E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	6,31E-03	6,3068E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	5,53E-03	5,5325E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	5,01E-03	5,0105E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	3,60E-03	3,6046E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	2320253	6356989	2,00	0,02	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
3	2320697	6357887	2,00	0,01	0,0001	-	-	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,01	0,0001	-	-	-	-	-	-	3

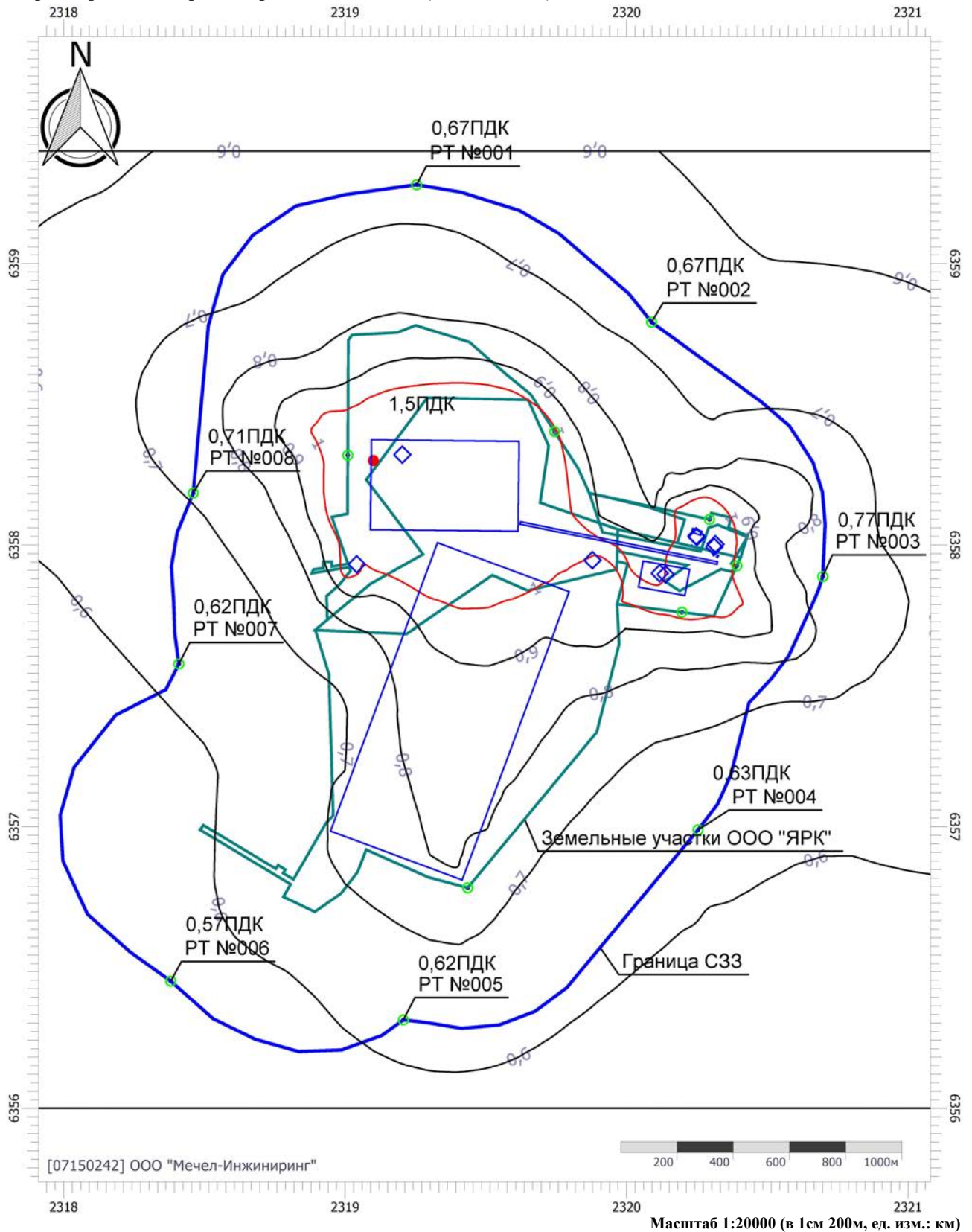
1	2319253	6359280	2,00	6,73E-03	6,7319E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	6,26E-03	6,2556E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	5,89E-03	5,8924E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	4,92E-03	4,9206E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	3,42E-03	3,4211E-05	-	-	-	-	-	-	3

Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации.

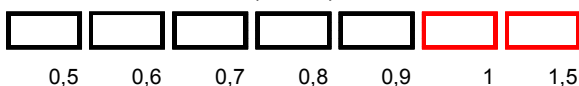
Расчет среднесуточных концентраций

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

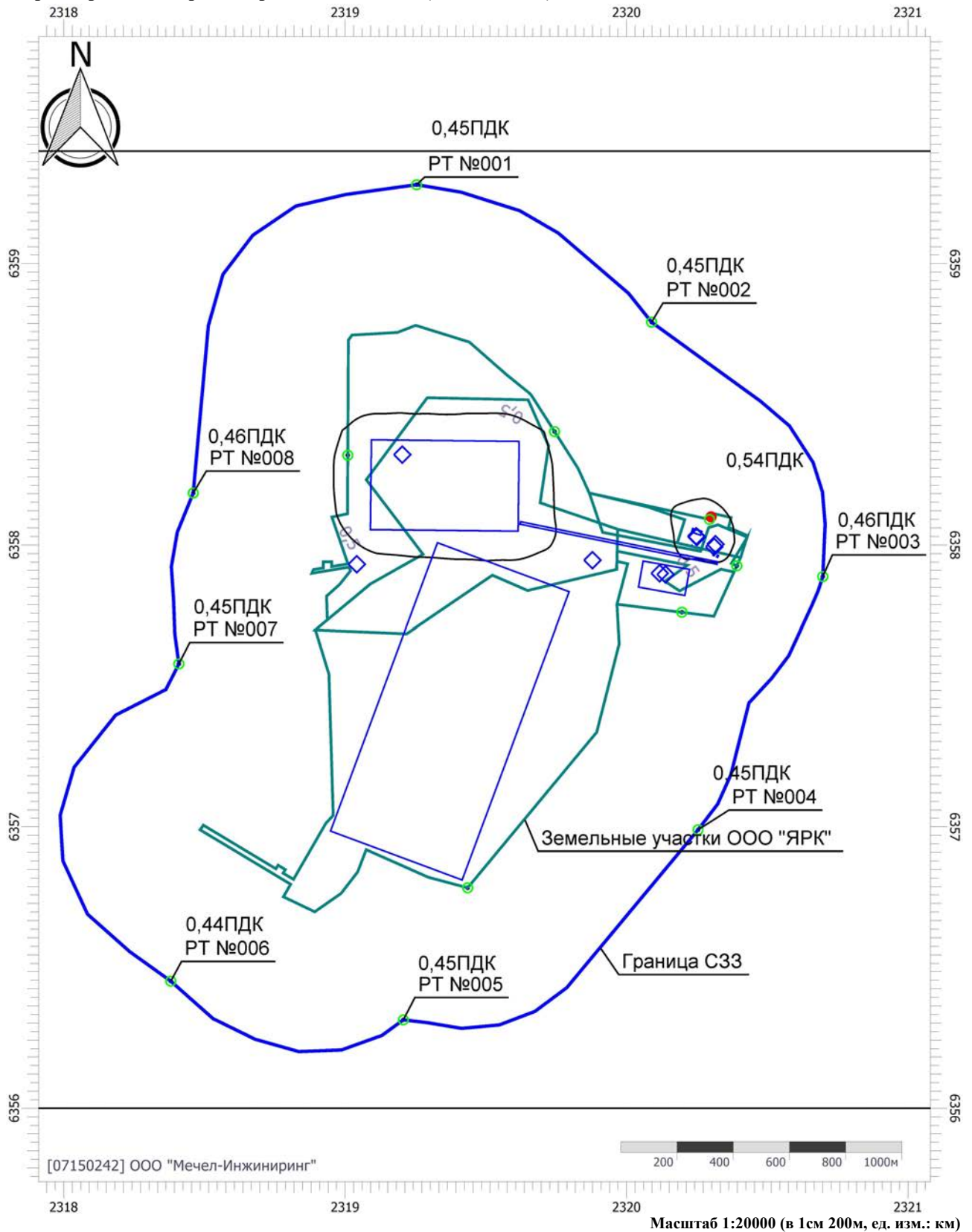


Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации.

Расчет среднесуточных концентраций

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

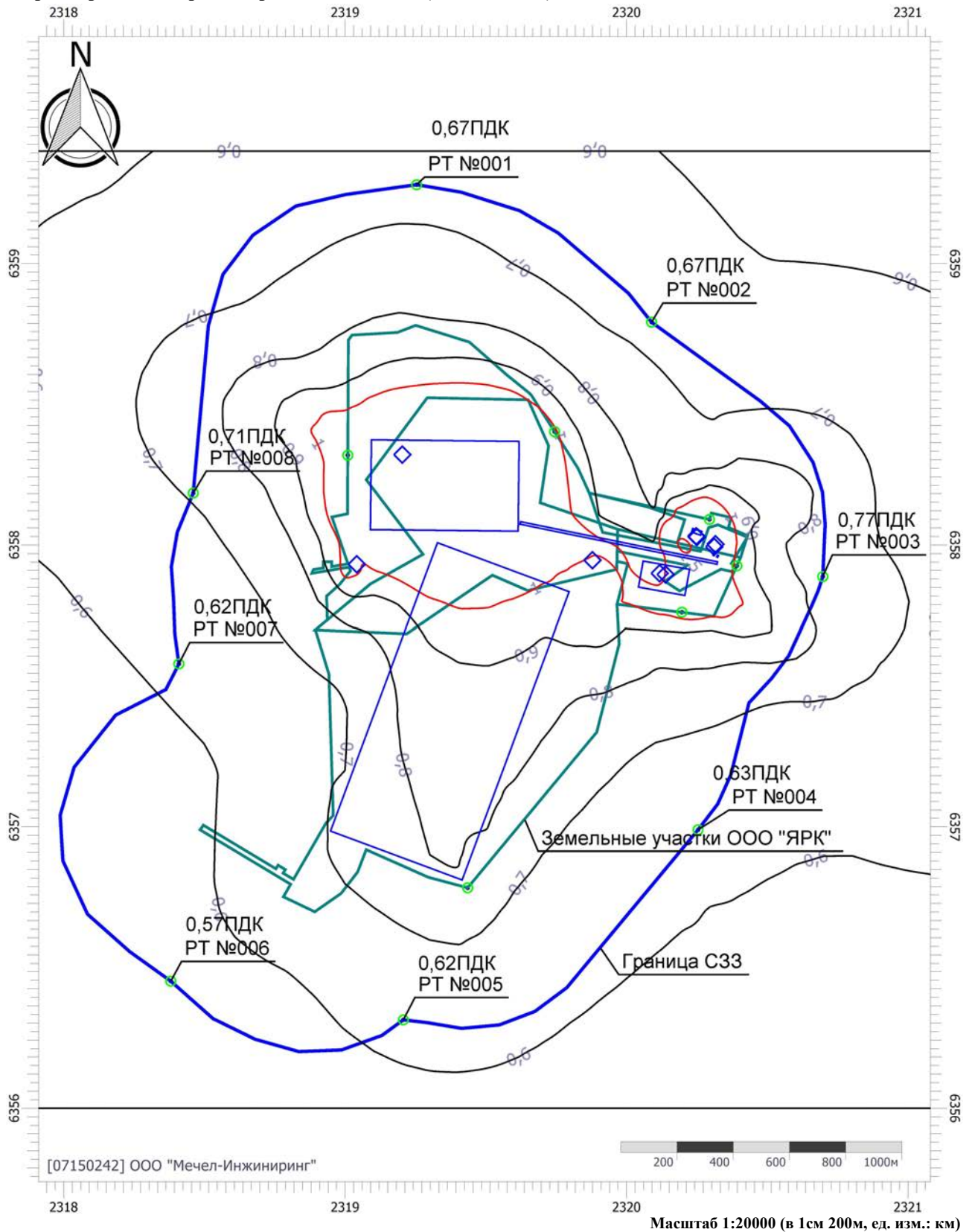


Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации.

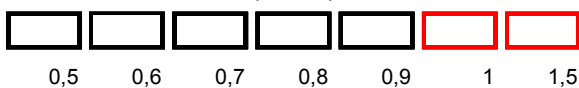
Расчет среднесуточных концентраций

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Мечел-Инжиниринг"
Регистрационный номер: 07150242

Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения

Город: 3, Нерюнгри

Район: 1, Нерюнгринский

ВИД: 2, Взрывные работы Эксплуатация. взрыв

ВР: 1, Взрывные работы

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Карьер
1 - Участок ОГР
2 - Отвал
3 - Автотранспорт
2 - ДСК
1 - ДСК
3 - Административная площадка ДСК
1 - АЗС
2 - ДЭС
3 - Ангар
4 - Слесарная мастерская
5 - Ремонтная площадка

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
0003	+	1	1	Организованный	3	0,05	0,30	153,30	450,00	1	2319203,50	0,00	0,00
											6358320,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1808222	0,802552	1	0,87	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0293836	0,130415	1	0,07	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0153611	0,069990	1	0,10	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0241389	0,104985	1	0,05	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1580000	0,699900	1	0,03	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001	1	0,00	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0032917	0,013998	1	0,06	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0790000	0,349950	1	0,06	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00

0007	+	1	1	Организованный	1,2	0,05	0,05	27,46	450,00	1	2319041,60	0,00	0,00
											6357930,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109866	0,223050	1	0,53	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017853	0,036246	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006667	0,013894	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036667	0,072945	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0120000	0,243150	1	0,02	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,2000000E-08	2,5500000E-07	1	0,00	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001429	0,002779	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034286	0,069471	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00

6007	+	1	3	Неорганизованный	298	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2319342,90	2319342,90	125,00
											6358312,00	6358292,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	319,2716800	13,005435	1	0,48	1698,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	51,8816480	2,113383	1	0,04	1698,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	772,5956250	34,289976	1	0,05	1698,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	682,9216667	11,473084	1	0,69	1698,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	226,9633333	4,602288	1	0,14	1698,60	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

6002	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2319180,60	2319562,80	505,00
											6356895,50	6357923,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,8535220	42,168138	1	26,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 1

0004	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,08	215,26	450,00	1	2320117,40	0,00	0,00
											6357899,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2346666	1,792000	1	0,34	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0381333	0,291200	1	0,03	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0109127	0,080000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0916667	0,700000	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2368056	1,820000	1	0,01	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000002	1	0,00	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026190	0,020000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0632937	0,480000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00

0005	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,08	215,26	450,00	1	2320138,50	0,00	0,00
											6357895,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2346666	1,792000	1	0,34	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0381333	0,291200	1	0,03	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0109127	0,080000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0916667	0,700000	1	0,05	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2368056	1,820000	1	0,01	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000002	1	0,00	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026190	0,020000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0632937	0,480000	1	0,02	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00

0006	+	1	1	Организованный	1,2	0,05	0,05	27,46	450,00	1	2319879,20	0,00	0,00
											6357945,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0109866	0,223050	1	0,53	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017853	0,036246	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006667	0,013894	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0036667	0,072945	1	0,07	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0120000	0,243150	1	0,02	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,2000000E-08	2,550000E-07	1	0,00	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001429	0,002779	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0034286	0,069471	1	0,03	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00

6004	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320047,60	2320218,20	100,00
											6357897,20	6357866,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1500000	2,160000	1	3,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0240000	0,352000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080000	0,106000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	0,1120000	1,624000	1	0,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2720000	3,912000	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0026190	0,040000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0860000	1,242000	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,7028530	30,775764	1	22,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 1

6005	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320307,30	2320313,00	10,00
											6357960,10	6357972,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000018	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0206620	0,006308	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320320,30	2320326,00	10,00
											6357954,20	6357966,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000018	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0206620	0,006308	1	0,74	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6010	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320265,00	2320269,50	2,00
											6357987,80	6357986,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0003032	0,000510	1	0,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 2

0001	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,11	220,23	450,00	1	2320315,60	0,00	0,00
											6358002,40	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1493334	5,114368	1	0,21	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0242667	0,831085	1	0,02	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0069444	0,228320	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0583333	1,997800	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1506944	5,194280	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000006	1	0,00	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0016667	0,057080	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0402778	1,369920	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00

0002	+	1	1	Организованный	4	0,08	1,11	220,23	450,00	1	2320311,40	0,00	0,00
											6357993,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1493334	5,114368	1	0,21	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0242667	0,831085	1	0,02	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0069444	0,228320	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0583333	1,997800	1	0,03	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1506944	5,194280	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000006	1	0,00	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0016667	0,057080	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0402778	1,369920	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 3

0008	+	1	1	Организованный	6	0,20	0,23	7,38	180,00	1	2320246,90	0,00	0,00
											6358030,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0437108	1,115598	1	0,40	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0071030	0,181284	1	0,03	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0126590	0,320094	1	0,16	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0118906	0,300664	1	0,04	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0671720	1,698496	1	0,02	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,9800000 E-09	2,017000E -07	1	0,00	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00

0009	+	1	1	Организованный	4	0,16	0,01	0,50	18,00	1	2320250,40	0,00	0,00
											6358028,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000580	0,000002	1	0,05	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0206620	0,000735	1	0,15	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

6008	+	1	3	Неорганизованный	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320229,80	2320268,10	20,00
											6358053,20	6358040,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0119540	0,195436	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002536	0,005132	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0465323	1,111574	1	0,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063033	0,160794	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0046425	0,097849	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0069430	0,185399	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1929105	2,712294	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001771	0,005337	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003117	0,009393	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0202461	0,079396	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0119059	0,273977	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001322	0,003985	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 4

6009	+	1	3	Неорганизованный	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320273,30	2320276,00	8,00
											6358009,90	6358009,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0130340	0,323846	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002536	0,006572	1	0,18	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0077431	0,200700	1	0,27	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121681	0,315396	1	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001771	0,004590	1	0,06	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003117	0,008078	1	0,01	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000002	0,000003	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001322	0,003427	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0005200	0,006739	1	0,09	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 5

6011	+	1	3	Неорганизованный	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2320230,20	2320234,90	5,00
											6358000,00	6357998,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0298851	0,774623	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006339	0,016430	1	2,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0077431	0,200700	1	1,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121681	0,315396	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001771	0,004590	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0007792	0,020196	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0003306	0,008568	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0003	1	0,1808222	1	0,87	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,0109866	1	0,53	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	319,2716800	1	0,48	1698,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0,2346666	1	0,34	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	0,2346666	1	0,34	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0,0109866	1	0,53	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0,1500000	1	3,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0,1493334	1	0,21	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0,1493334	1	0,21	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	3	0008	1	0,0437108	1	0,40	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0,0465323	1	0,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	4	6009	3	0,0077431	1	0,27	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
3	5	6011	3	0,0077431	1	1,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				320,4982047		9,72			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0003	1	0,0293836	1	0,07	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,0017853	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	51,8816480	1	0,04	1698,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0,0381333	1	0,03	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	0,0381333	1	0,03	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0,0017853	1	0,04	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0,0240000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0,0242667	1	0,02	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0,0242667	1	0,02	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	3	0008	1	0,0071030	1	0,03	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0,0063033	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				52,0768085		0,64			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0003	1	0,1580000	1	0,03	87,48	7,31	0,00	0,00	0,00
1	1	0007	1	0,0120000	1	0,02	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	772,5956250	1	0,05	1698,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	0004	1	0,2368056	1	0,01	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0005	1	0,2368056	1	0,01	151,41	12,31	0,00	0,00	0,00
2	1	0006	1	0,0120000	1	0,02	25,95	1,47	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	0,2720000	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	2	0001	1	0,1506944	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	2	0002	1	0,1506944	1	0,01	153,15	12,60	0,00	0,00	0,00
3	3	0008	1	0,0671720	1	0,02	47,52	1,19	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0,1929105	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	4	6009	3	0,0121681	1	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
3	5	6011	3	0,0121681	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				774,1090437		0,69			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6007	3	682,9216667	1	0,69	1698,60	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6002	3	1,8535220	1	26,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	3	6008	3	0,0001322	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	4	6009	3	0,0001322	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
3	5	6011	3	0,0003306	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				684,7757837		26,75			0,00		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6007	3	226,9633333	1	0,14	1698,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6004	3	2,7028530	1	22,76	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				229,6661863		22,90			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2000	ПДК с/г	0,0400	ПДК с/с	0,1000	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4000	ПДК с/г	0,0600	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,0000	ПДК с/г	3,0000	ПДК с/с	3,0000	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3000	ПДК с/с	0,1000	ПДК с/с	0,1000	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,5000	ПДК с/с	0,1500	ПДК с/с	0,1500	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0000
0330	Сера диоксид	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0180	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	0,0000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2317900,00	6357700,00	2321100,00	6357700,00	3400,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2319253,70	6359280,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	2320088,80	6358791,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	2320697,10	6357887,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	2320253,90	6356989,80	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	2319206,60	6356314,40	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	2318380,20	6356451,90	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	2318408,90	6357579,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	2318459,90	6358184,50	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6358000,00	1,55	0,3091	295	0,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320200,00	6357800,00	0,09	0,0352	309	0,50	5,25E-03	0,0021	5,25E-03	0,0021

**Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320300,00	6358000,00	0,50	2,4876	303	0,50	0,36	1,8000	0,36	1,8000

**Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2319400,00	6356800,00	1,34	0,4016	357	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2320000,00	6357900,00	5,44	2,7182	98	0,60	-	-	-	-

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,90	0,1792	285	0,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3
4	2320253	6356989	2,00	0,78	0,1565	326	0,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3
5	2319206	6356314	2,00	0,75	0,1505	5	0,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3
6	2318380	6356451	2,00	0,75	0,1494	28	0,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3
7	2318408	6357579	2,00	0,74	0,1474	53	0,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3
1	2319253	6359280	2,00	0,67	0,1342	174	0,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3
8	2318459	6358184	2,00	0,65	0,1304	84	0,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3
2	2320088	6358791	2,00	0,63	0,1259	237	0,50	0,27	0,0550	0,27	0,0550	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,05	0,0215	286	0,50	5,25E-02	0,0021	5,25E-02	0,0021	3
4	2320253	6356989	2,00	0,05	0,0185	326	0,50	5,25E-02	0,0021	5,25E-02	0,0021	3
5	2319206	6356314	2,00	0,04	0,0176	4	0,50	5,25E-02	0,0021	5,25E-02	0,0021	3
6	2318380	6356451	2,00	0,04	0,0174	28	0,50	5,25E-02	0,0021	5,25E-02	0,0021	3
7	2318408	6357579	2,00	0,04	0,0171	53	0,50	5,25E-02	0,0021	5,25E-02	0,0021	3
1	2319253	6359280	2,00	0,04	0,0149	174	0,50	5,25E-02	0,0021	5,25E-02	0,0021	3
8	2318459	6358184	2,00	0,04	0,0143	83	0,50	5,25E-02	0,0021	5,25E-02	0,0021	3
2	2320088	6358791	2,00	0,03	0,0136	237	0,50	5,25E-02	0,0021	5,25E-02	0,0021	3

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,42	2,0930	286	0,50	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3
4	2320253	6356989	2,00	0,41	2,0419	326	0,50	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3
5	2319206	6356314	2,00	0,41	2,0291	4	0,50	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3
6	2318380	6356451	2,00	0,41	2,0265	28	0,50	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3
7	2318408	6357579	2,00	0,40	2,0202	53	0,50	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3
1	2319253	6359280	2,00	0,40	1,9895	174	0,50	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3
8	2318459	6358184	2,00	0,40	1,9799	83	0,50	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3
2	2320088	6358791	2,00	0,39	1,9703	237	0,50	0,36	1,8000	0,36	1,8000	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2319206	6356314	2,00	0,91	0,2733	5	0,60	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,79	0,2382	323	0,50	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,77	0,2302	30	0,50	-	-	-	-	3
3	2320697	6357887	2,00	0,72	0,2165	285	0,50	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,67	0,2018	175	0,50	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	0,66	0,1972	54	0,50	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,55	0,1661	234	0,50	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,52	0,1565	84	0,50	-	-	-	-	3

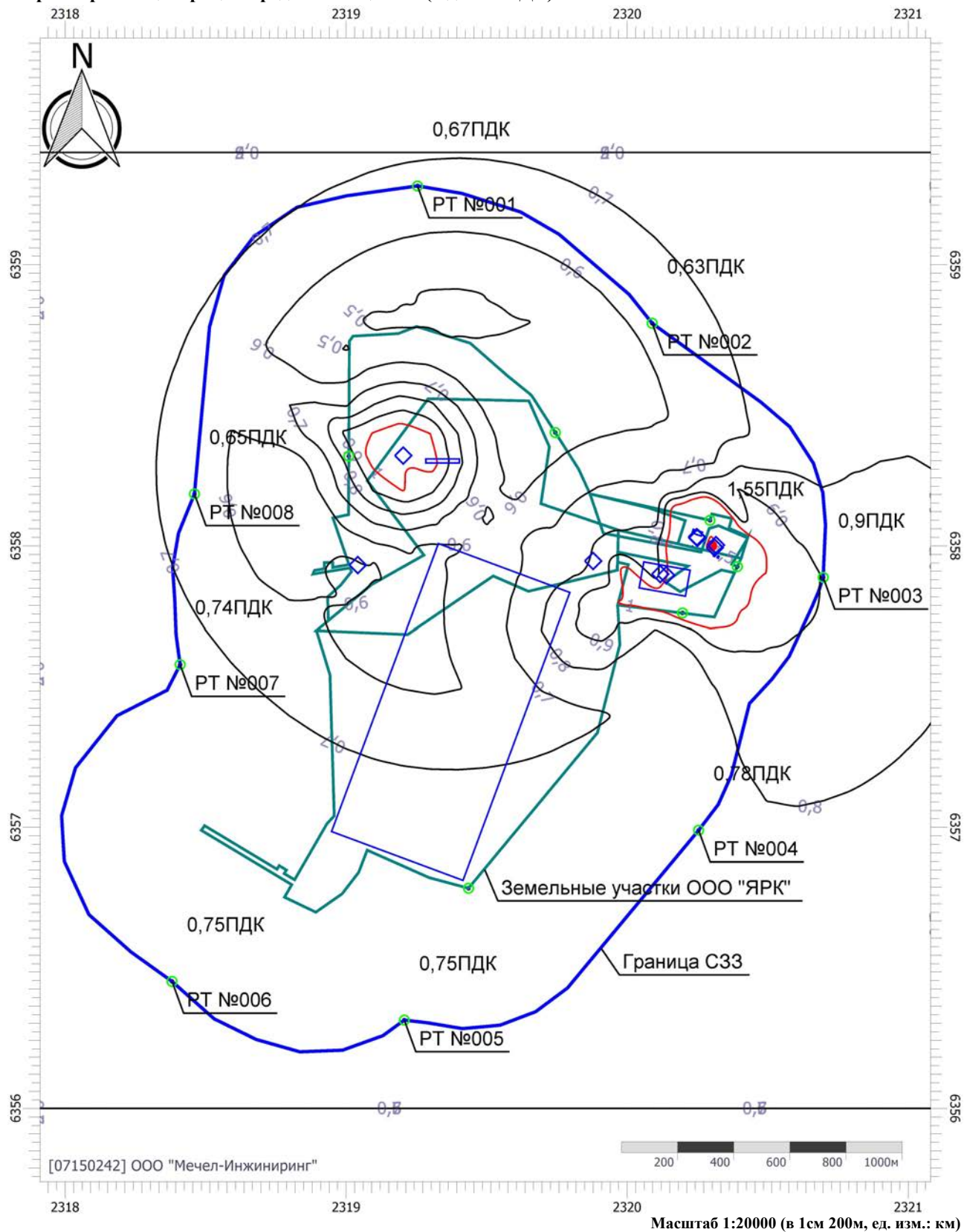
Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2320697	6357887	2,00	0,84	0,4212	269	6,00	-	-	-	-	3
4	2320253	6356989	2,00	0,40	0,1982	352	6,00	-	-	-	-	3
2	2320088	6358791	2,00	0,39	0,1937	177	6,00	-	-	-	-	3
8	2318459	6358184	2,00	0,20	0,1004	92	0,50	-	-	-	-	3
5	2319206	6356314	2,00	0,19	0,0963	15	0,50	-	-	-	-	3
7	2318408	6357579	2,00	0,18	0,0924	64	0,50	-	-	-	-	3
6	2318380	6356451	2,00	0,18	0,0919	36	0,50	-	-	-	-	3
1	2319253	6359280	2,00	0,18	0,0910	161	0,50	-	-	-	-	3

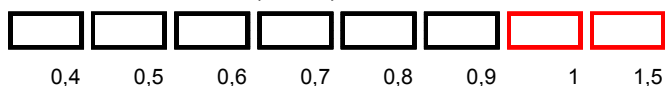
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации. Взрыв

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



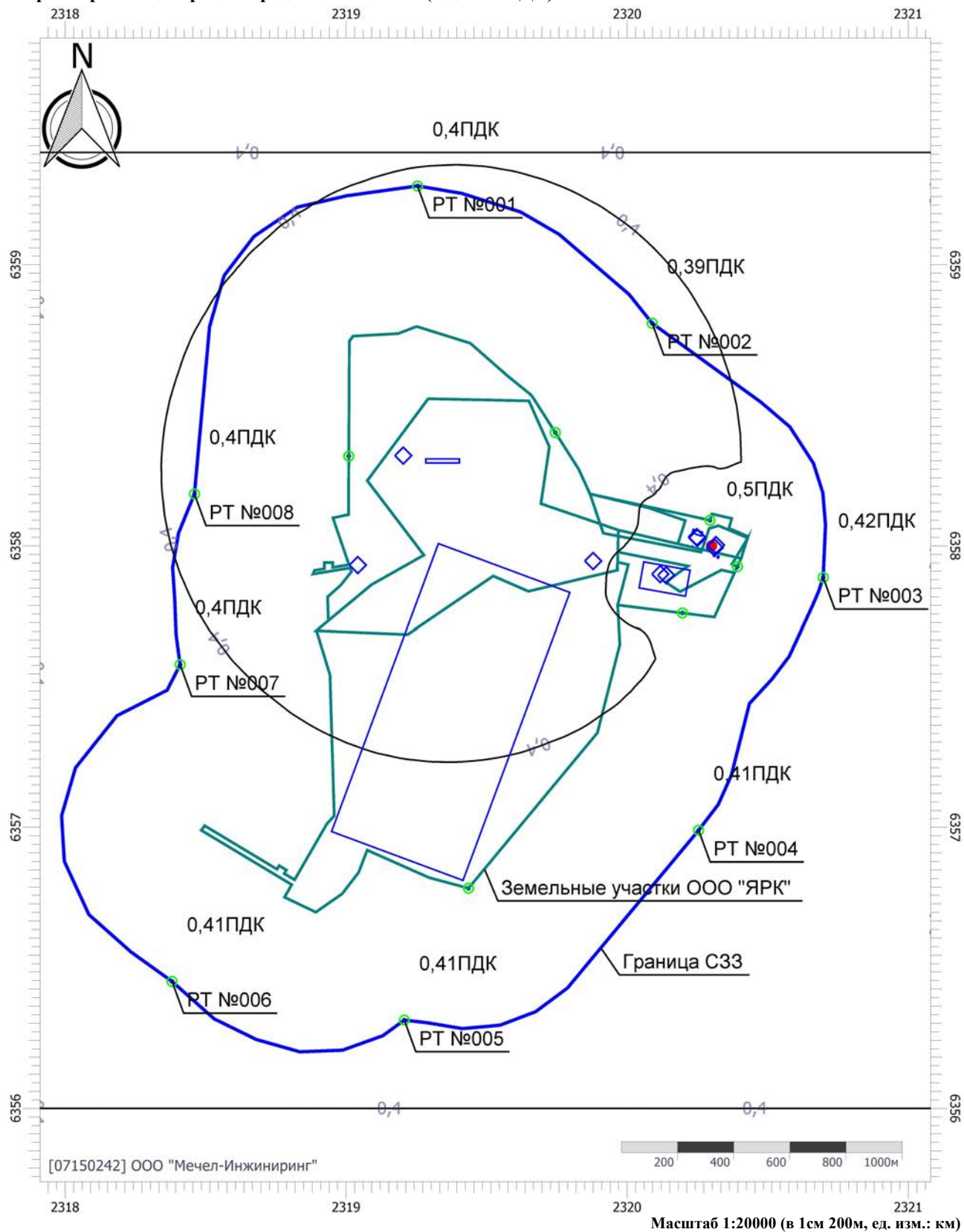
Цветовая схема (ПДК)



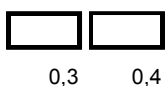
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации. Взрыв

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

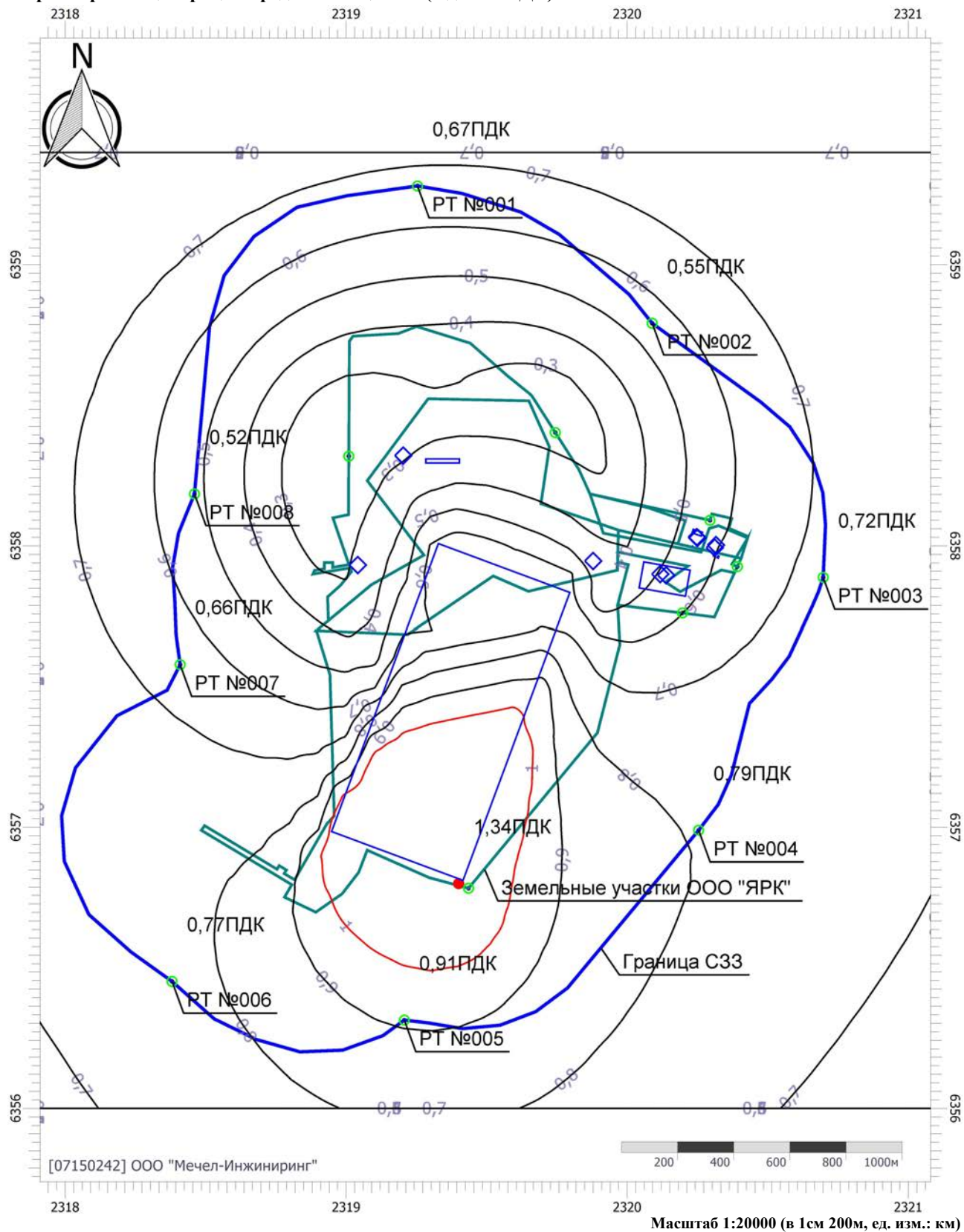


Цветовая схема (ПДК)

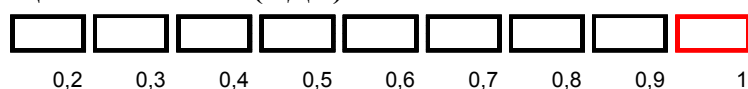


Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации. Взрыв

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

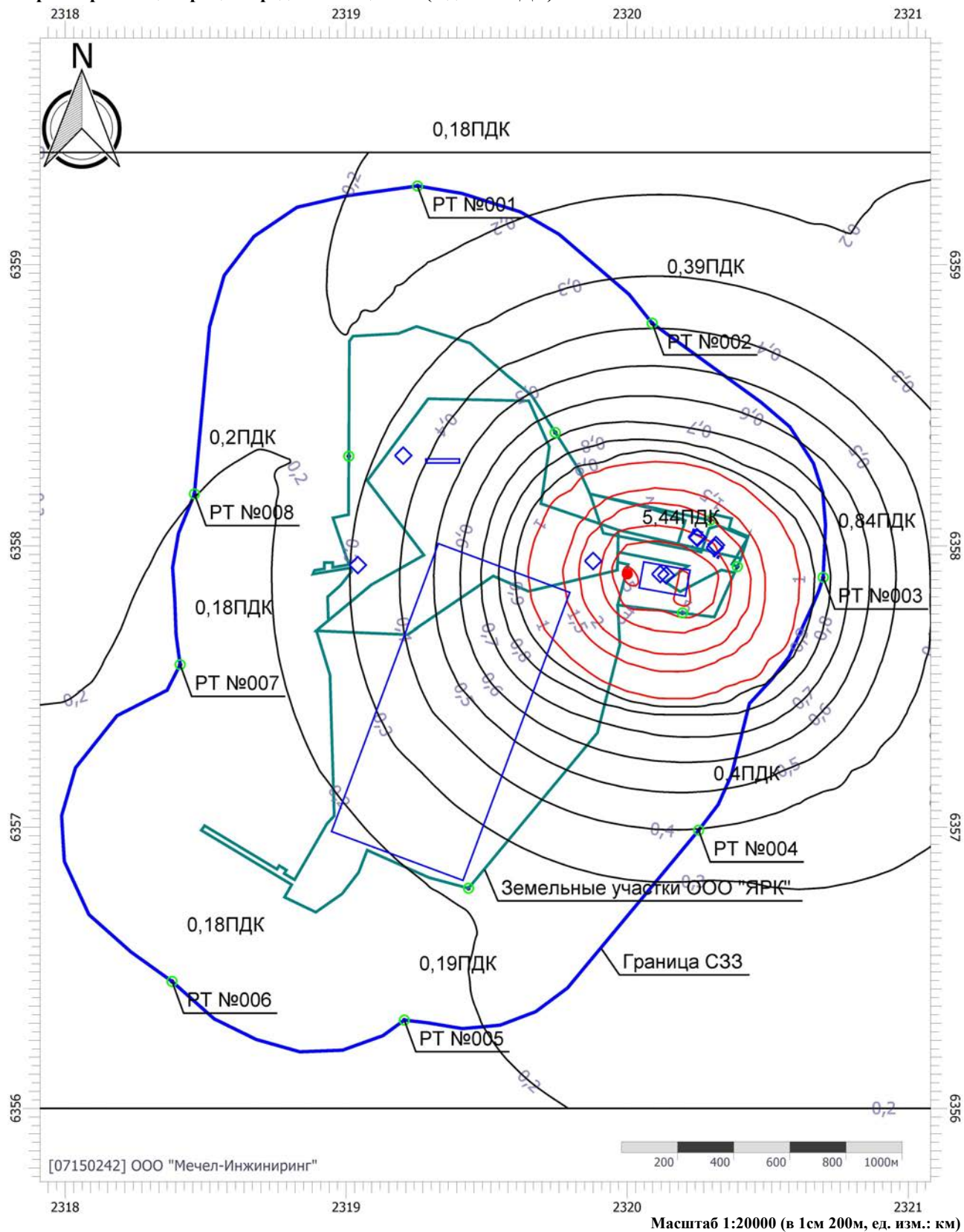


Цветовая схема (ПДК)

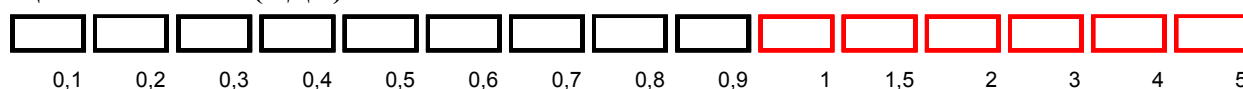


Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации. Взрыв

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

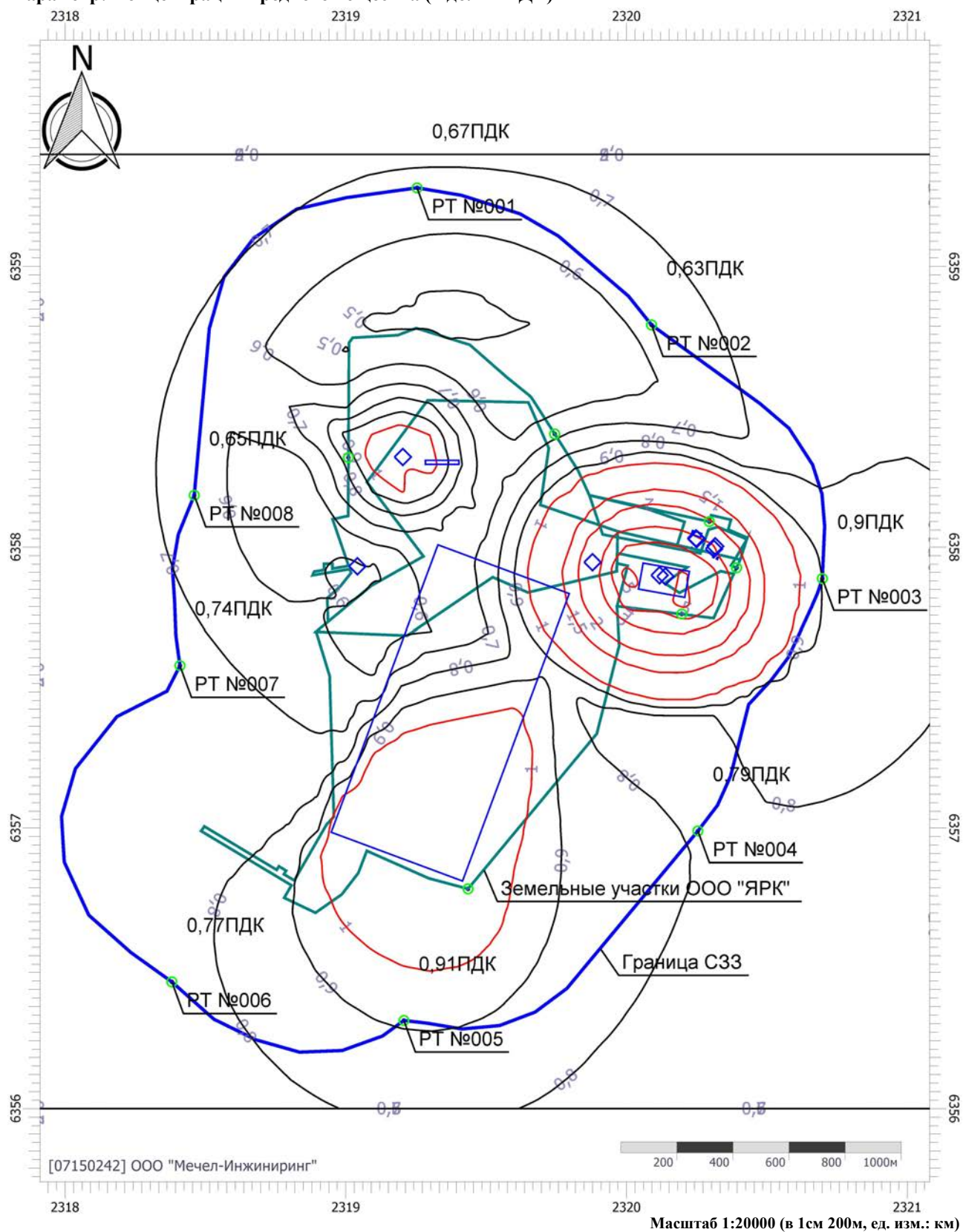


Цветовая схема (ПДК)



Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Период эксплуатации. Взрыв

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HX37.H06123

Срок действия с 26.04.2021 по 25.04.2024

№ 0639669

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.10HX37

продукции Общества с ограниченной ответственностью "СертПромЭксперт". Место нахождения: 105120, РОССИЯ, г. Москва, ул Сыромятническая Ниж., д. 11, стр. 52, этаж 3, пом. I, комн. 7, телефон: +79017234490, электронная почта: sertpromexpert@mail.ru; info@certpromexpert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10HX37, выдан 01.04.2020 года

ПРОДУКЦИЯ

Программный комплекс для расчета и нормирования шума от промышленных источников и транспорта «Эколог-Шум». Серийный выпуск

код ОК

58.29.31.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 34.201-89 (раздел 1, таблица 2), ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.3,4,5,6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 (раздел 4), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5), ГОСТ Р 56234.3-2019, ГОСТ 31295.1-2005, ГОСТ 31295.2-2005, СанПиН 1.2.3685-21, СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СП 51.13330.2011, СП 254.1325800.2016, СП 271.1325800.2016, СП 275.1325800.2016, СП 276.1325800.2016

код ТН ВЭД
7318

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Фирма "Интеграл". Место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, литера Б, идентификационный номер налогоплательщика: 7802124356, телефон: +78127401100, электронная почта: eco@integral.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью "Фирма "Интеграл". Основной государственный регистрационный номер: 1027801532032, место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, литера Б, телефон: +78127401100, электронная почта: eco@integral.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № АП-123 от 26.04.2021 года, выданного Испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью «Энтерпрайз», аттестат аккредитации РОСС RU 31857.04ИЛСО.ИЛ28. Сертификат системы менеджмента качества ИСО 9001 № RU00344 от 26.04.2021 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 2с



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Данилова Дорина Ирековна

инициалы, фамилия

Жиров Андрей Васильевич

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруight © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]
Серийный номер 07150242, ООО "Мечел-Инжиниринг"

Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения»
Расчет на дневное время суток, 7.00 – 23.00 ч.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	Ла.экв расчете									
		X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
005	дизельный насосный агрегат Иртыш 2ДНА	2319203. 20	6358321. 20	30.00	82.6	82.6	89.0	98.3	100.7	99.2	95.0	89.8	83.9	103.1	Да
006	ДЭС 12 кВт	2319041. 70	6357929. 80	30.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
009	ДЭС 12 кВт	2319879. 00	6357945. 60	8.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
014	ДЭС 250 кВт	2320317. 50	6358001. 80	88.00	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
015	ДЭС 250 кВт	2320313. 60	6357991. 80	88.00	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
017	Дымосос (котельная)	2320246. 90	6358030. 70	83.00	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	Ла.экв расчете									
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)						31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
050	Слесарная мастерская	2320273. 28	6358009. 72	2320276. 02	6358008. 88	8.00	3.00	82.00	78.5	78.5	78.8	81.8	77.3	73.5	70.3	67.7	80.2	82.4	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	t	Ла.экв расчете										
		X (м)	Y (м)						31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Экскаватор Cat 395	2319260. 80	6358158. 90	1.00	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	22.0	24.0	104.0	109.0	Да
002	Бульдозер ЧЕТРА Т25.02	2319309.	6358185.	1.00	104.0	107.0	109.0	106.0	106.0	103.0	97.0	96.0	22.0	24.0	110.0	115.0	Да	

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:
СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.
Пользователь: ООО "Мечел-Инжиниринг" Регистрационный номер: 07-15-0242

Источник шума: Слесарная мастерская

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Сварочный аппарат (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2; Пространственный угол: 6.28)	99	99	92	86	83	80	78	76	74	
Токарно-винторезный станок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1.667; Пространственный угол: 6.28)	85	85	85	85	94	97	98	97	92	103.45
Сверлильный станок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2.5; Пространственный угол: 6.28)	70	70	69	72	71	78	78	75	74	83.3
Заточной станок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2.5; Пространственный угол: 6.28)	78	78	86	84	86	85	79	80	86	90.38
Пресс для обжима (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2; Пространственный угол: 6.28)	102	102	106	110	110	108	105	102	115	116.36

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Сварочный аппарат	99	99	92	86	83	80	78	76	74	
Токарно-винторезный станок	85	85	85	85	94	97	98	97	92	
Сверлильный станок	70	70	69	72	71	78	78	75	74	
Заточной станок	78	78	86	84	86	85	79	80	86	
Пресс для обжима	102	102	106	110	110	108	105	102	115	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены (общ. пл. элемента: 55.9 кв. м)	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Двери (2.4 кв. м)	29	29	29	30	33	35	39	41	42
Окна (6.5 кв. м)	25	25	28	29	37	45	48	45	39

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол, потолок (55.9 кв. м)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.1	0.1	0.1	0.1
Стены (44.8 кв. м)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.1	0.1	0.1	0.1

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10*\lg(S/\sum(S_i/10^{0.1*R_i}))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S=55.9 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	33.23	33.23	35.36	36.16	40.1	41.53	42.2	42.21	41.52

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A=\sum(a_i*S_i)+\sum(A_j*n_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м²

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м²

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	8.056	8.056	8.056	8.056	9.063	10.07	10.07	10.07	10.07

Средние коэффициенты звукопоглощения a_{ср} в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср}=A/S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м²

S_{огр} – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м². Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр}=100.7 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.1	0.1	0.1	0.1

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k=2+5*(a_{ср}-0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	1.04	1.04	1.04	1.04	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07

Акустические постоянные помещения B (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B=A/(1-a_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	8.76	8.76	8.76	8.76	9.96	11.19	11.19	11.19	11.19

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист}=10*\lg(\sum(10^{0.1*L_i}))-10*\lg(B)-10*\lg(k)$$

L_i – мощность i-ого источника шума, дБ

B – акустическая постоянная помещения, м²

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	94.24	94.24	96.65	100.45	99.9	97.58	95.03	92.45	104.25

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L=L_{\text{ист}}+10*\lg(S_{\text{окна}})-R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

S_{окна} - площадь ограждающей конструкции, м²

$$S_{\text{окна}}=55.9 \text{ м}^2$$

L_{ист} - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	78.48	78.48	78.76	81.76	77.27	73.52	70.3	67.71	80.2	82.39

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 10.11.2021

Copyright© 2015-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Мечел-Инжиниринг"

Регистрационный номер: 07-15-0242

Автодорога (карьер-ДСК)

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 019] Автодорога (карьер-ДСК)	55,5	62	57,5	54,5	51,5	51,5	48,5	42,5	30	55,5	70,37

Расчет произведен по формулам

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

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

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

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

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

$$L^{авт. экв.} = L_{трп} + L_{груз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 55,5 \text{ дБА (1 [1])}$$

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

$$L^{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 70,37 \text{ дБА (6 [1])}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{трп}$), дБА

$$L_{трп} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 57,75 \text{ дБА (2 [1])}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$$N = 0.076 \cdot N_{сут.} = 7,6 \text{ (3 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{сут.}$): 100 авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{груз}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{ск}$): -5,25 дБА

Скорость движения: 25 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{ук}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{пок}$): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: шероховатая поверхностная обработка

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{рп}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{перес}$): 0 дБА

Автодорога (карьер-отвал)

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 020] Автодорога (карьер-отвал)	59,62	66,12	61,62	58,62	55,62	55,62	52,62	46,62	34,12	59,62	70,37

Расчет произведен по формулам

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

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. экв.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{макс.}$), дБА

$$L_{a макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. макс.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

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

$$L_{авт. экв.} = L_{трп} + L_{груз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 59,62 \text{ дБА (1 [1])}$$

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

$$L_{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 70,37 \text{ дБА (6 [1])}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{трп}$), дБА

$$L_{трп} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 61,87 \text{ дБА (2 [1])}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$$N = 0.076 \cdot N_{сут.} = 22,344 \text{ (3 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{сут.}$): 294 авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{груз}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{ск}$): -5,25 дБА

Скорость движения: 25 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{ук}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{пок}$): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: шероховатая поверхностная обработка

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{рп}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{перес}$): 0 дБА

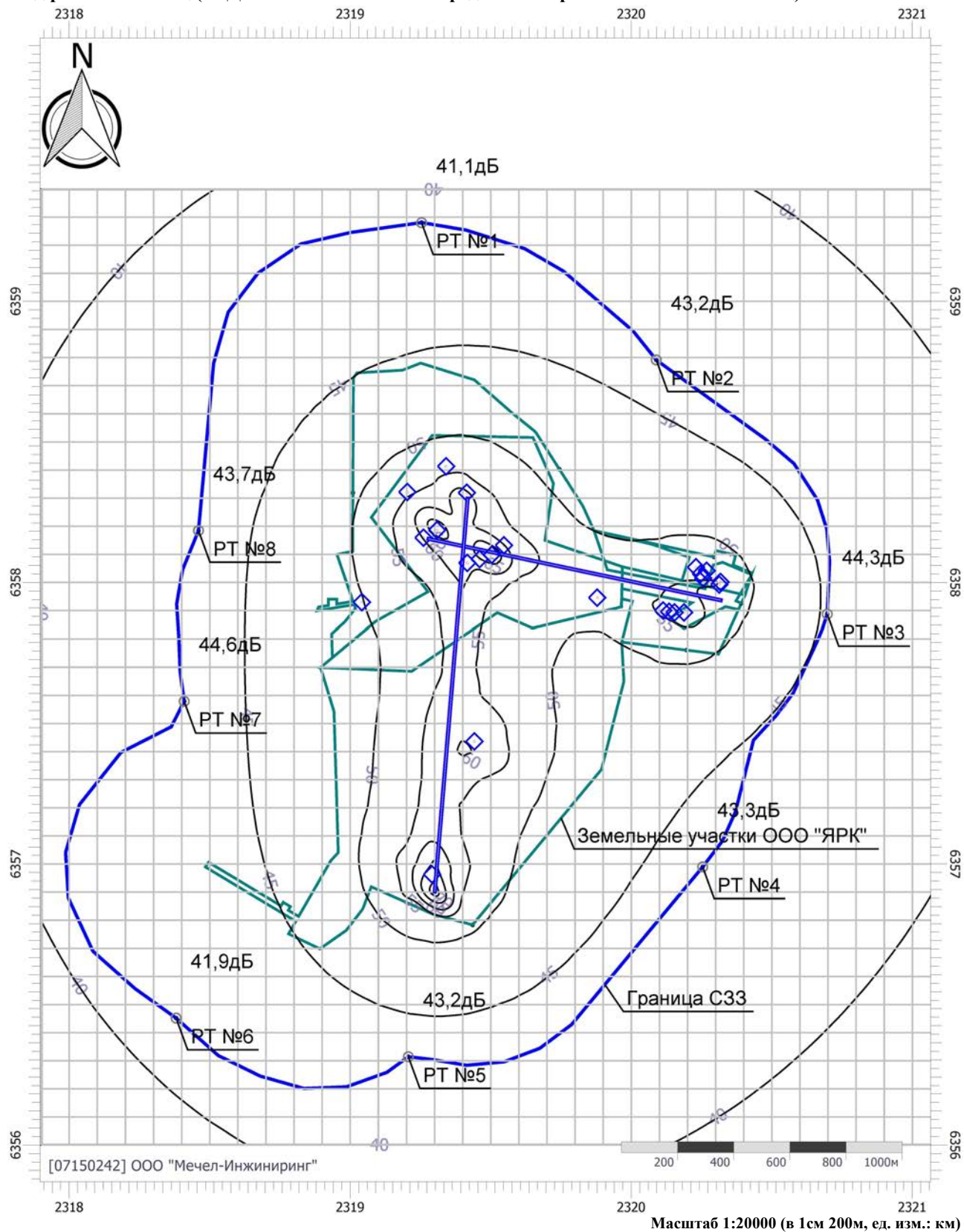
Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

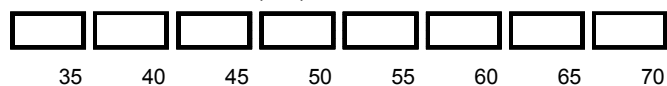
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на дневное время суток, 7.00 – 23.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)



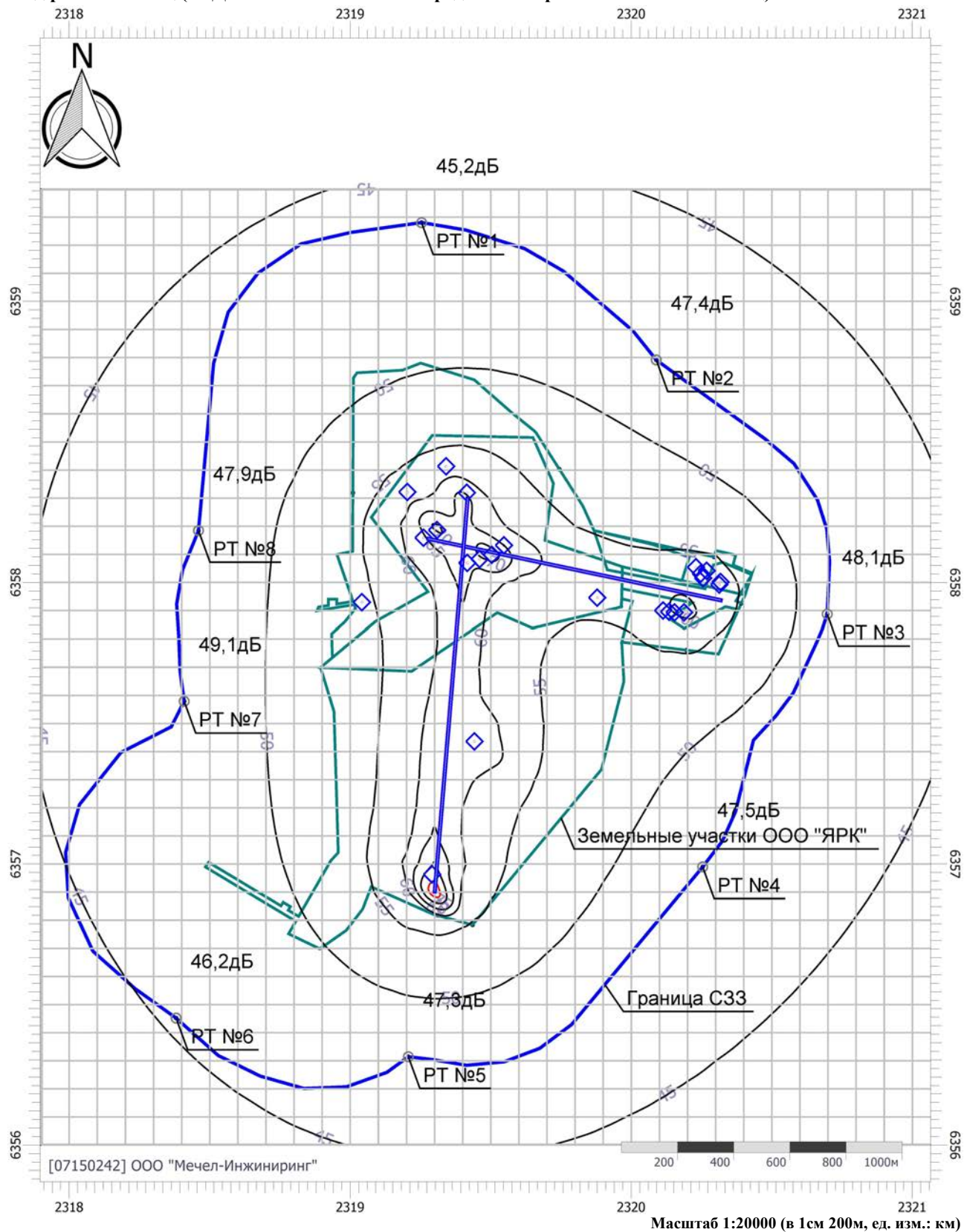
Цветовая схема (дБ)



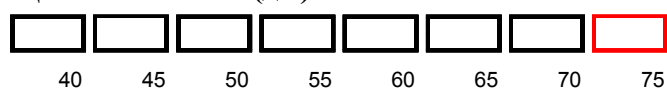
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на дневное время суток, 7.00 – 23.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)



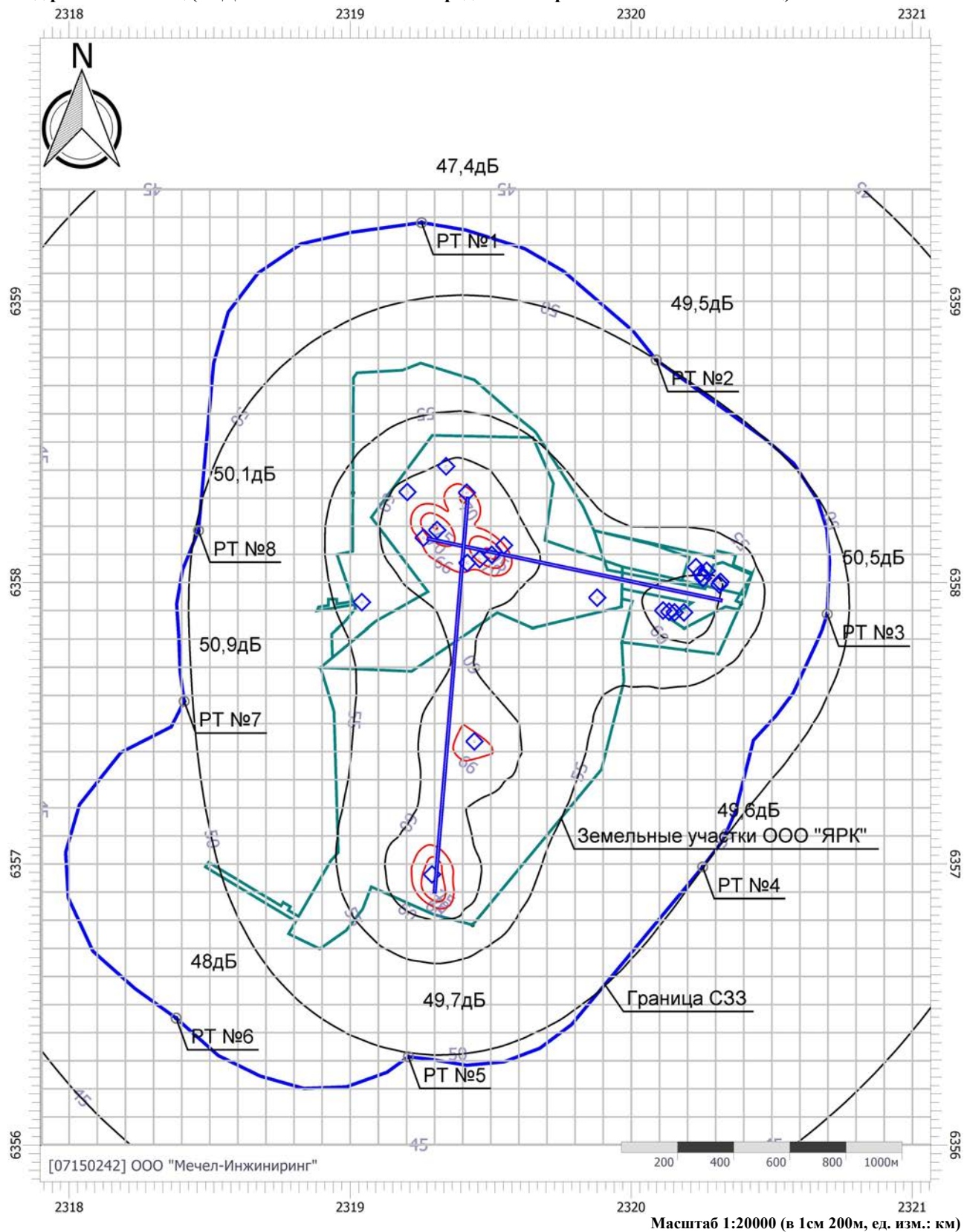
Цветовая схема (дБ)



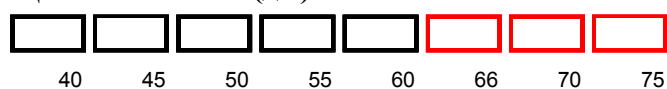
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на дневное время суток, 7.00 – 23.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)



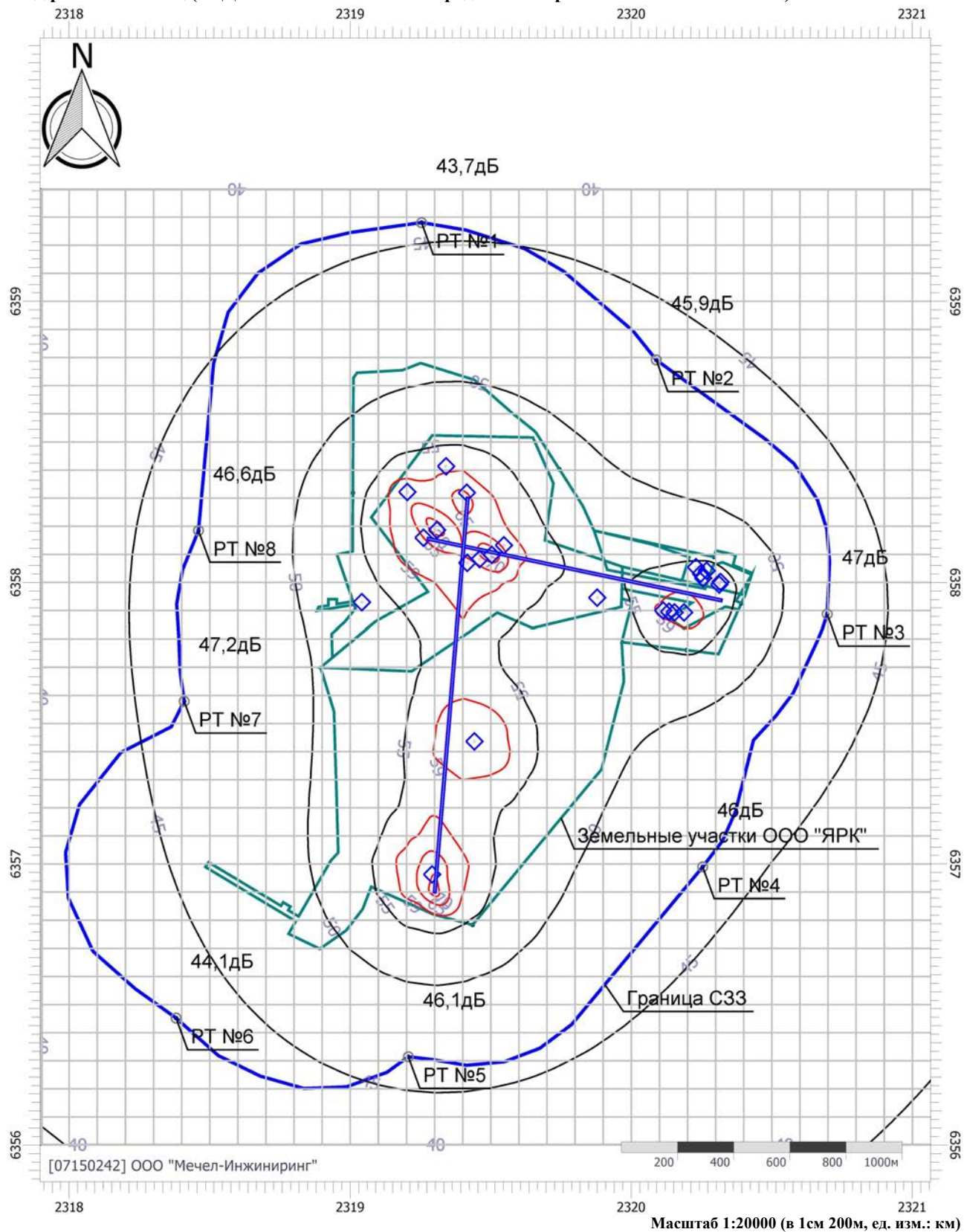
Цветовая схема (дБ)



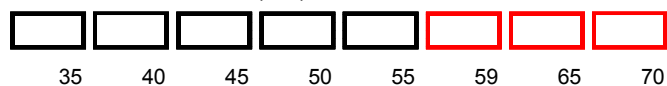
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на дневное время суток, 7.00 – 23.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)



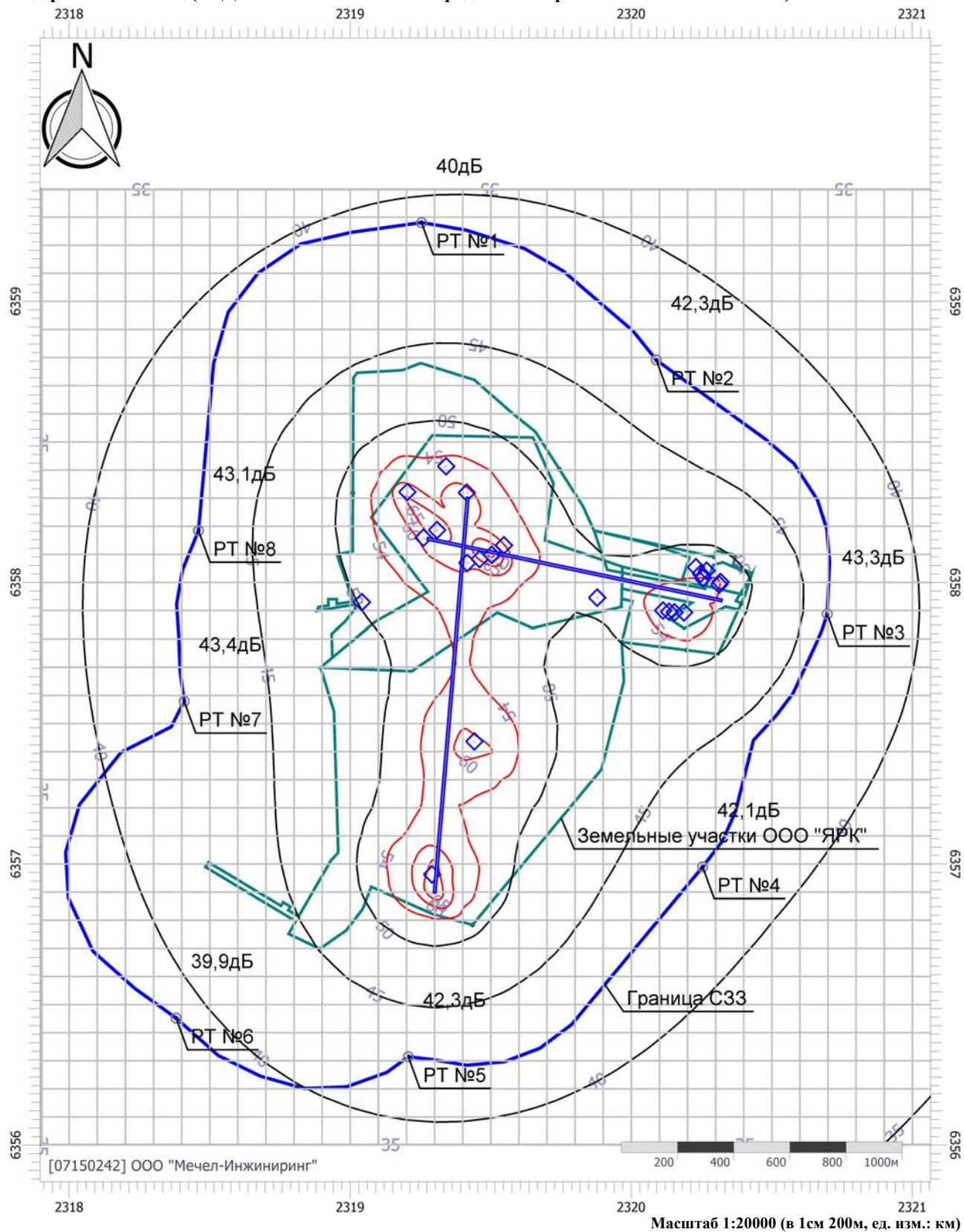
Цветовая схема (дБ)



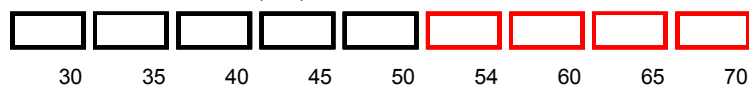
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на дневное время суток, 7.00 – 23.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)



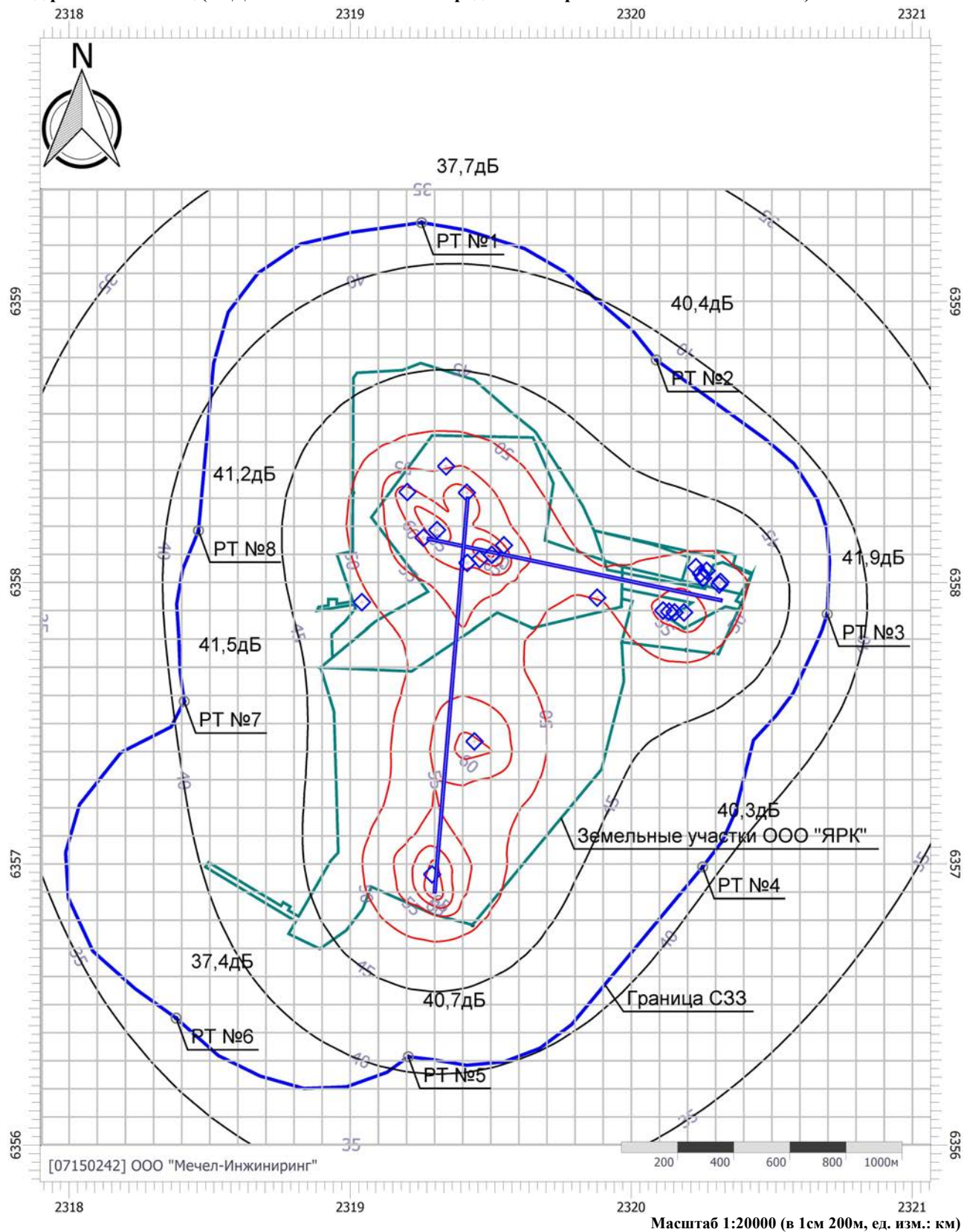
Цветовая схема (дБ)



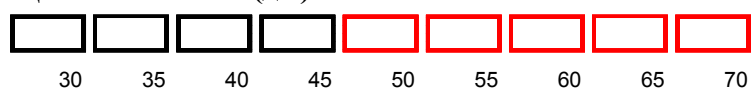
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на дневное время суток, 7.00 – 23.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)



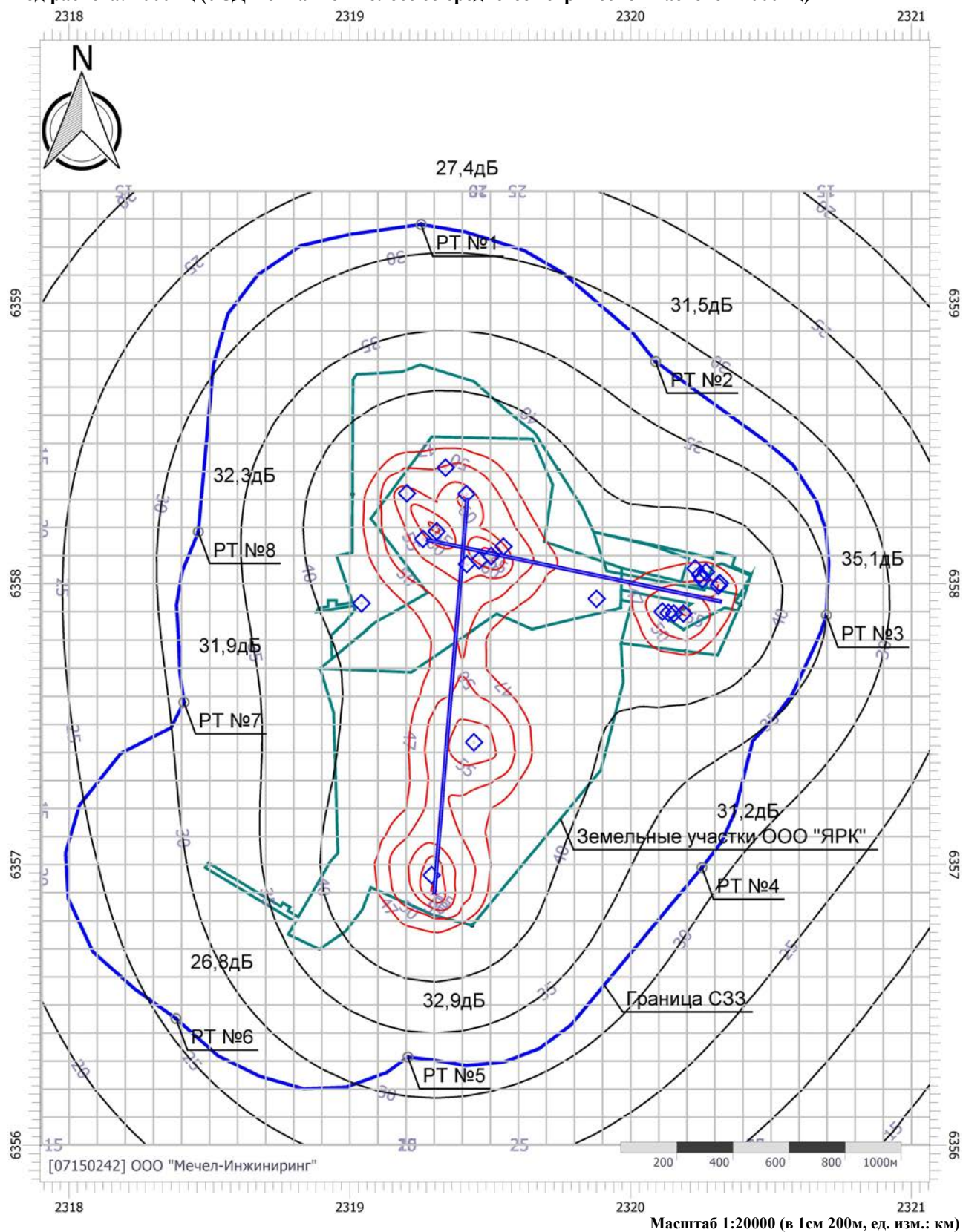
Цветовая схема (дБ)



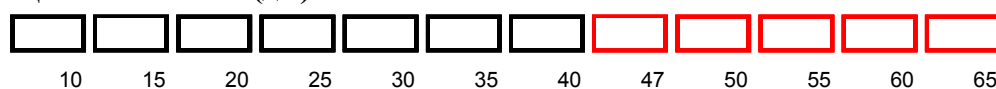
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на дневное время суток, 7.00 – 23.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)



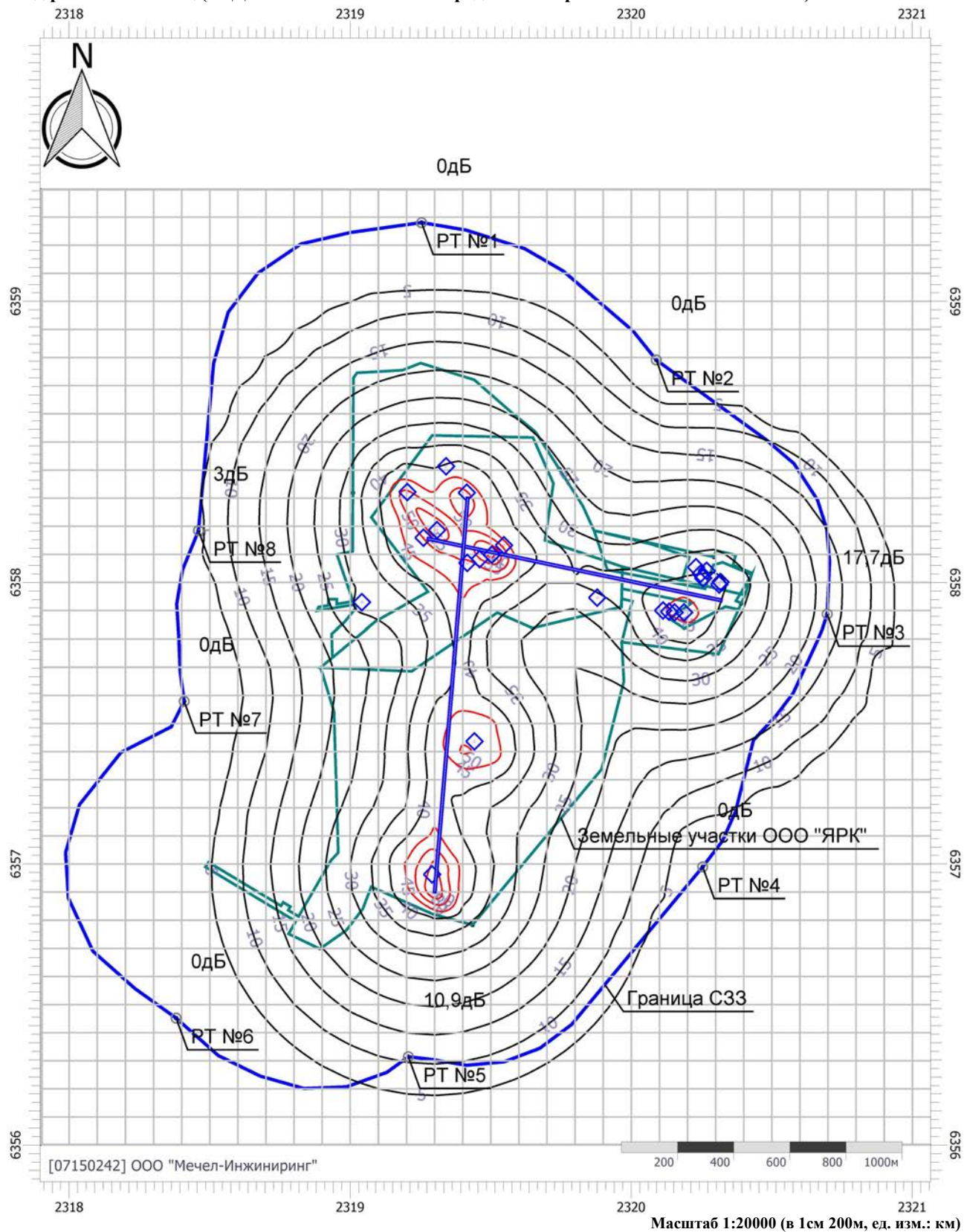
Цветовая схема (дБ)



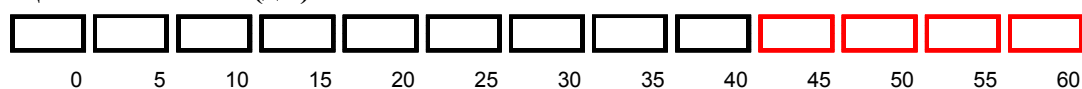
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на дневное время суток, 7.00 – 23.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

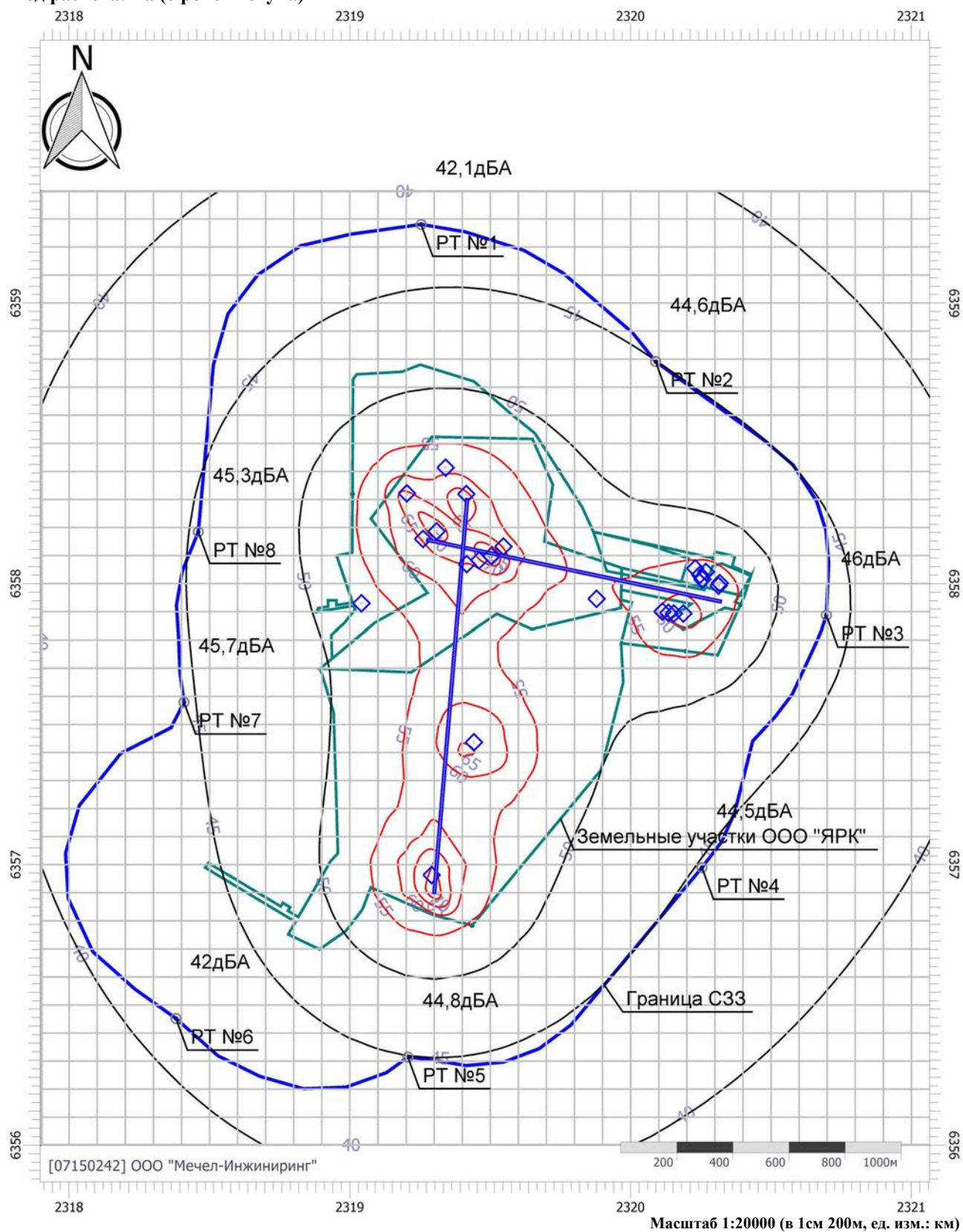


Цветовая схема (дБ)

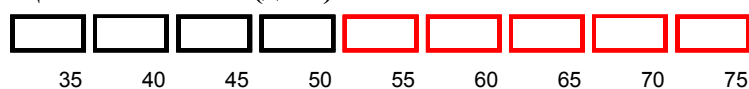


Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на дневное время суток, 7.00 – 23.00 ч

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)



Цветовая схема (дБА)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруight © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]
Серийный номер 07150242, ООО "Мечел-Инжиниринг"

Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения»
Расчет на ночное время суток, 23.00 – 07.00 ч.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	Ла.экр расчете									
		X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
005	дизельный насосный агрегат Иртыш 2ДНА	2319203. 20	6358321. 20	30.00	82.6	82.6	89.0	98.3	100.7	99.2	95.0	89.8	83.9	103.1	Да
006	ДЭС 12 кВт	2319041. 70	6357929. 80	30.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
009	ДЭС 12 кВт	2319879. 00	6357945. 60	8.00	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
014	ДЭС 250 кВт	2320317. 50	6358001. 80	88.00	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
015	ДЭС 250 кВт	2320313. 60	6357991. 80	88.00	92.0	95.0	100.0	97.0	94.0	94.0	91.0	85.0	84.0	98.0	Да
017	Дымосос (котельная)	2320246. 90	6358030. 70	83.00	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	Ла.экр расчете									
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)						31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
050	Слесарная мастерская	2320273. 28	6358009. 72	2320276. 02	6358008. 88	8.00	3.00	82.00	78.5	78.5	78.8	81.8	77.3	73.5	70.3	67.7	80.2	82.4	Нет

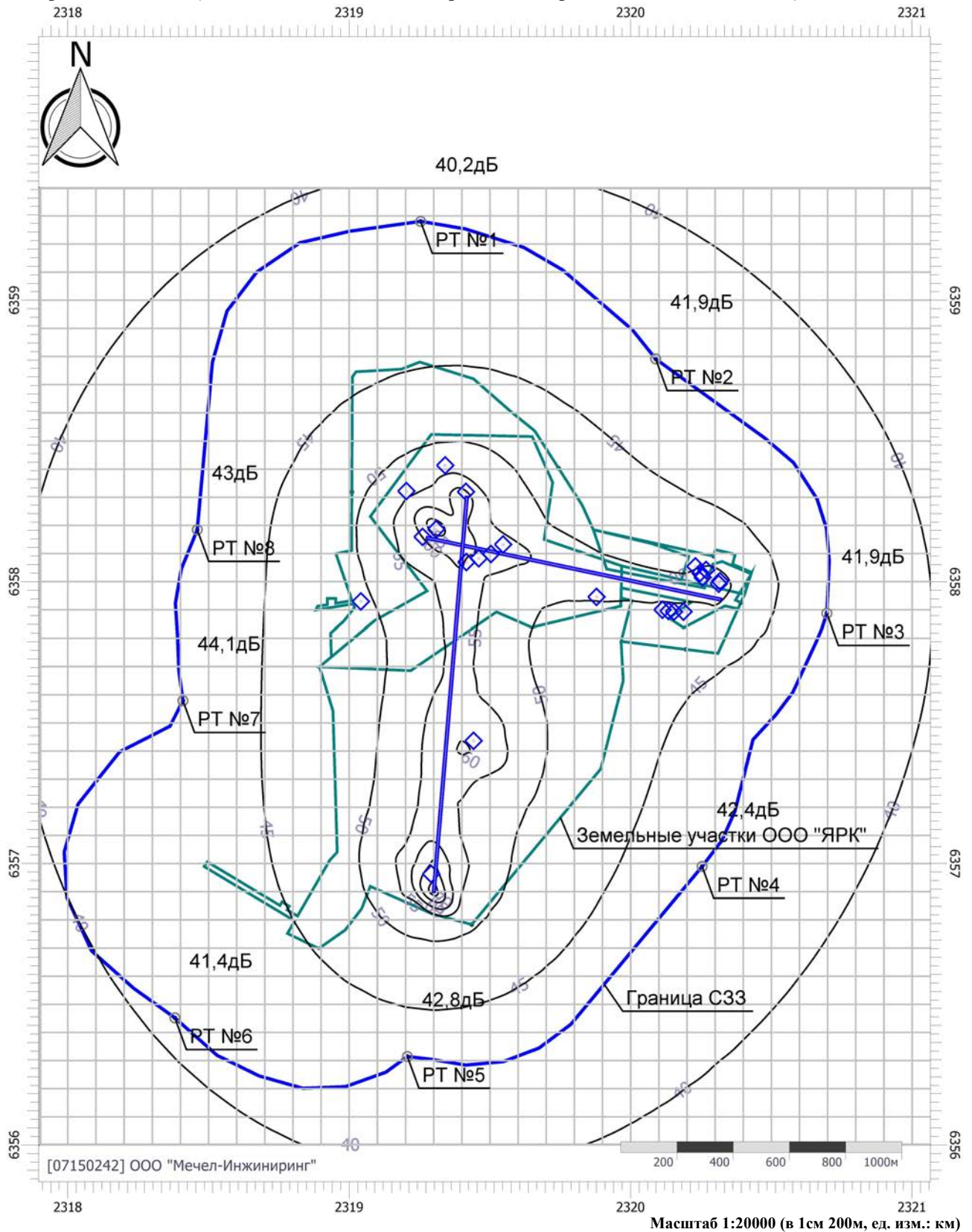
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	t	Ла.экр кс	В расчете										
		X (м)	Y (м)							31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Экскаватор Cat 395	2319260. 80	6358158. 90	1.00		98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	22.0	24.0	104.0	109.0	Да
002	Бульдозер ЧЕТРА Т25.02	2319309.	6358185.	1.00		104.0	107.0	112.0	109.0	106.0	106.0	103.0	97.0	96.0	22.0	24.0	110.0	115.0	Да

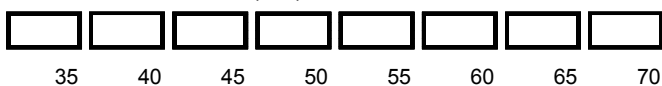
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на ночное время суток, 23.00 – 07.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)



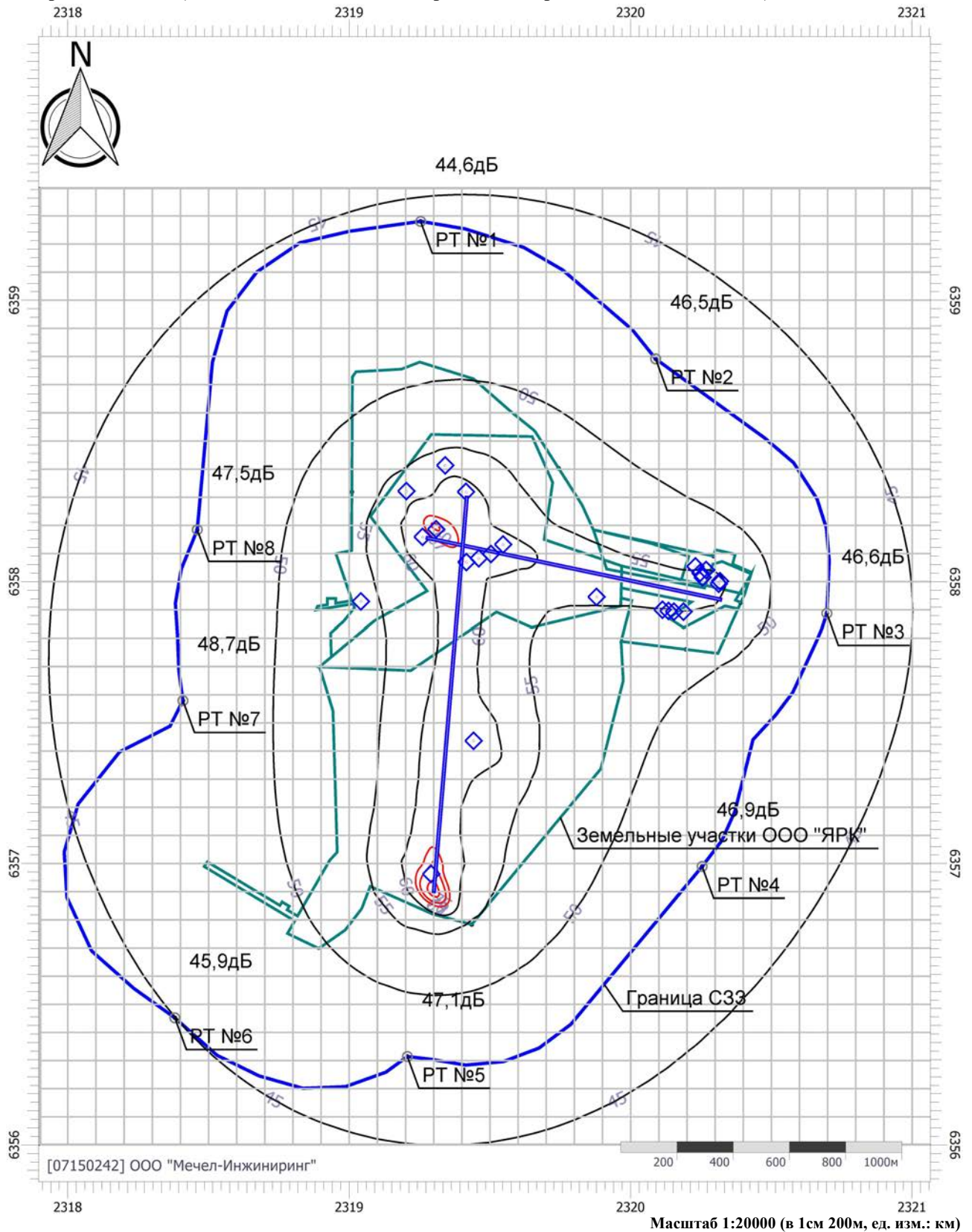
Цветовая схема (дБ)



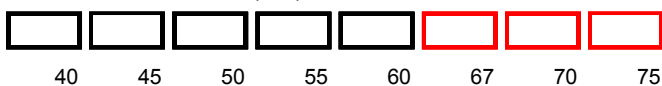
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на ночное время суток, 23.00 – 07.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)



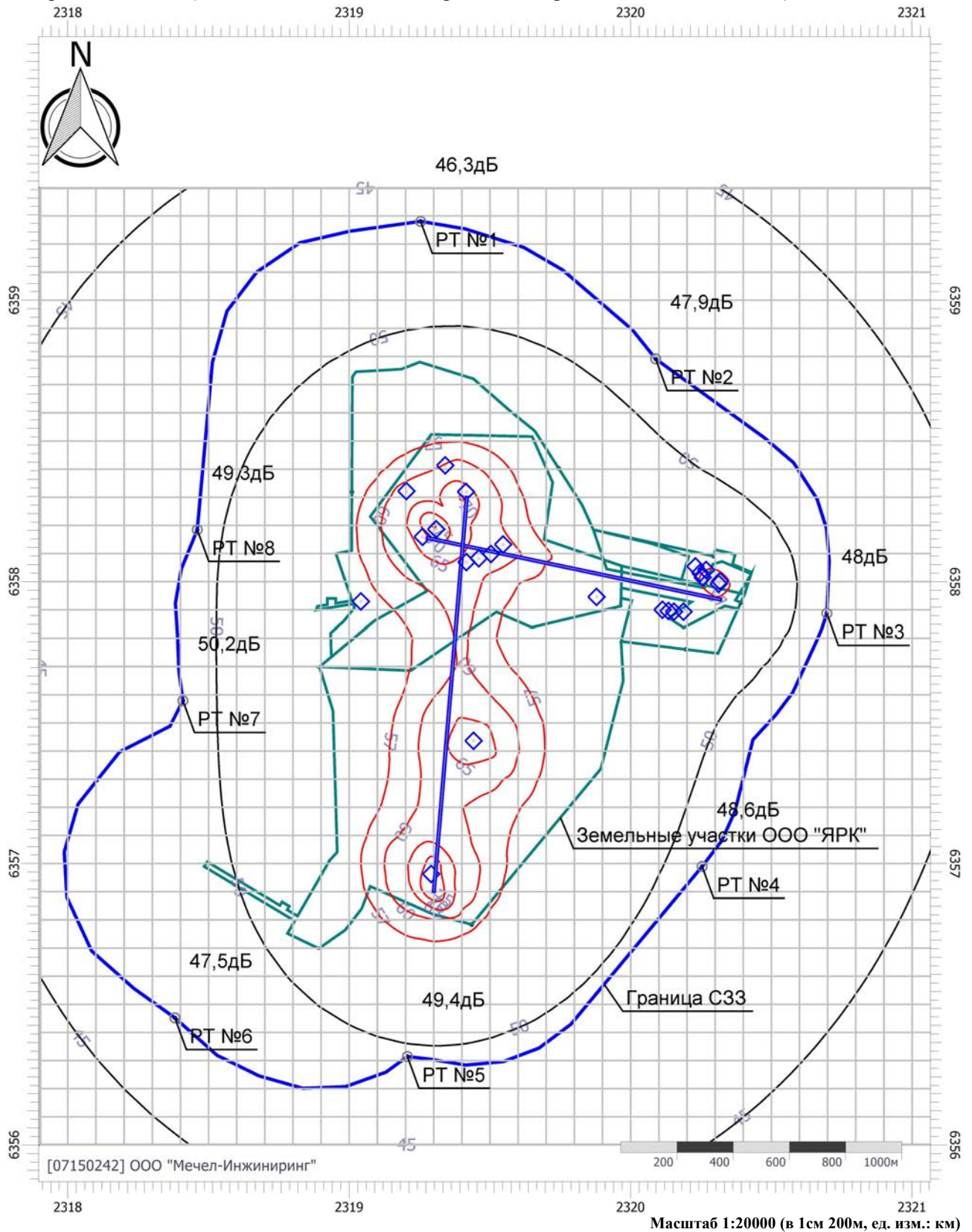
Цветовая схема (дБ)



Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на ночное время суток, 23.00 – 07.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)



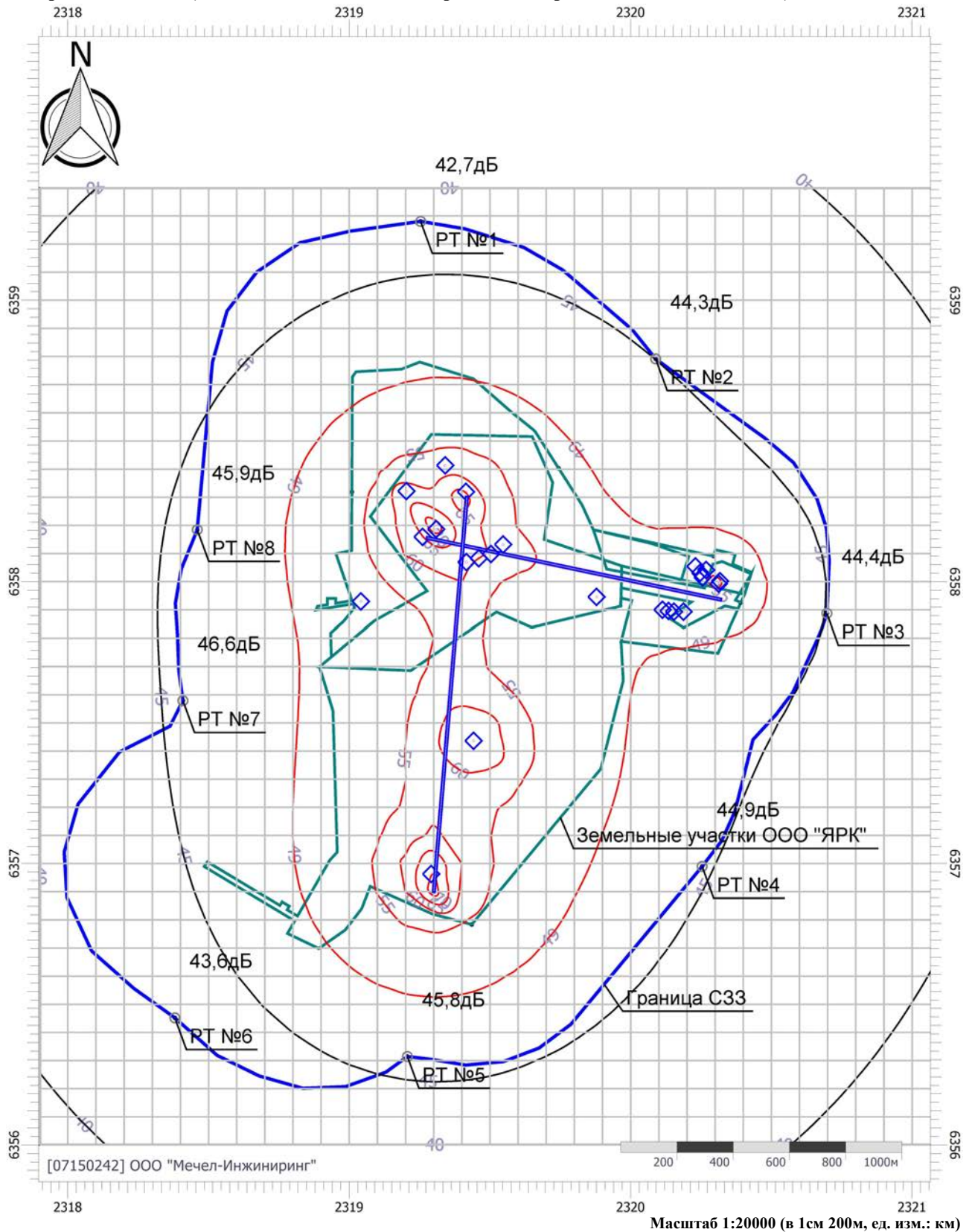
Цветовая схема (дБ)



Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на ночное время суток, 23.00 – 07.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)



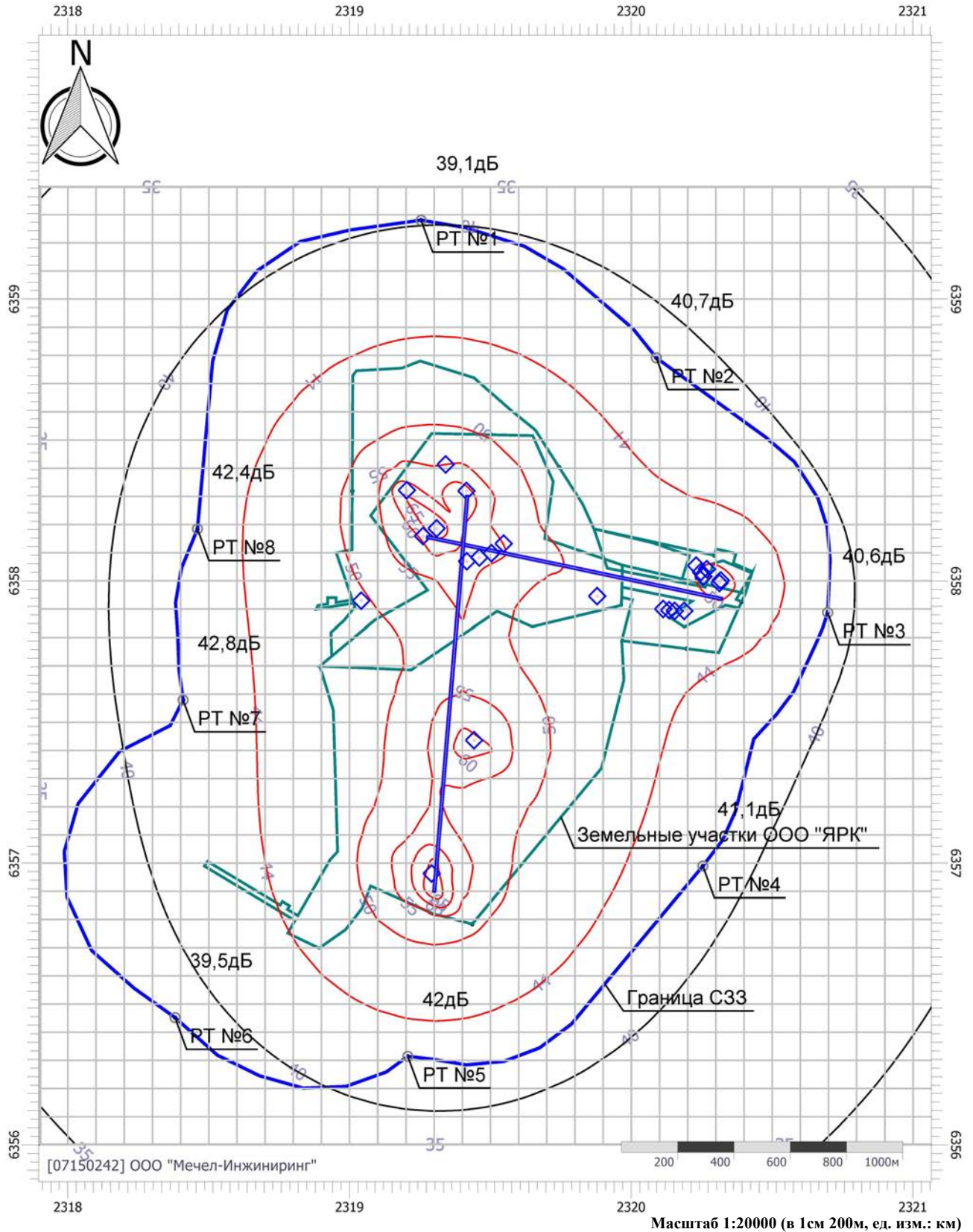
Цветовая схема (дБ)



Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на ночное время суток, 23.00 – 07.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)



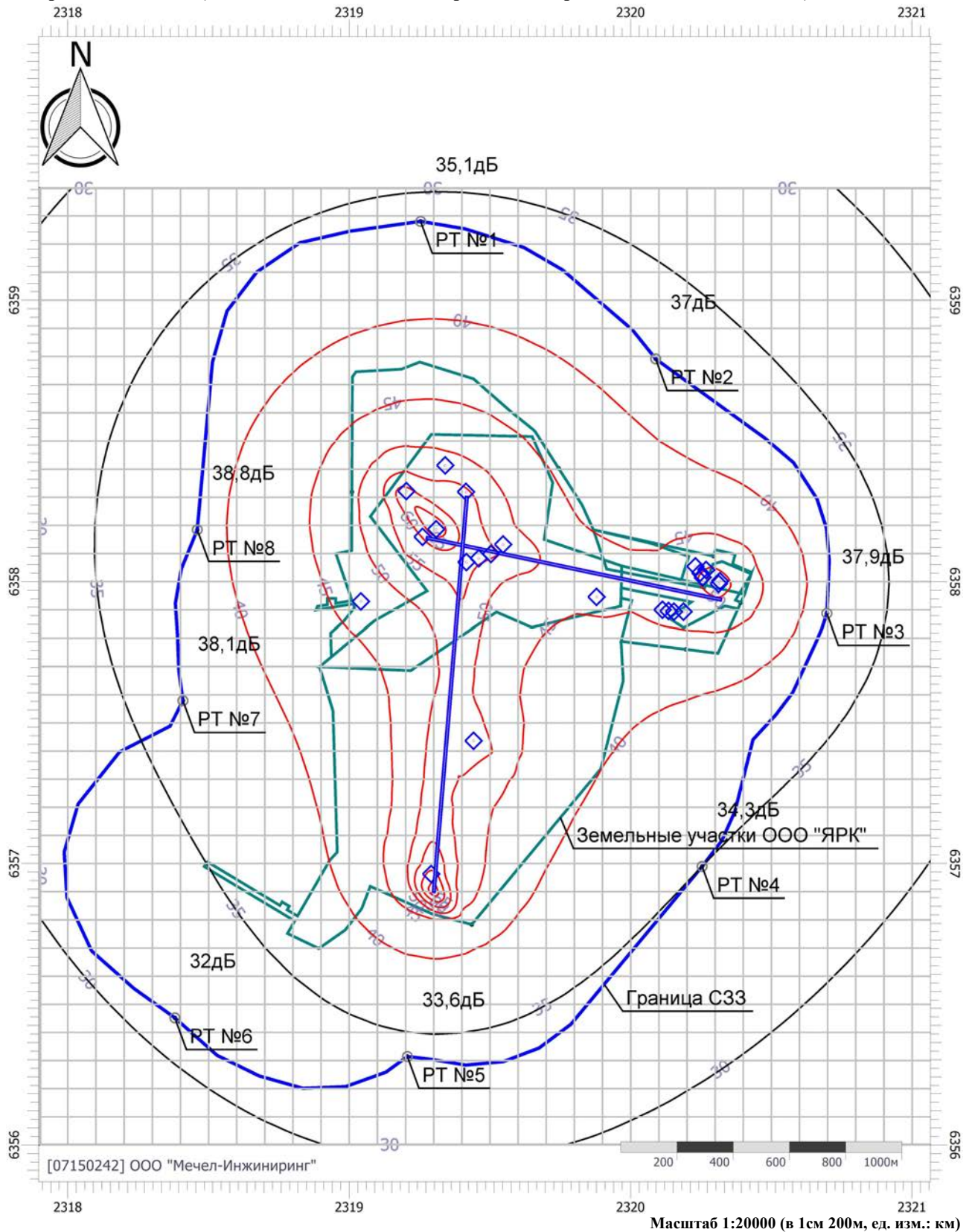
Цветовая схема (дБ)



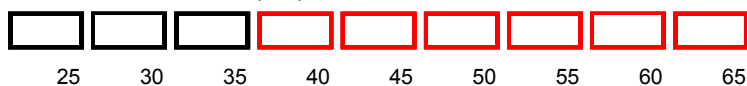
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на ночное время суток, 23.00 – 07.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)



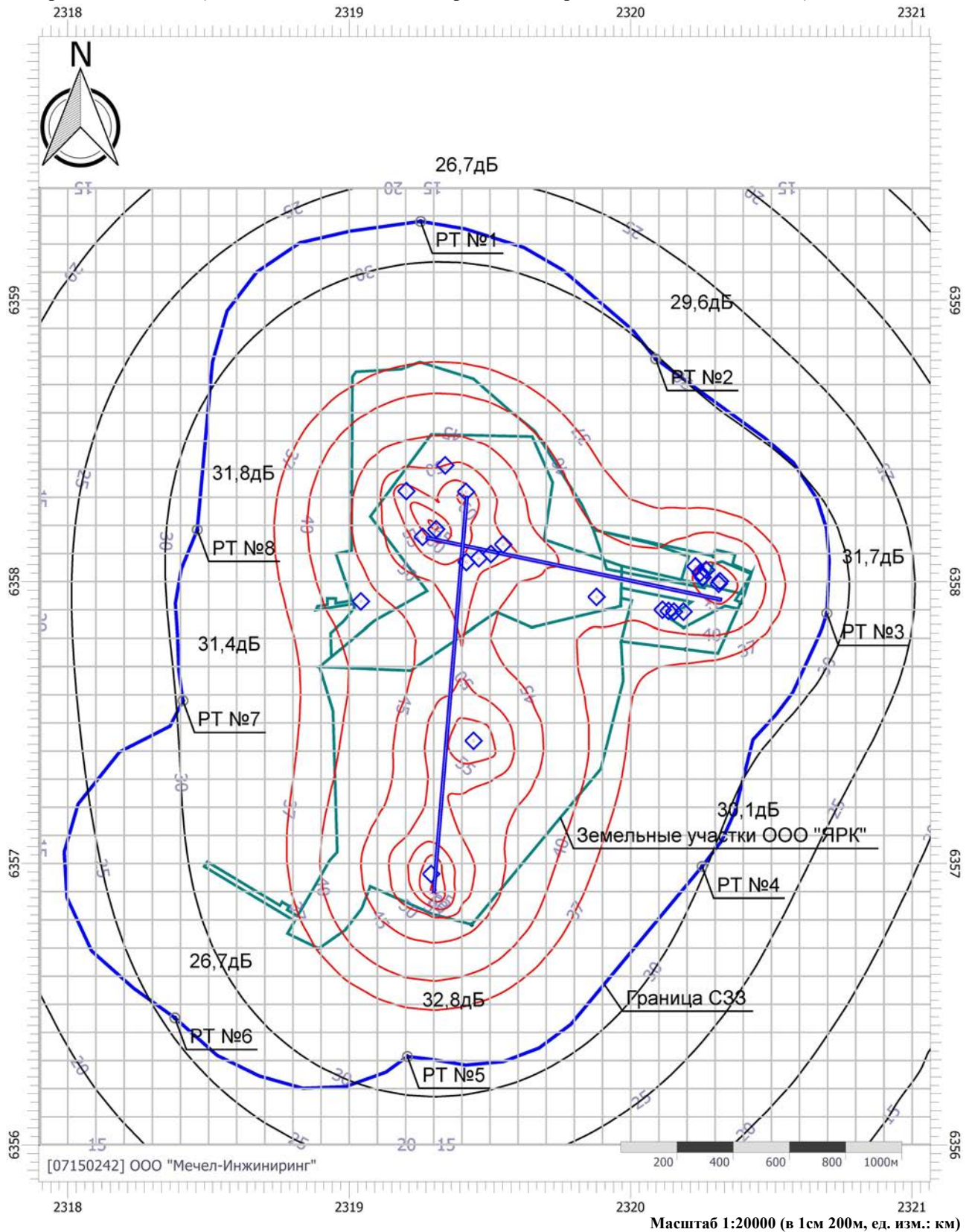
Цветовая схема (дБ)



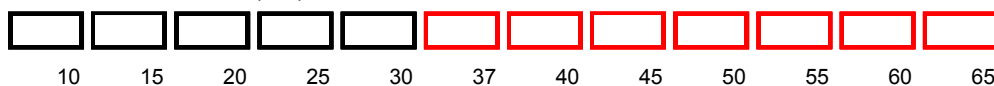
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на ночное время суток, 23.00 – 07.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)



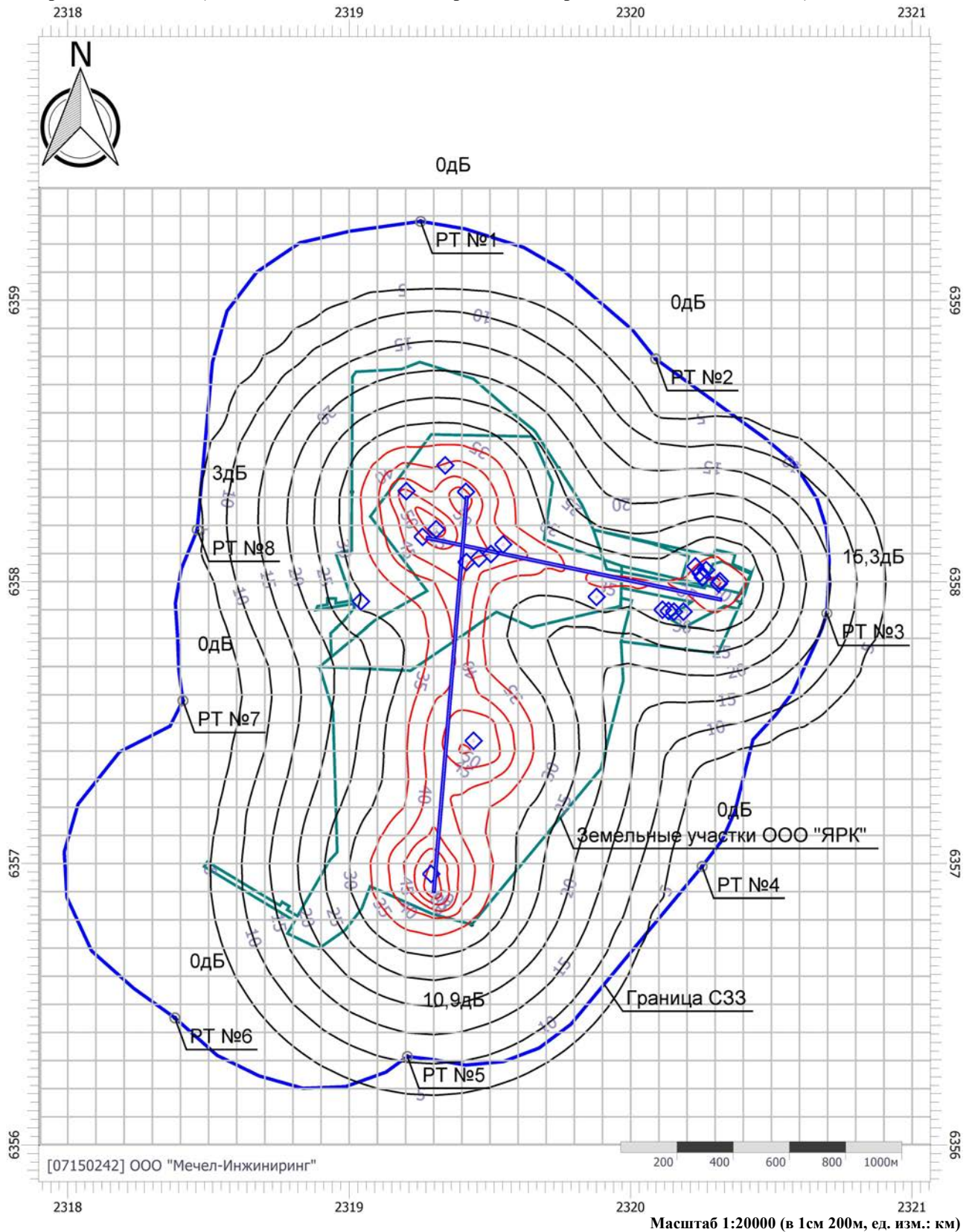
Цветовая схема (дБ)



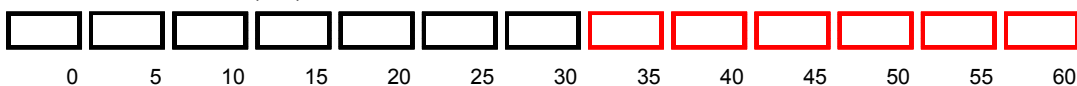
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на ночное время суток, 23.00 – 07.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)



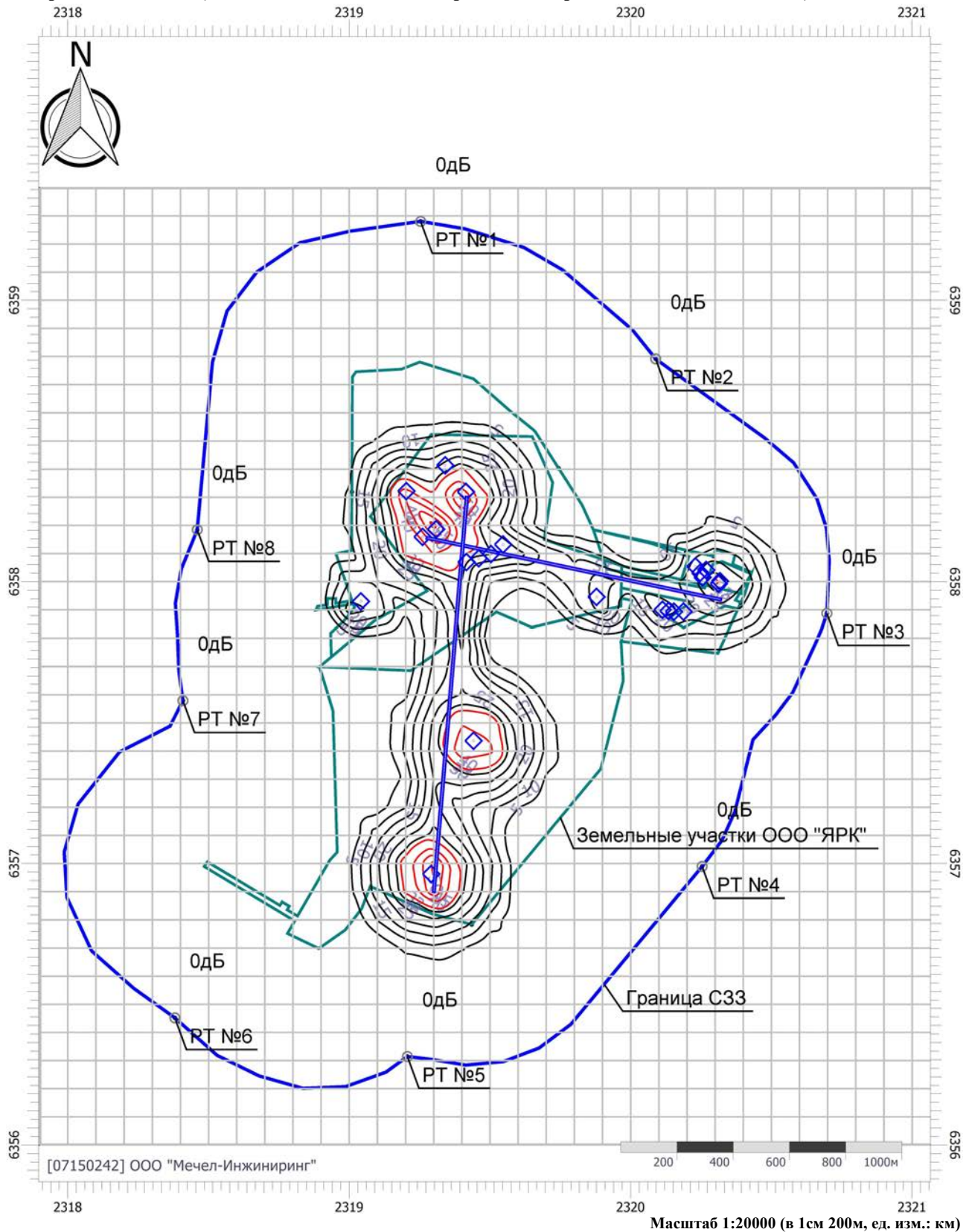
Цветовая схема (дБ)



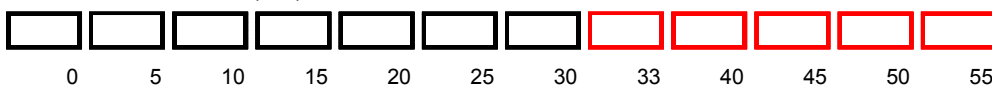
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на ночное время суток, 23.00 – 07.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

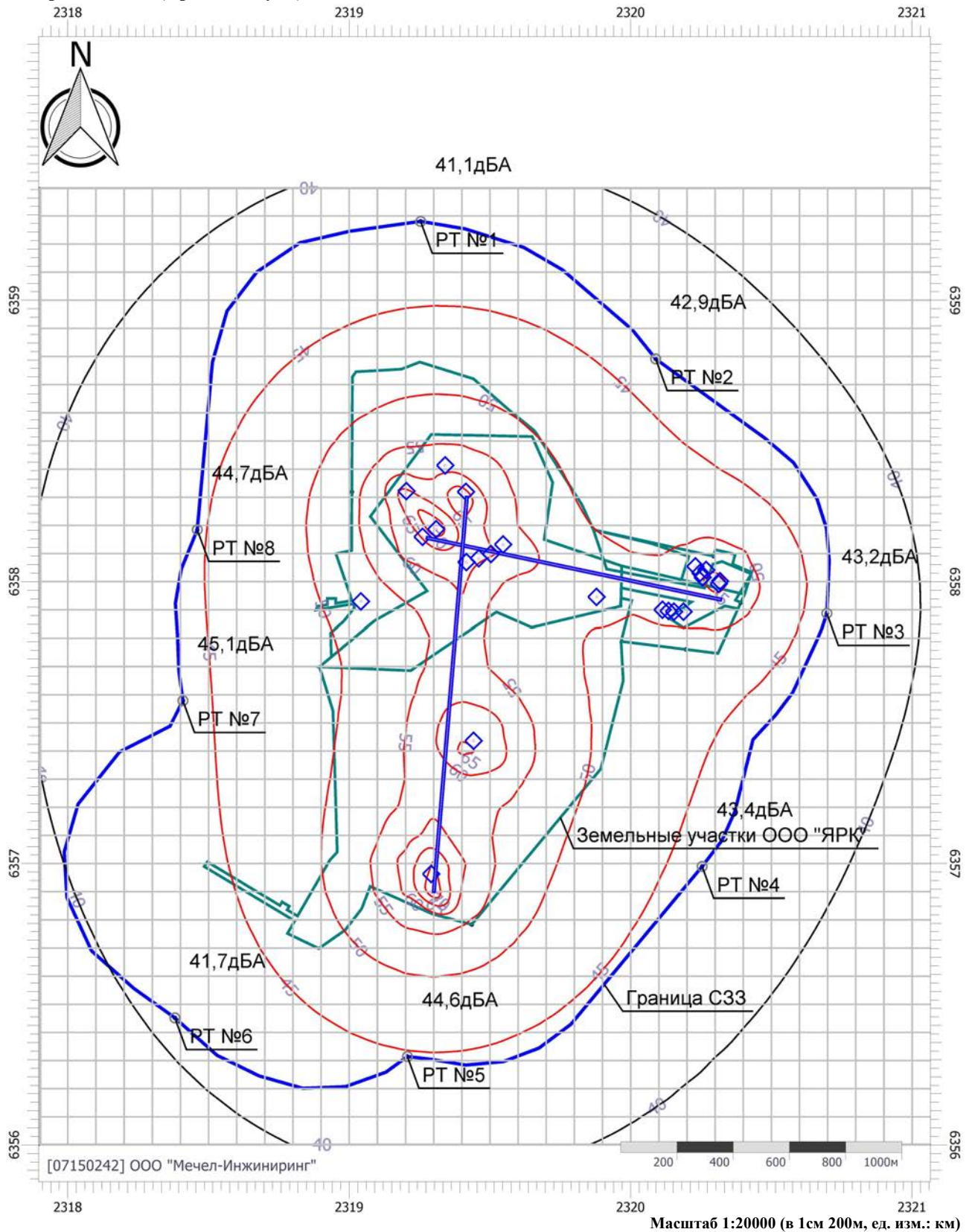


Цветовая схема (дБ)



Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на ночное время суток, 23.00 – 07.00 ч

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)



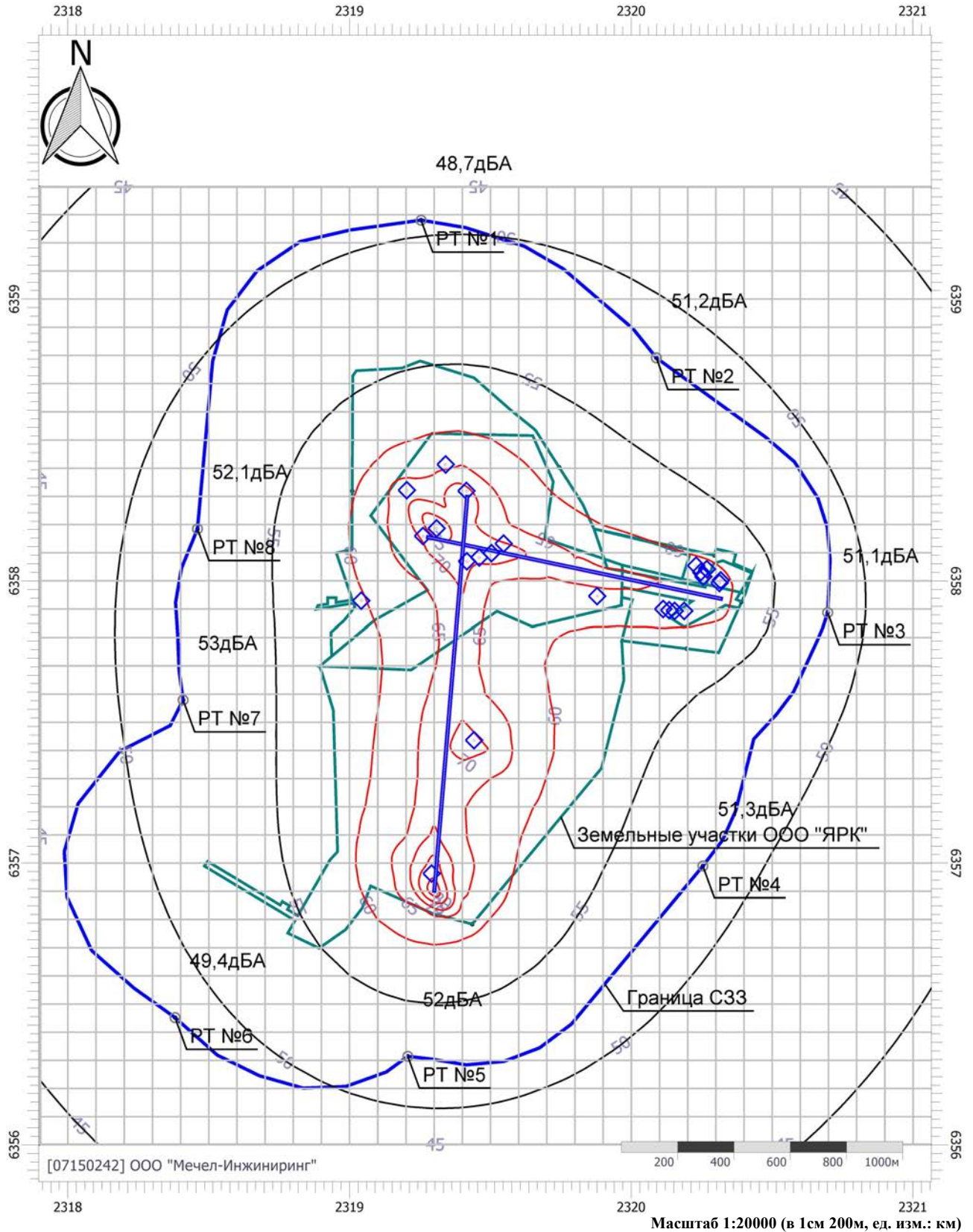
Цветовая схема (дБА)



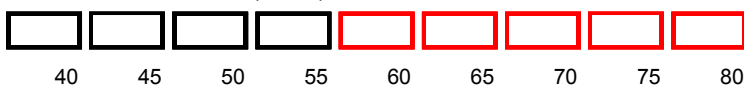
Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения». Расчет на ночное время суток, 23.00 – 07.00 ч

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)



Цветовая схема (дБА)



ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории Санитарно защитная зона для "ООО "ЯРК". Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения"		
(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))		
Раздел 1		
Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1.	Местоположение объекта	Республика Саха (Якутия), район Нерюнгринский
2.	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	5711698 +/- 8365 м ²
3.	Иные характеристики объекта	Согласно п.5 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018г. №222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питья воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат МСК-14, зона 4

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	462480.03	4314439.28	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
2	462601.90	4314463.36	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
3	462739.67	4314523.29	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
4	463333.41	4314591.16	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
5	463514.04	4314647.33	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
6	463650.65	4314756.87	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
7	463750.64	4314912.11	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
8	463787.42	4315090.55	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
9	463816.44	4315342.86	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
10	463786.03	4315500.06	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
11	463715.09	4315707.19	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
12	463632.23	4315842.58	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
13	463412.79	4316086.26	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
14	463307.96	4316166.11	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
15	463017.91	4316546.49	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
16	462927.90	4316647.03	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
17	462796.37	4316727.73	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
18	462690.66	4316758.70	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
19	462576.00	4316765.53	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
20	462389.86	4316752.79	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
21	462338.54	4316734.55	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
22	462287.54	4316711.02	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
23	462113.29	4316625.18	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
24	462034.49	4316562.43	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
25	461948.86	4316479.77	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
26	461695.68	4316409.47	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
27	461592.54	4316360.30	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
28	461502.67	4316288.38	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
29	460952.68	4315808.44	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
30	460871.26	4315693.47	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
31	460826.19	4315565.58	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
32	460817.05	4315431.54	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
33	460840.36	4315310.51	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
34	460852.37	4315225.27	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
35	460798.81	4315147.96	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
36	460750.63	4315003.04	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
37	460748.32	4314851.26	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
38	460796.02	4314696.77	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
39	460872.99	4314548.94	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
40	461009.52	4314402.42	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
41	461117.88	4314258.74	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
42	461254.42	4314112.22	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
43	461446.08	4314029.24	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
44	461608.20	4314023.52	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
45	461777.45	4314077.01	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
46	461959.20	4314229.04	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
47	462045.80	4314409.62	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
48	462135.62	4314457.94	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
49	462241.28	4314446.00	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
50	462366.02	4314444.30	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует
1	462480.03	4314439.28	Картометрический метод	1.00	Закрепление отсутствует

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат -

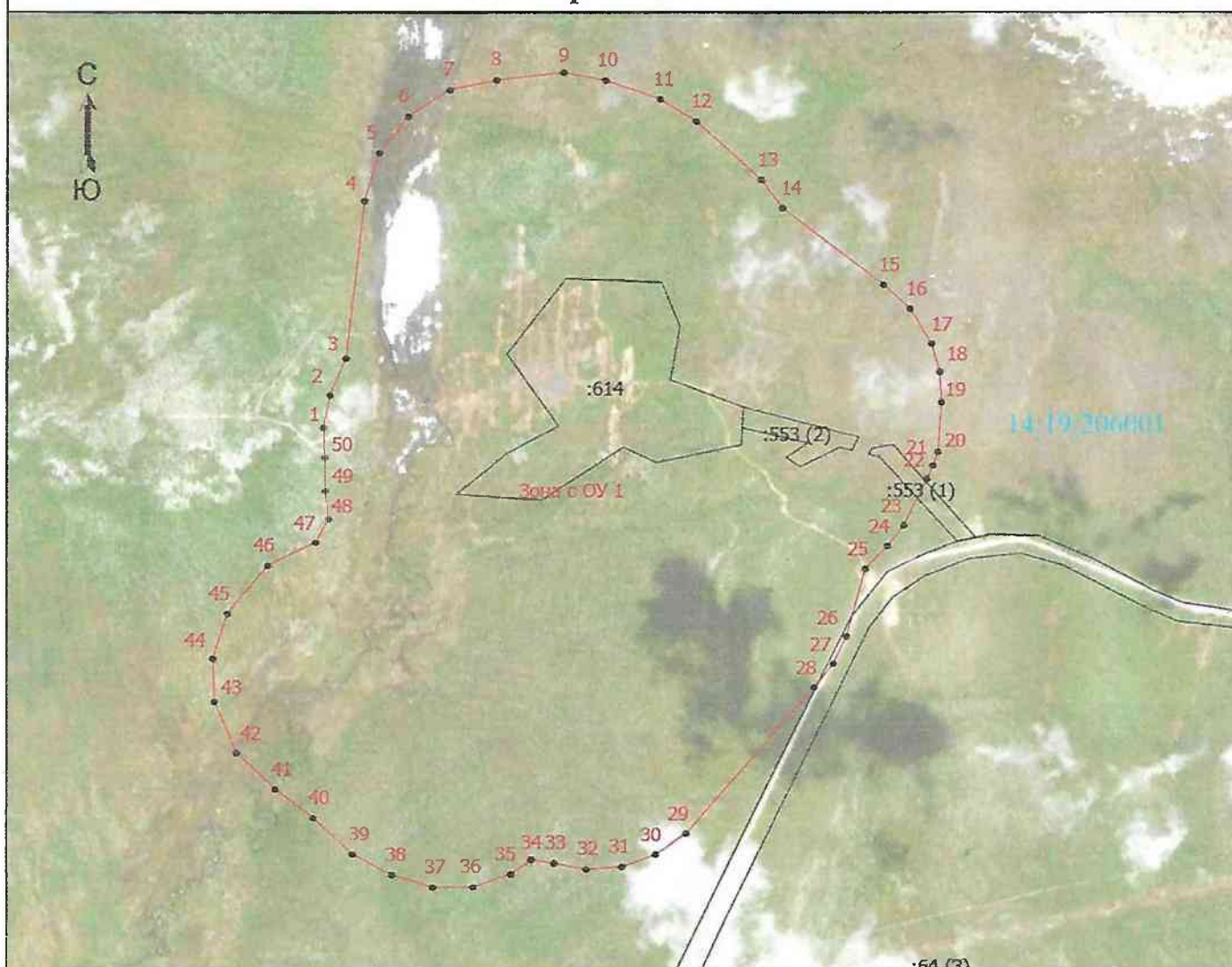
2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек части границы	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	

План границ объекта



Масштаб 1:25800

Условные обозначения

- — — — — - Часть границы, местоположение которой определено при выполнении кадастровых работ
- - Характерная точка границы земельного участка, сведения ЕГРН о которой соответствуют требованиям, установленным в соответствии с частью 13 статьи 22 Федерального закона от 13 июля 2015 г. N 218-ФЗ "О государственной регистрации недвижимости"
- Зона с ОУ 1 - Зона с особыми условиями использования территории Зона с ОУ 1 — Санитарно защитная зона для "ООО "ЯРК". Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения"
- 1 - Обозначение новой характерной точки
- — — — — - Часть границы, сведения ЕГРН о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности
- 14:19:206001 - Номер кадастрового квартала
- :614 - Кадастровый номер земельного участка

Подпись Евгений Евгеньевич Мисенкин Е.В.

Дата " 01 " 06 2023 г.

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

