



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ
ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
«С И Б Г И П Р О Р У Д А»

(АО «СИБГИПРОРУДА»)

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр»
(Ассоциация «СРО «КузПНЦ») – СРО-П-062-20112009
Регистрационный номер по реестру СРО – 18

ИНВ.52135

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

"ГОРНО-ДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ "БЕРЕЛЕХ"

**РАЗРАБОТКА ЗАПАСОВ РОССЫПЕЙ РУЧЬЯ РАКОВСКИЙ
И РУЧЬЯ БОЛОТНЫЙ ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 8	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Часть 3	Проект санитарно-защитной зоны
Книга 1	Пояснительная записка

3165-1871-ООСЗ

ТОМ 8.3

2023



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ
ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
«С И Б Г И П Р О Р У Д А»**

(АО «СИБГИПРОРУДА»)

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр»
(Ассоциация «СРО «КузПНЦ») – СРО-П-062-20112009
Регистрационный номер по реестру СРО – 18

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ГОРНО-ДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ "БЕРЕЛЕХ"**

**РАЗРАБОТКА ЗАПАСОВ РОССЫПЕЙ РУЧЬЯ РАКОВСКИЙ
И РУЧЬЯ БОЛОТНЫЙ ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 8	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Часть 3	Проект санитарно-защитной зоны
Книга 1	Пояснительная записка

Главный инженер проекта

А.В. Дорошин

Содержание

1 СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА	7
2 МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	8
3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	11
3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	11
3.2 ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	11
3.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	12
4 ОЦЕНКА ФАКТИЧЕСКОЙ И ПЕРСПЕКТИВНОЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СИТУАЦИИ	21
5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ НА ОСНОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ РАСSEИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	21
6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ НА ОСНОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ АКУСТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА И/ИЛИ РАСЧЕТА ВОЗДЕЙСТВИЯ ДРУГИХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ (УЛЬТРАЗВУК, ИНФРАЗВУК, ЭМИ, ВИБРАЦИЯ И ДР.)	26
7 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ НА ОСНОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА РАСSEИВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ АГЕНТОВ	29
8 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ НА ОСНОВАНИИ ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ	29
9 СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	29
10 ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ОБЪЕКТА	31
10.1 Результаты расчетов для определения границ расчетной СЗЗ	31
10.2 Определение границ СЗЗ предприятия	32
10.3 Функциональное использование территории СЗЗ	34
11 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	35
ПРИЛОЖЕНИЯ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КОПИЯ. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «ЭКОЛОГ-УПРЗА»	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – КОПИЯ. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «ЭКОЛОГ-ШУМ»	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – КОПИЯ. ПИСЬМО ФГБУ «КОЛЫМСКОЕ УГМС» № 04/430 ОТ 21.05.2021Г.	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – КОПИЯ. ПИСЬМО ФГБУ «КОЛЫМСКОЕ УГМС» № 320.07/116 ОТ 04.05.2022Г.	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – КОПИИ УЧРЕДИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ	42
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 – КОПИЯ. ТИПОВОЙ ДОГОВОР ЛЕСНОГО УЧАСТКА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ НЕДР, РАЗВЕДКИ И ДОБЫЧИ ИСКОПАЕМЫХ № 498/23 ОТ 03.05.2023Г.	69
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 – КАРТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	84
ПРОМПЛОЩАДКА РУЧ. РАКОВСКИЙ	84
ПРОМПЛОЩАДКА РУЧ. БОЛОТНЫЙ	85
ПРОМПЛОЩАДКА ПРОМЫВКИ ПЕСКА	86
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 – СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДОК АО «ГДК «БЕРЕЛЕХ»	87
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА РАСSEИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ)	88
ЛЕТНИЙ ПЕРИОД (МАКСИМАЛЬНО -РАЗОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ)	88
ЛЕТНИЙ ПЕРИОД (СРЕДНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ)	100
ЗИМНИЙ ПЕРИОД (МАКСИМАЛЬНО -РАЗОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ)	111

ЗИМНИЙ ПЕРИОД (СРЕДНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ).....	123
ПРИЛОЖЕНИЕ 10 КАРТЫ-СХЕМЫ С ИЗОЛИНИЯМИ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ).....	135
ЛЕТНИЙ ПЕРИОД (МАКСИМАЛЬНО -РАЗОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ).....	135
ЛЕТНИЙ ПЕРИОД (СРЕДНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ).....	148
ЗИМНИЙ ПЕРИОД (МАКСИМАЛЬНО -РАЗОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ).....	157
ЗИМНИЙ ПЕРИОД (СРЕДНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ).....	170
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ)	179
ПРОМПЛОЩАДКА РУЧ. РАКОВСКИЙ.....	179
ПРОМПЛОЩАДКА РУЧ. БОЛОТНЫЙ.....	180
ПРИЛОЖЕНИЕ 12 РАСЧЁТ ПРОНИКАЮЩЕГО ШУМА	181
ПРИЛОЖЕНИЕ 13 АКУСТИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ)	185
ПРИЛОЖЕНИЕ 14 КАРТЫ-СХЕМЫ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ).....	188
ПРИЛОЖЕНИЕ 15 ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ СЗЗ	199

ИНФОРМАЦИОННО-АДРЕСНАЯ КАРТА				
 <p>ИНСТИТУТ ОСНОВАН В 1947 ГОДУ</p>	Наименование организации	Полное	Акционерное общество «Институт по проектированию предприятий горнорудной промышленности «СИБГИПРОРУДА»	
		Сокращенное	АО «СИБГИПРОРУДА»	
	Адрес	Юридический адрес	654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9	
		Почтовый адрес	654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9	
		Приемная	тел./факс (3843) 741-101	
	E-mail	mail@sibgiproruda.ru		
Реквизиты	ИНН 4216003643/КПП 421701001 Расчетный счет № 40702810395240400633 БИК 045004867 к/сч 30101810250040000867 Ф-Л СИБИРСКИЙ ПАО БАНК «ФК ОТКРЫТИЕ»			
Документы по видам деятельности	Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр» (Ассоциация «СРО «КузГНЦ») – СРО-П-062-20112009 Регистрационный номер по реестру СРО – 18 Лицензия на производство маркшейдерских работ от 04.04.2007 № ПМ-68-000468			
РУКОВОДСТВО ИНСТИТУТА				
Генеральный директор	Распопин Дмитрий Николаевич		Телефон	
Исполнительный директор	Иванов Дмитрий Михайлович			
Директор по экономике и финансам	Бабицкий Николай Анатольевич			
Главный инженер проекта	Дорошин Алексей Владимирович			
Начальник технического отдела	Степанищева Марина Александровна			
Основные направления в работе	Проектирование строительства, реконструкции, расширения и технического перевооружения, ликвидации горных производств и объектов по добыче (открытым и подземным способом разработки) и переработке минерального сырья для нужд промышленности черной и цветной металлургии, строительных материалов			

1 СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

В данной работе выполнен и представлен к согласованию проект санитарно-защитной зоны для промплощадок акционерного общества «Горно-добывающая компания «Берелех», в рамках разработки проектной документации «Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом».

Цель данной работы – обоснование размеров и границы санитарно-защитной зоны от площадок:

- основная промплощадка шахты р. Раковский (проектируемая);
- основная промплощадка шахты р. Болотный (проектируемая)
- промплощадка переработки песков(существующая).

Обоснование размеров санитарно-защитных зон выполнено на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ и акустического воздействия на атмосферный воздух.

Источники биологического воздействия на промплощадках отсутствуют.

Согласно результатам расчетов химического и физического воздействий, на предлагаемых к установлению границах СЗЗ превышения санитарно-эпидемиологических норм не ожидается.

Учитывая значительную удалённость жилой зоны, уровень химического и физического воздействий на границах ближайшей нормируемой территории (жилой зоне) не рассчитывался.

Настоящий проект выполнен на основании и в соответствии с нормативными актами РФ. Структура документа соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

При выполнении настоящего проекта были учтены следующие нормативно- правовые документы:

1. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии человека».
2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ.
5. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ.
6. Постановление Правительства РФ № 222 от 3.03.2018 г. «Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
7. ГОСТ 31295.1-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности».
8. «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273.
9. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция; с изменениями и дополнениями.

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

11. СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011) «Защита от шума».

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

13. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М., 1991. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», НИИ Атмосфера, СПб., 2012.

2 МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ) является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником воздействия (химического, биологического, физического) на среду обитания и здоровье человека. Санитарно-защитная зона – это специальная территория с особым режимом использования, отделяющая объекты и производства, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, от территорий, для которых установлены гигиенические нормативы.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) санитарно-защитная зона (СЗЗ) предназначена для:

- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки;
- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами.

Ширина санитарно-защитной зоны устанавливается с учетом санитарной классификации, результатов расчетов ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физических воздействий.

В соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов устанавливаются следующие размеры санитарно-защитных зон:

- предприятия первого класса – 1000 м;
- предприятия второго класса – 500 м;
- предприятий третьего класса – 300 м;
- предприятий четвертого класса – 100 м;



- предприятий пятого класса – 50 м.

В соответствии с п. 2.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» 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.

В настоящем проекте выполнено обоснование размеров санитарно-защитной зоны от промплощадок акционерного общества «Горно-добывающая компания «Берелех».

Размеры санитарно-защитной зоны определены согласно требованиям действующих нормативных документов и с учетом результатов анализа комплексных расчетов химического и акустического загрязнения.

Размеры нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) приняты с учетом требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Предприятие относится к III классу опасности производств, в соответствии с п. 3.3.8 – «Промышленные объекты по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца», для которых устанавливается ориентировочная санитарно-защитная зона размером 300 м.

В настоящем проекте согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) размер СЗЗ проверен расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух. На основании выполненных расчетов определен размер СЗЗ от промплощадок предприятия.

Границы СЗЗ определялись следующим образом:

- по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха определены расчетные зоны загрязнения, которые охватывают изолинии предельно допустимых концентраций (ПДК) по веществам, выделяемым объектами предприятия;
- по фактору акустического воздействия определены расчетные зоны загрязнения, которые охватывают изолинии предельно допустимых уровней шума (ПДУ), полученные по октавным полосам со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000, La, La max, Гц.

В результате окончательные расчетные зоны загрязнения, определяющие границы СЗЗ, охватывают изолинии, построенные на основании расчетов химического и акустического загрязнения.

При разработке настоящего проекта использованы необходимые картографические материалы, представленные предприятием.

При разработке настоящего проекта использовалось следующее ПО:

- для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ согласно Методам расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденным приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 – программный комплекс УПРЗА «Эколог», разработанный ООО «Фирма «Интеграл», г. Санкт-Петербург, (Сертификат соответствия программного комплекса «Эколог - УПРЗА», [Приложение 1](#));
- для акустического расчета согласно актуализированного СНиП 23-03-2003, ГОСТ 31295.1-2005 - программный комплекс «Эколог-Шум», разработанный ООО «Фирма «Интеграл», г. Санкт-Петербург (Сертификат соответствия программного комплекса «Эколог-Шум», [Приложение 2](#)).

В соответствии с климатическим районированием район расположения проектируемых объектов относится к зоне резко континентального климата тундры и лесотундры с очень морозной зимой. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ атмосфере

Метеорологическая характеристика	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	плюс 14,9
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	минус 37,4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	19
СВ	37
В	11
ЮВ	3
Ю	11
ЮЗ	13
З	5
СЗ	2
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % (U*)	5,3

Письмо Колымского управления по гидрометеорологическому мониторингу окружающей среды № 04/430 от 21.05.2021г. о климатических характеристиках представлено в [Приложении 3](#).

Значения фоновых концентраций приведены в таблице 2.2 на основании письма Колымского управления по гидрометеорологическому мониторингу окружающей среды № 07/54 от 22.04.2019 ([Приложение 4](#)).

Таблица 2.2 - Фоновые концентрации

Наименование ЗВ	ПДК, мг/м ³	С _ф , мг/м ³	С _ф , доли ПДК
Взвешенные вещества (пыль)	-	0,199	-
Азота диоксид	0,2	0,055	0,275
Азота оксид	0,4	0,038	0,095
Сера диоксид	0,5	0,018	0,036
Углерода оксид	5,0	1,8	0,36
Бенз/а/пирен	1,0·10 ⁻⁶	2,1·10 ⁻⁶	2,1

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

3.1 Общие сведения об объекте

Основным видом экономической деятельности АО «ГДК «Берелех» является добыча руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы).

Полное фирменное наименование: Акционерное общество «Горно-добывающая компания «Берелех».

Сокращенное фирменное наименование: АО "ГДК "Берелех".

Юридический адрес: 685000, Магаданская область, г Магадан, ул. Билибина, д. 2-А, офис 32

Почтовый адрес: 686310 Магаданская обл., г. Сусуман, ул. Набережная, д. 20.

ОГРН: 1024900949919.

ИНН/КПП: 4905006253/490901001.

Телефон 8 (4132) 61-62-02.

Руководитель предприятия: Чепель Анатолий Николаевич-генеральный директор АО "ГДК "Берелех".

Правоустанавливающие документы (устав свидетельство ЕГРЮЛ) приведены в [Приложении 5](#).

3.2 Географическое описание места расположения объекта

Участок намечаемой деятельности в административном отношении расположен находится в Сусуманском районе Магаданской области РФ.

Месторождения находятся в экономически освоенном районе. В 10 км от них находится нежилой пос. Буркандья, где размещался одноименный прииск.

К месторождениям от поселка проходит автодорога. Расстояние от пос. Буркандья до районного центра – г. Сусумана – 88 км. Они соединены автодорогой. Расстояние от г. Сусумана до г. Магадана, также соединенных автотрассой, 650 км.

Информация по земельным участкам представлена в таблице 3.1. Документы на земельные участки (договор аренды) представлены в [Приложении 6](#).

Таблица 3.1 – Характеристика земельных участков

Кадастровый номер земельных участков	Адрес	Общая площадь земель, м ²	Категория земельного участка	Разрешенное использование	Примечание
49:05:000000:2077/142	Российская Федерация, Магаданская область, Сусуманский городской округ, Берелехское лесничество, квартал 5, выдел 35 ручей Раковский	80151	Земли лесного фонда	Геологическое изучение недр, разработка месторождения полезных ископаемых	Типовой договор аренды лесного участка для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых № 199/19 от 22.05.2019
49:05:000000:2077/143	Российская Федерация, Магаданская область, Сусуманский городской округ, Берелехское лесничество, квартал 5, выдел 35 ручей Раковский	5411			

3.3 Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Вскрытие и обработка участков месторождений россыпей ручья Раковский и ручья Болотный производиться последовательно: сначала ручей Раковский, затем ручей Болотный. Каждая россыпь будет обрабатываться обособленной шахтой.

В соответствии с техническим заданием на разработку проектной документации производственная мощность шахты составляет 115 тыс. т в год для ручья Раковский и 135 тыс. т в год для ручья Болотный.

Обработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный предусматривается камерной системой разработки с льдопородной закладкой и применением переносного оборудования.

Объекты поверхностного комплекса каждой шахты будут располагаться на отдельной проектируемой основной промплощадке, на которой предусматривается – установка вентилятора главного проветривания, резервуары противопожарного водоснабжения с мотопомпами, склады противопожарных материалов, гараж транспортных средств, открытые площадки ТМЦ, компрессорные, пункты обогрева рабочих, отстойник поверхностных вод, РП и понизительная подстанция КТПН, склады песков. Склад породы организуется на промплощадке ручья Раковский.

Промывка песков будет осуществляться на существующей промплощадке переработки песков АО «ГДК «Берелех» согласно Регламенту ООО «НПК «СПИРИТ». Обеспечение БВР будет осуществляться с существующего склада ВМ. Склад ВМ расположен в г. Сусуман.

Вахтовый поселок предприятия является существующим объектом и не рассматривается в рамках настоящего проекта.

Обеспечение объектов электроэнергией будет осуществляться от подстанции 35/6 кВ. На период строительства и в качестве резервного электроснабжения предусматривается использовать дизель-генераторные установки (ДГУ), расположенные на площадках.

Проведение горных выработок предусмотрено с использованием современного горнопроходческого оборудования.

При проведении выработок буровзрывным способом забой оборудуется буровой установкой типа Boomer S1 фирмы «Epiroc Rock Drills AB» или ручными перфораторами ПП-63 или УТ29А.

Транспортирование отбитой горной массы на поверхность производится автосамосвалами шахтными типа МТ2200 фирмы «Epiroc Rock Drills AB». Погрузка отбитой горной массы в автосамосвал шахтный осуществляется при помощи погрузочно-доставочных машин типа ST7 фирмы «Epiroc Rock Drills AB».

Геологические блоки С2-9 и С2-10 участка ручей Раковский будут обрабатываться единым эксплуатационным блоком (выемочная единица №1) в один слой.

В настоящее время геологические блоки С2-9 и С2-10 участка ручей Раковский являются вскрытыми, осуществляется проведение подготовительно-нарезных выработок и горно-разведочных выработок.

Также для ведения очистных работ предусматривается проведение ниш под скреперные лебедки.



Геологические блоки С2-1, С2-2 и С2-3 участка ручей Болотный будут обрабатываться единым эксплуатационным блоком (выемочная единица №2) в четыре слоя.

Вскрытие геологических блоков С2-1, С2-2 и С2-3 участка ручей Болотный предусматривается двумя наклонными стволами, с которых будут проводиться горно-подготовительные выработки.

Учитывая горно-геологические и горнотехнические условия залегания песков ручьев Раковский и Болотный (угол падения, мощность песков, устойчивость пород, нахождение месторождений в зоне многолетних мерзлых пород), а также исходя из научно-исследовательской работы Института горного дела им. Чинакала СО РАН «Исследование параметров выемки руд и разработка «Технологического регламента на ведение очистных работ при отработке запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный», и с учетом многолетнего опыта эксплуатации шахт принята камерная система разработки с льдопородной закладкой.

Уборка, погрузка и транспортирование горной массы при проведении горных выработок предусматривается погрузочно-доставочными машинами типа ST7 фирмы «Epiroc Rock Drills AB» до мест погрузки отбитой горной массы в автосамосвалы типа MT2200 фирмы «Epiroc Rock Drills AB», либо их технические аналоги.

Доставка отбитых песков из добычных камер до сопряжения со штреком производится скреперными лебедками 17ЛС-2СМА, 30ЛС-2СМА, 55ЛС-2СМА, далее пески доставляются погрузочно-доставочными машинами типа ST7 фирмы «Epiroc Rock Drills AB» до мест погрузки песков в автосамосвалы типа MT2200 фирмы «Epiroc Rock Drills AB» и далее транспортируются на поверхностные склады песков.

Доставка грузов предусматривается универсальной грузовой машиной Paus UNI-50-2 фирмы «Hermann Paus Maschinenfabrik GmbH» или погрузочно-доставочными машинами в ковше или в специальных контейнерах. Доставка людей предусматривается также универсальной грузовой машиной Paus UNI-50-2.

К источникам выбросов ЗВ, расположенных на существующей промплощадке переработки песков, относятся:

- Склад привозных песков и работающая там техника (погрузчик, бульдозер);
- ДГУ в комплекте промывочного прибора ПБШ-65 (1 шт.).

На складе песка в работе находятся бульдозер и погрузчик, при работе которых в атмосферный воздух неорганизованно поступают загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азота монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и Керосин (ИЗАВ № 6011). Учитывая, что влажность песка превышает 3% пыление при разгрузке/ пере-валке/ отгрузке/ сдувании с поверхности отсутствует.

Загрязняющие вещества в атмосферный воздух от ДГУ, а именно Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азота монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензапирен, Формальдегид и Керосин удаляются на высоту 3м, через выхлопное отверстие диаметром 0,2м (ИЗАВ № 0003).



К существующим источникам выбросов ЗВ на площадке руч. Раковский относится гараж транспортных средств.

Въезд/выезд автотранспорта в гараж (существующий) сопровождается выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: Азота диоксида (Двуокись азота; пероксид азота), Азота (II) оксида (Азота монооксид), Серы диоксида, Углерода оксида (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и Керосина (**ИЗАВ № 6004**).

Основными проектируемыми источниками выбросов загрязняющих веществ на площадке руч. Раковский являются:

- Склад породы (работа бульдозера и погрузчика, сдувание с поверхности);
- Склад песка (работа бульдозера и погрузчика);
- Транспортировка песка;
- Доставка персонала на промплощадку;
- Заправка д/топливом баков а/машин;
- Работа подземной техники;
- ДГУ 2шт. (аварийные).

При разгрузке породы на склад, при сдувании с поверхности, при перевалке бульдозером и перегрузке погрузчиком в атмосферный воздух неорганизованно поступает пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 70-20%. Кроме этого от работающих двигателей техники (бульдозер, погрузчик) в атмосферный воздух выделяются Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азота монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и Керосин (**ИЗАВ № 6001**).

Учитывая, что влажность песка превышает 3% пыление при разгрузке/ перевалке/ отгрузке/ сдувании с поверхности отсутствует. В атмосферный воздух неорганизованно поступают загрязняющие вещества, образующиеся при работе ДВС бульдозера и погрузчика, а именно: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азота монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и Керосин (**ИЗАВ № 6002**).

Доставка песка на площадку переработки сопровождается выделением пыли неорганической, содержащей SiO₂ 70-20% (пыление с дороги), а также выбросом газообразных веществ от двигателей автотранспорта (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азота (II) оксид (Азота монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и Керосин). Указанные загрязняющие вещества поступают в атмосферный воздух неорганизованно (**ИЗАВ № 6003**). Учитывая, что при транспортировке песка кузов автомобиля укрывается, пыление с поверхности кузова отсутствует.

Заправка малоподвижной техники осуществляется на специализированной площадке, при этом в атмосферный воздух поступают пары сероводорода и углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (**ИЗАВ № 6005**).



В процессе доставки рабочих на промплощадку в атмосферный воздух поступают Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азота (II) оксид (Азота монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и Керосин. Данные загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу неорганизованно (**ИЗАВ № 6006**).

Выбросы от работающей подземной техники поступают в атмосферу через наклонный транспортный ствол, предназначенный для выдачи исходящего воздуха. В состав загрязняющих веществ входят: Азота (II) оксид (Азота монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и Керосин (**ИЗАВ 0001**).

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ на проектируемой площадке р. Болотный являются:

- Склад песка (работа бульдозера и погрузчика);
- Транспортировка песка;
- Доставка персонала на промплощадку;
- Заправка д/топливом баков а/машин;
- Работа подземной техники;
- ДГУ 2шт. (аварийные).

На складе песка в работе находятся бульдозер и погрузчик, при работе которых в атмосферный воздух неорганизованно поступают загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азота монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и Керосин (**ИЗАВ № 6007**). Учитывая, что влажность песка превышает 3% пыление при разгрузке/ перевалке/ отгрузке/ сдувании с поверхности отсутствует.

Доставка песка на площадку переработки сопровождается выделением пыли неорганической, содержащей SiO₂ 70-20% (пыление с дороги), а также выбросом газообразных веществ от двигателей автотранспорта (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азота (II) оксид (Азота монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и Керосин). Указанные загрязняющие вещества поступают в атмосферный воздух неорганизованно (**ИЗАВ № 6008**). Учитывая, что при транспортировке песка кузов автомобиля укрывается, пыление с поверхности кузова отсутствует.

Заправка малоподвижной техники осуществляется на специализированной площадке, при этом в атмосферный воздух поступают пары сероводорода и углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (**ИЗАВ № 6009**).

В процессе доставки рабочих на промплощадку в атмосферный воздух поступают Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азота (II) оксид (Азота монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и Керосин. Данные загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу неорганизованно (**ИЗАВ № 6010**).



Выбросы от работающей подземной техники поступают в атмосферу через наклонный транспортный ствол, предназначенный для выдачи исходящего воздуха. В состав загрязняющих веществ входят: Азота (II) оксид (Азота монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) и Керосин (**ИЗАВ 0002**).

Источники загрязнения атмосферы и их параметры представлены в таблице 3.2.

Карты-схемы источников выбросов загрязняющих веществ представлены в [Приложении 7](#).



Таблица 3.2 - Источники загрязнения атмосферы и их параметры.

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обесчистности газочистой	Средн. экпл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт)							часов работы в год	скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2					Y2	код	наименование	г/с	мг/м3			т/год
Площадка: 1 Промплощадка р. Раковский																												
0		14 ГВС Paus UNI-50-2	1	0,00	Работа подземной техники	1	0001	1	5,00	4,70	0,10	1,750000	5,0	1957,30	2203,20	1957,30	2203,20	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2230000	129,76	4,6160000	4,61600000	
		15 ГВС Boomer S1D	1	0,00																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0367000	21,36	0,7510000	0,75100000	
		16 ГВС погрузочно-доставочная машин ST-7	1	0,00																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0220000	12,80	0,4555000	0,45550000	
		17 ГВС MT2200	1	0,00																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,1000000	58,19	2,0710000	2,07100000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4290000	249,63	8,8880000	8,88800000	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1130000	65,75	2,3470000	2,34700000	
0		01 Разгрузка породы на склад	1	0,00	Склад породы	1	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1987,50	2310,10	1966,10	2241,70	40,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1240000	0,00	0,0820000	0,08200000	
		02 Сдувание с поверхности склада породы	1	0,00																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0199000	0,00	0,0131000	0,01310000	
		03 Перевалка породы бульдозером, пыление	1	0,00																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0127000	0,00	0,0076000	0,00760000	
		04 ГВС бульдозера	1	0,00																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0470000	0,00	0,0280000	0,02800000	
		05 Перегрузка породы погрузчиком Komatsu WA-320	1	0,00																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2610000	0,00	0,1590000	0,15900000	
		06 ГВС погрузчика Komatsu WA-320	1	0,00																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0710000	0,00	0,0460000	0,04600000	
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0562000	0,00	0,0713000	0,07130000	
0		07 ГВС бульдозера	1	0,00	Склад песков	1	6002	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2051,70	2106,40	2204,30	2180,90	90,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1240000	0,00	0,2290000	0,22900000	
		08 ГВС погрузчика	1	0,00																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0199000	0,00	0,0377000	0,03770000	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0127000	0,00	0,0212000	0,02120000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0470000	0,00	0,0774000	0,07740000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2610000	0,00	0,4400000	0,44000000	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0710000	0,00	0,1309000	0,13090000	
0		09 Транспортировка песков (пыление с дороги)	1	0,00	Транспортировка песков	1	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1988,50	2418,50	2022,80	2560,90	5,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184500	0,00	0,1557000	0,15570000	
		10 ГВС автотранспорта (КамАЗ г/п 15т)	1	0,00																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030000	0,00	0,0252900	0,02529000	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018500	0,00	0,0141400	0,01414000	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0032600	0,00	0,0259600	0,02596000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод)	0,0420600	0,00	0,3416000	0,34160000	

Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадки-ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обесчистности газоочисткой	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год				
																						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004749	0,00	0,000638	0,00063800			
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,006750	0,00	0,055000	0,05500000		
																						0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,300000	0,00	2,512000	2,51200000		
0		11 Въезд/выезд автотранспорта	1	0,00	Гараж	1	6004	1	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1989,70	2103,40	1989,10	2124,50	3,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004749	0,00	0,000638	0,00063800		
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000771	0,00	0,000103	0,00010366		
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000490	0,00	0,000066	0,00006629		
																						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,000990	0,00	0,000129	0,00012949		
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,019833	0,00	0,002514	0,00251400		
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003590	0,00	0,000459	0,00045930		
0		12 Закачка д/т в баки а/транспорта	1	0,00	Заправка баков а/м	1	6005	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1962,70	2081,80	1971,70	2090,70	10,00				0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000018	0,00	0,000110	0,00011000		
																						0,00/0,00	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,006500	0,00	0,038000	0,03800000		
0		13 Доставка рабочих на промплощадку (ГВС)	1	0,00	Доставка служащих на промплощадку	1	6006	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1891,10	1977,30	1857,60	1834,20	5,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,004620	0,00	0,015650	0,01565000		
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000751	0,00	0,002543	0,00254300		
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000478	0,00	0,001335	0,00133500		
																						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,000896	0,00	0,002864	0,00286400		
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,014280	0,00	0,054780	0,05478000		
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002167	0,00	0,007780	0,00778000		
Площадка: 2 Промплощадка р. Болотный																														
0		24 ГВС Paus UNI-50-2	1	0,00	Работа подземной техники	1	0002	1	5,00	4,80	0,10	1,860000	5,0	2337,00	3539,10	2337,00	3539,10	0,00				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,223000	122,09	4,615600	4,61560000		
		25 ГВС Boomer S1D	1	0,00																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,037100	20,31	0,751000	0,75100000		
		26 ГВС погрузочно-доставочная машин ST-7	1	0,00																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,022000	12,04	0,455400	0,45540000		
		27 ГВС MT2200	1	0,00																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,100000	54,75	2,071000	2,07100000		
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,429000	234,87	8,888000	8,88800000		
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,113000	61,87	2,347000	2,34700000		

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средн. экспл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год			
0		18 ГВС бульдозера	1	0,00	Склад песков	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2465,30	3560,10	2460,10	3396,60	84,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1240000	0,00	0,0840000	0,08400000		
		19 ГВС погрузчика	1	0,00																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0200000	0,00	0,0140000	0,01400000		
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0127000	0,00	0,0078000	0,00780000		
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0470000	0,00	0,0288000	0,02880000		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2610000	0,00	0,1640000	0,16400000		
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0710000	0,00	0,0480000	0,04800000		
0		20 Транспортировка песков (пыление с дороги)	1	0,00	Транспортировка песков	1	6008	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2213,70	3876,40	2283,80	3751,60	5,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168800	0,00	0,0238200	0,02382000		
		21 ГВС автотранспорта (КамАЗ г/п 15т)	1	0,00																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027430	0,00	0,0038700	0,00387000		
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014170	0,00	0,0018370	0,00183700		
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0027170	0,00	0,0036620	0,00366200		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0430000	0,00	0,0591600	0,05916000		
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068300	0,00	0,0094100	0,00941000		
																					0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2080000	0,00	0,2910000	0,29100000		
0		22 Закачка д/т в баки а/транспорта	1	0,00	Заправка баков а/м	1	6009	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2327,00	3496,60	2340,00	3496,60	7,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000180	0,00	0,0000930	0,00009320		
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0065000	0,00	0,0332100	0,03321000		
0		23 Доставка рабочих на промплощадку (ГВС)	1	0,00	Доставка служащих на промплощадку	1	6010	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2209,10	3322,80	2243,00	3463,00	5,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0095500	0,00	0,0286400	0,02864000		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015520	0,00	0,0046550	0,00465500		
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010940	0,00	0,0028140	0,00281400		
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0018830	0,00	0,0052890	0,00528900		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0252000	0,00	0,0817500	0,08175000		
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041100	0,00	0,0125670	0,01256700		
Площадка: 3 Промплощадка промывки песков																													
0		30 ДГУ	1	0,00	ДГУ	1	0003	1	3,00	0,20	8,40	0,263894	450,0	2169,40	4329,00	2169,40	4329,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2130000	2137,60	2,3500000	2,35000000		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0350000	351,25	0,3820000	0,38200000		



Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Средн. экспл./макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание																			
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год																					
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,014000 0	140,50	0,147000 00	0,14700000																					
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,033000 0	331,18	0,367000 00	0,36700000																					
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,172000 0	1726,14	1,909000 00	1,90900000																					
																				0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,000000 3	3,01e-03	0,000004 00	0,00000400																					
																				0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,003300 0	33,12	0,037000 00	0,03700000																					
																				0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,081000 0	812,89	0,881000 00	0,88100000																					
0		28 ГВС бульдозера Komatsu D-85	1	0,00	Работа погрузочной техники	1	6011	1	2,00	0,00	0,00	0,000000 0	0,0	2194,70	4336,20	2210,10	4345,00	10,00					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,137000 0	0,00	0,775000 00	0,77500000																		
		29 ГВС погрузчика Komatsu WA 470	1	0,00																			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,022000 0	0,00	0,125500 00	0,12550000																		
																							0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,011800 0	0,00	0,066800 00	0,06680000																		
																							0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,047000 0	0,00	0,331000 00	0,33100000																		
																							0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,247000 0	0,00	1,403000 00	1,40300000																		
																							0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,078000 0	0,00	0,440000 00	0,44000000																		



4 ОЦЕНКА ФАКТИЧЕСКОЙ И ПЕРСПЕКТИВНОЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СИТУАЦИИ

Участок намечаемой деятельности в административном отношении расположен находится в Сусуманском районе Магаданской области РФ.

Месторождения находятся в экономически освоенном районе. В 10 км от них находится нежилой пос. Буркандья, где размещался одноименный прииск.

К месторождениям от поселка проходит автодорога. Расстояние от пос. Буркандья до районного центра – г. Сусумана – 88 км. Они соединены автодорогой. Расстояние от г. Сусумана до г. Магадана, также соединенных автотрассой, 650 км.

Ситуационный план района расположения промплощадок АО «ГДК «Берелех» представлен в [Приложении 8](#).

5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ НА ОСНОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ предназначен для расчета приземной концентрации в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ определены с учетом фонового загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения промплощадки, предоставленного Колымским управлением по гидрометеорологическому мониторингу окружающей среды (письмо № 07/54 от 22.04.2019г. - [Приложение 4](#)).

Для определения загрязненности атмосферного воздуха на прилегающей к рассматриваемому объекту территории и ближайших нормируемых территорий, проведен расчет рассеивания с использованием программного комплекса УПРЗА «Эколог» версия № 4, разработанного ООО «Фирма Интеграл», г. Санкт-Петербург (сертификат соответствия представлен в [Приложении 1](#)).

При расчетах рассеивания для определения максимума приземных концентраций загрязняющих веществ, согласно рекомендациям ГГО им. Воейкова, осуществлялся автоматический поиск опасного направления ветра в диапазоне 0 – 360° с шагом 10°.

Проведены следующие расчеты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ:

- в узлах расчетной сетки расчетного прямоугольника;
- на границе санитарно-защитной зоны.

Перечень расчетных точек на границах санитарно-защитных зон и иных нормируемых территориях (ближайшая жилая зона) с указанием номера и координат приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Контрольные точки расчета

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1941,82	1647,08	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Раковский
2	1611,66	1714,82	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Раковский
3	1542,78	2049,02	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Раковский
4	1601,04	2402,23	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Раковский
5	1815,62	2663,45	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Раковский
6	2153,68	2779,49	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Раковский
7	2452,18	2623,16	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Раковский
8	2598,21	2296,36	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Раковский
9	2579,51	1958,56	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Раковский
10	2272,15	1785,05	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Раковский
11	2003,28	3739,16	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Болотный Промплощадка промывки песка
12	1664,35	4132,73	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Болотный Промплощадка промывки песка
13	1798,15	4585,16	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Болотный Промплощадка промывки песка
14	2295,32	4774,49	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Болотный Промплощадка промывки песка
15	2830,59	4717,41	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Болотный Промплощадка промывки песка
16	3115,73	4278,35	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Болотный Промплощадка промывки песка
17	3035,85	3803,54	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Болотный Промплощадка промывки песка
18	2825,91	3438,21	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Болотный Промплощадка промывки песка
19	2511,20	3084,87	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Болотный Промплощадка промывки песка
20	2011,38	3219,92	2,00	на границе С33	Промплощадка руч. Болотный Промплощадка промывки песка

Графическое расположение расчетных точек представлено на рисунке 5.1

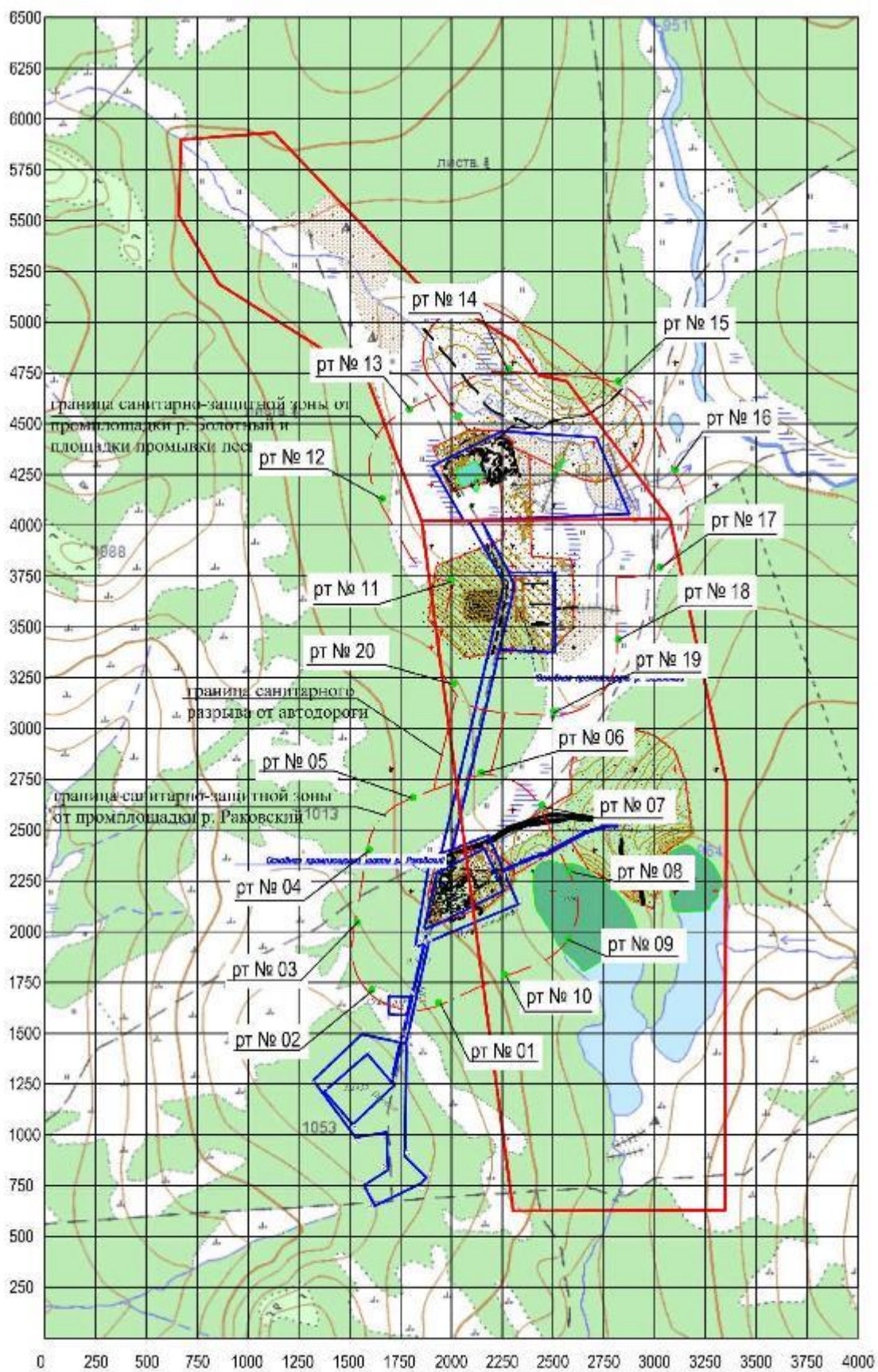


Рис. 5.1 - расположение расчетных точек

Расчет загрязнения атмосферы источниками выбросов загрязняющих веществ выполнен по расчетному прямоугольнику, охватывающему зоны возможного воздействия от выбросов источников со сторонами:

– 4000 x 6500 м, шаг расчетной сетки 250 м;

Ось «У» расчетного прямоугольника совпадает с направлением на север.

В машинный расчет заложены исходные данные, приведенные в таблице параметров 3.2.

При проведении расчетов рассеивания учитывалась одновременная работа максимально возможного числа источников выбросов, рассмотрен наихудший вариант при одновременной работе большинства источников выбросов при наихудших условиях рассеивания.

Расчеты выполнены для 2-х вариантов:

– расчет максимальных приземных концентраций;

– расчет среднегодовых концентраций (для загрязняющих веществ с установленным ПДК с.с).

Результаты машинного расчета представлены в табличной форме – расчет максимальных приземных концентраций и вклады по веществам (расчетные точки) на границе санитарно-защитной зоны и нормируемых территорий (Приложение 9), а также в виде карт рассеивания по веществам и комбинациям веществ с суммирующимися вредными воздействиями. (Приложение 10).

Максимальные концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитной зоны и нормируемых территорий представлены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Максимальные концентрации загрязняющих веществ (ЗВ) на границах СЗЗ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Максимальная концентрация на границе СЗЗ, доли ПДК	
			Летний период	Зимний период
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р 0,20	0,87	0,97
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р 0,40	0,14	0,15
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р 0,15	0,06	0,09
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р 0,50	0,1	0,15
0330	Сероводород	ПДК м/р 0,008	Менее 0,01	Менее 0,01
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с 0.000001	0,39	0,42
2732	Керосин	ОБУВ 1,200	-	-
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р 1,0	0,05	0,06
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р 0,30	Менее 0,01	Менее 0,01
	Группа суммации:			
6043	Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые	-	0,06	0,12
6046	Углерода оксид, Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	-	0,43	0,15
6204	Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	0,61	0,51

Наибольший уровень загрязнения на границе санитарно-защитной зоны наблюдается по диоксиду азота – 0,87 ПДК и 0,97 ПДК в летний и зимний периоды соответственно.

По результатам расчета рассеивания превышения санитарных норм на границах нормируемых территорий нет. Химическое воздействие на атмосферный воздух можно считать допустимым.

Граница расчетной зоны загрязнения по химическому фактору приведена на рисунке 5.2.

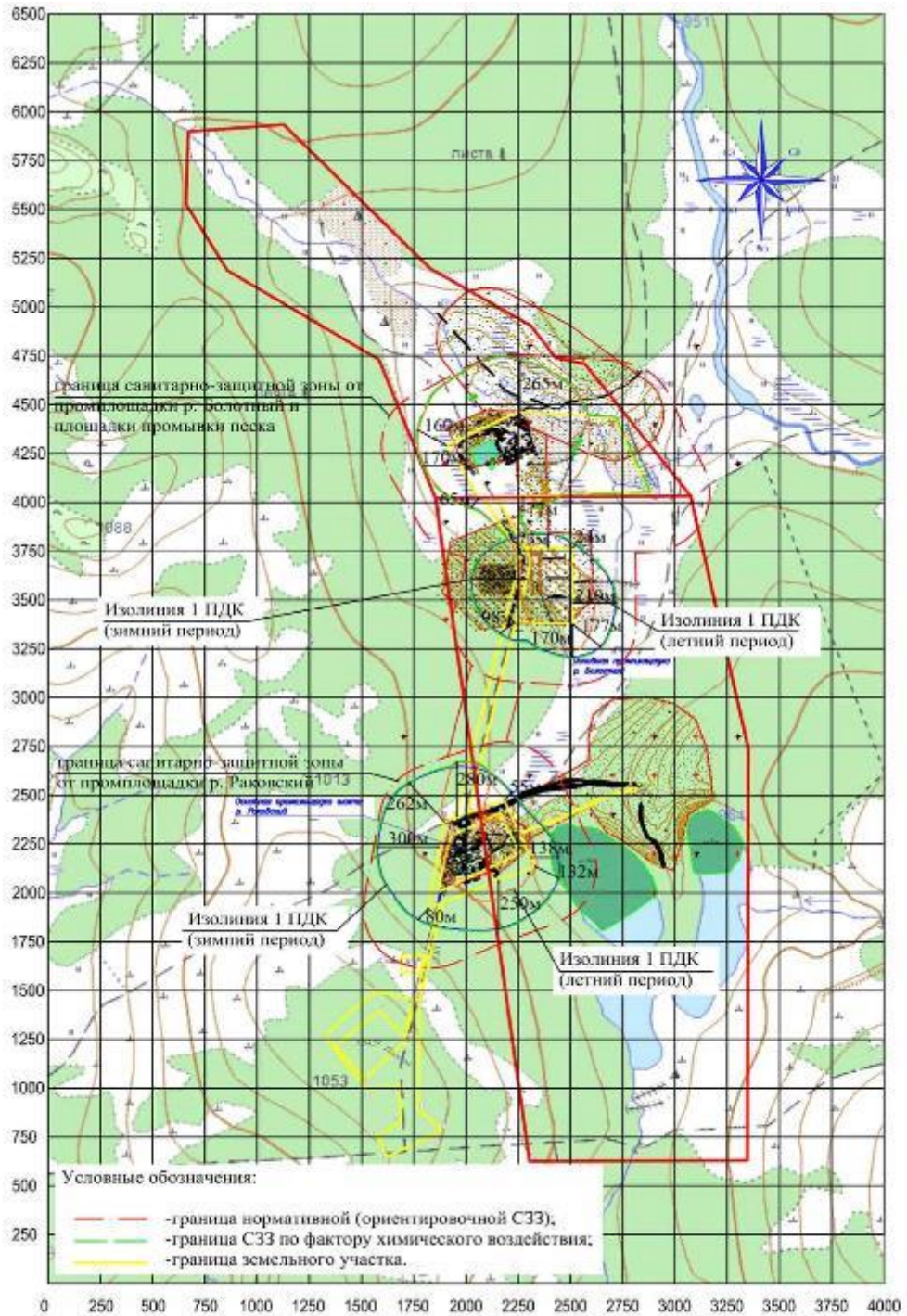


Рисунок 5.2 - Граница расчетной санитарно-защитной зоны по фактору химического воздействия

6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ НА ОСНОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ АКУСТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА И/ЛИ РАСЧЕТА ВОЗДЕЙСТВИЯ ДРУГИХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ (УЛЬТРАЗВУК, ИНФРАЗВУК, ЭМИ, ВИБРАЦИЯ И ДР.)

В данном разделе приведена оценка физического воздействия на атмосферный воздух.

Время работы предприятия – 2 смены по 12 часов, 365 дней в году.

Источниками шумового воздействия при эксплуатации проектируемых объектов являются технологическое оборудование, вентиляционное оборудование, работа погрузочно-разгрузочной техники.

Источниками акустического воздействия будет являться:

- автотранспорт;
- погрузочно-разгрузочная техника;
- установка главного проветривания;
- трансформаторные подстанции;
- бульдозер.

Карта расположения источников шума представлена в [Приложении 11](#).

Расчет шумового воздействия выполнен для ночного времени (наиболее жесткий норматив). Критерием оценки соблюдения гигиенических нормативов является отсутствие превышения нормативных значений шумового воздействия на границах санитарно-защитной зоны и нормируемых территорий.

Расчеты акустического воздействия проведены на границе санитарно-защитной зоны.

Перечень расчетных точек на границах санитарно-защитных зон с указанием номера и координат приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Контрольные точки расчета

N	Объект	Координаты точки		Комментарий
		X (м)	Y (м)	
001	Р.Т. на границе С33	1941.82	1647.08	Промплощадка руч. Раковский
002	Р.Т. на границе С33	1611.66	1714.82	
003	Р.Т. на границе С33	1542.78	2049.02	
004	Р.Т. на границе С33	1601.03	2402.23	
005	Р.Т. на границе С33	1815.62	2663.45	
006	Р.Т. на границе С33	2153.68	2779.49	
007	Р.Т. на границе С33	2452.18	2623.16	
008	Р.Т. на границе С33	2598.21	2296.36	
009	Р.Т. на границе С33	2579.51	1958.56	
010	Р.Т. на границе С33	2272.15	1785.05	
011	Р.Т. на границе С33	2003.28	3739.16	Промплощадка руч. Болотный Промплощадка промывки песка
012	Р.Т. на границе С33	1664.35	4132.73	
013	Р.Т. на границе С33	1798.15	4585.16	
014	Р.Т. на границе С33	2295.32	4774.49	
015	Р.Т. на границе С33	2830.59	4717.41	
016	Р.Т. на границе С33	3115.73	4278.35	
017	Р.Т. на границе С33	3035.85	3803.54	
018	Р.Т. на границе С33	2825.91	3438.21	
019	Р.Т. на границе С33	2511.20	3084.87	
020	Р.Т. на границе С33	2011.38	3219.92	

Графическое расположение расчетных точек представлено на рисунке 6.1

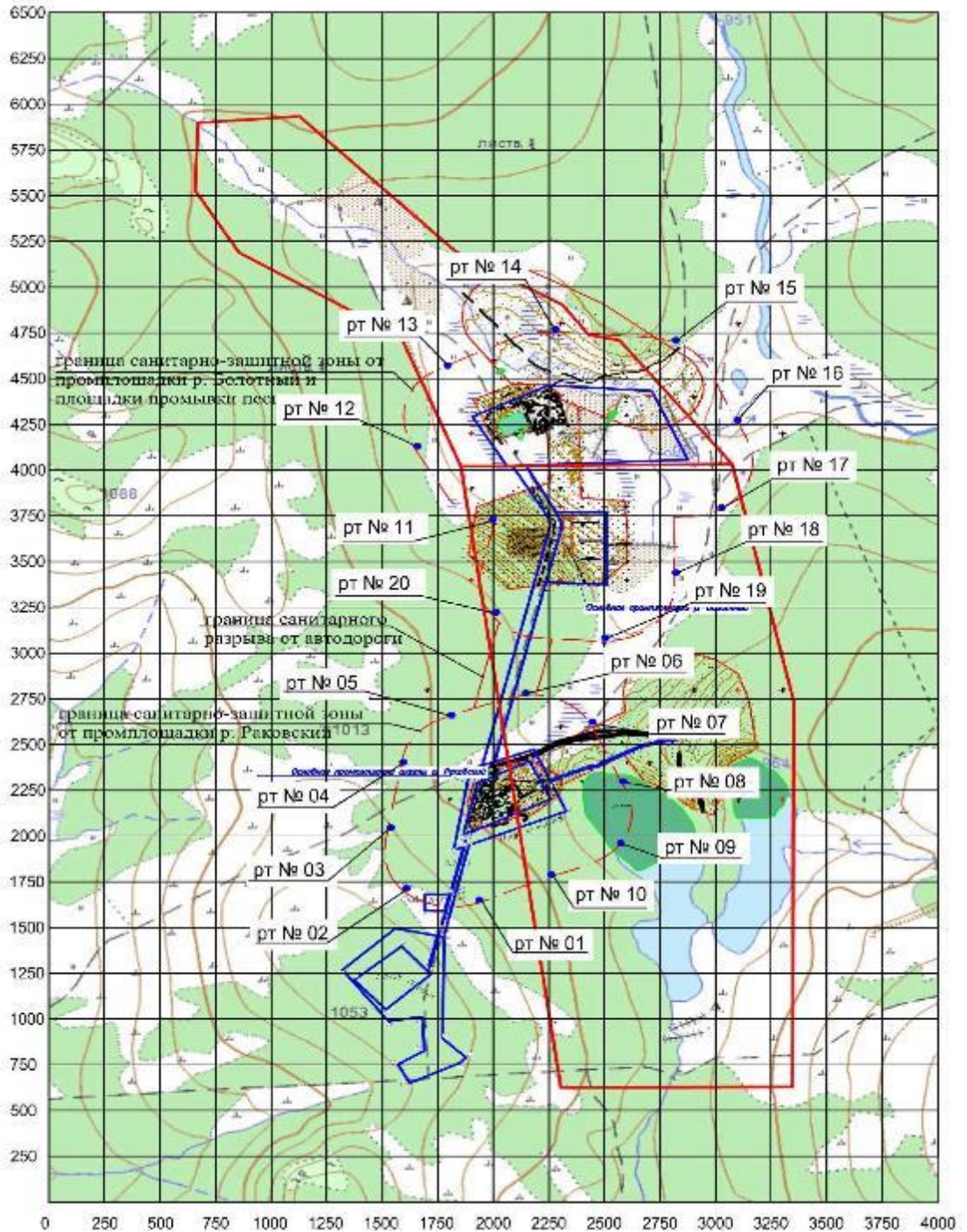


Рис. 6.1 - Графическое расположение расчетных точек

Расчет проникающего шума выполнен по программе «Эколог-Шум» «Транспортные потоки» и приведен в [Приложении 12](#). Полученные значения максимальных уровней звуковой мощности использованы для определения уровней шума в расчетных точках.

Расчет выполнен с помощью программного комплекса «Эколог-Шум» версии 2, разработанного ООО «Фирма «Интеграл» (сертификат соответствия представлен в [Приложении 2](#)) по расчетному прямоугольнику 4000 x 6500 м, шаг расчетной сетки 100.

Ось «У» расчетного прямоугольника совпадает с направлением на север.

Результат машинного расчета выдан в табличной форме (Приложение 13), а также в виде карт по изолиниям в дБа (Приложение 14).

На границах санитарно-защитной зоны, нормируемых территорий сверхнормативное звуковое давление отсутствует. Акустическое воздействие объекта является допустимым.

Граница расчетной зоны загрязнения по акустическому фактору приведена на рисунке 6.2.

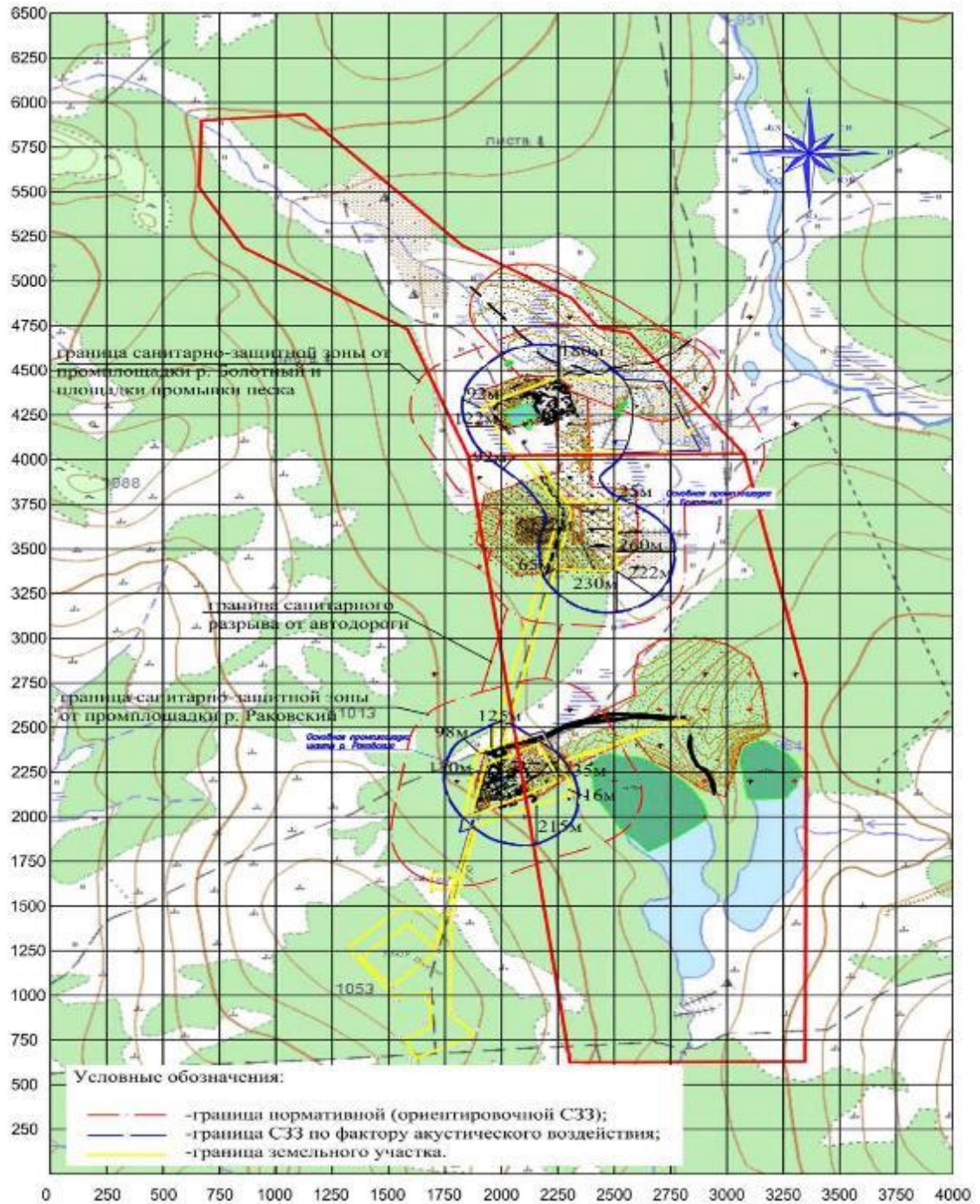


Рисунок 6.2 - Граница расчетной санитарно-защитной зоны по фактору акустического воздействия

7 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ НА ОСНОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ АГЕНТОВ

Источники биологического воздействия на промплощадках отсутствуют.

8 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ НА ОСНОВАНИИ ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ

Разработка раздела оценка риска для здоровья населения не требуется.

9 СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно требованиям «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 3.03.2018 № 222, правообладатель объекта, являющегося источником химического, физического воздействия на среду обитания человека, обязан в срок не более одного года со дня ввода построенного объекта в эксплуатацию обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта.

Инструментальные замеры в контрольных точках на границе жилья и границе санитарно-защитной зоны выполняет специализированная аккредитованная организация.

Критерием соблюдения гигиенических требований к качеству атмосферного воздуха населенных мест является соблюдение (СанПиН 2.1.3684-21):

- не более 1 ПДК (ОБУВ) для жилой зоны и на других территориях проживания, а также на границе санитарно-защитной зоны;
- не более 0,8 ПДК на территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации.

Контроль качества атмосферного воздуха

Контроль качества атмосферного воздуха на границах санитарно-защитных зон исследования рекомендуется проводить в 2-х точках с учетом направления ветра (с подветренной и наветренной сторон).

Контроль производится по загрязняющим веществам, расчетные приземные концентрации которых превышают 0,1 ПДК с периодичностью не менее 30 дней исследований на каждый контролируемый ингредиент: на границе СЗЗ.

План-график производственного экоаналитического контроля атмосферного воздуха в районе расположения промплощадки приведен в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - План-график лабораторных исследований качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ

№ к.т.	Контрольные точки (адресная привязка к местности)	Наименование загрязняющего вещества	Вид пробы (Максимально разовая, среднесуточная)	График проведения отбора проб (измерений)	Описание технологического процесса*
1	На границе СЗЗ промплощадки руч. Раковский (с наветренной стороны)	Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Оксид углерода	Максимально разовая	Лабораторное исследование в течении 30 дней	В часы пиковой нагрузки
2	На границе СЗЗ промплощадки руч. Раковский (с подветренной стороны)				
3	На границе СЗЗ промплощадки руч. Болотный (с наветренной стороны)				
4	На границе СЗЗ промплощадки руч. Болотный (с подветренной стороны)				

* Измерения должны проводиться при максимальной нагрузке технологического процесса, во время которого химическое воздействие будет максимально.

Мониторинг за акустическим воздействием

Допустимые уровни звука и уровни звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука нормируются санитарными нормами «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

На шумовые характеристики машин и оборудования влияют такие факторы, как их техническое состояние (срок эксплуатации, количество и качество произведенных ремонтов и т.п.), климатические, метеорологические, проведения измерений, класс точности измерений и погрешность применяемых измерительных приборов, квалификация людей, выполняющих измерения.

Шум должен измеряться при работе оборудования в заданном технологическом режиме при паспортной производительности и номинальных нагрузках на рабочие органы. Для машин, работающих в нескольких режимах, измерения проводятся в режиме с наибольшими уровнями шума или в режиме длительной эксплуатации.

Работы по экологическому мониторингу могут выполняться на договорной основе специализированными организациями, имеющими аккредитацию на виды деятельности, связанными с ведением наблюдений, выдаваемые в установленном порядке.

Измерения рекомендуется проводить на границах санитарно-защитных зон не менее чем в 2 точках (с наветренной и подветренной стороны).

План-график производственного экоаналитического контроля за уровнем шума для промплощадки приведен в таблице 9.2. Периодичность замеров уровня шума предлагается 2 раза в год.

Таблица 9.2 - План-график лабораторных исследований физических факторов на границе СЗЗ.

№	Контрольные точки (адресная привязка к местности, координаты)	График проведения	Описание тех-
1	На границе СЗЗ промплощадки руч. Раковский (с наветренной стороны)	2 раза в год, в дневное и ночное время	В часы пиковой нагрузки
2	На границе СЗЗ промплощадки руч. Раковский (с подветренной стороны)		
3	На границе СЗЗ промплощадки руч. Болотный (с наветренной стороны)		
4	На границе СЗЗ промплощадки руч. Болотный (с подветренной стороны)		

* Измерения должны проводиться при максимальной нагрузке технологического процесса, во время которого физическое воздействие будет максимально.



Для подтверждения соблюдения нормативов химического и физического воздействия на границах СЗЗ необходимо выполнить инструментальные исследования загрязнения атмосферного воздуха и уровней шума в точках.

10 ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

10.1 Результаты расчетов для определения границ расчетной СЗЗ

Размеры нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) приняты с учетом требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Предприятие относится к III классу опасности производств, в соответствии с п. 3.3.8 – «Промышленные объекты по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца», для которых устанавливается ориентировочная санитарно-защитная зона размером 300 м.

В настоящем проекте согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) размер СЗЗ проверен расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух. На основании выполненных расчетов определен размер СЗЗ предприятия.

Граница СЗЗ определялась следующим образом:

- по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха определена расчетная зона загрязнения, которая охватывает изолинии предельно допустимых концентраций (ПДК) по веществам, выделяемым объектами предприятия;
- по фактору акустического воздействия определена расчетная зона загрязнения, которая охватывает изолинии предельно допустимых уровней шума (ПДУ), полученные по октавным полосам со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000, La, La max, Гц.

В результате окончательная расчетная зона загрязнения, определяющая границу СЗЗ, охватывает изолинии, построенные на основании расчетов химического и акустического загрязнения.

Расстояния от границ промплощадок до расчётной санитарно-защитной зоны **по фактору химического воздействия** представлены в таблице 10.1.

Таблица 10.1 – Расстояния от границ промплощадок до расчётной СЗЗ по фактору химического воздействия

Направление	Расстояние, м		
	Промплощадка руч. Раковский	Промплощадка руч. Болотный	Промплощадка промывки песка
С	280м	73м	265м
СВ	55м	24м	По границе промплощадки
В	138м	210м	По границе промплощадки
ЮВ	132м	177м	По границе промплощадки
Ю	250м	170м	77м
ЮЗ	80м	98м	65м
З	300м	265м	170м
СЗ	262м	Площадка промывки песка	160м

Расстояния от границ промплощадок до расчётной санитарно-защитной зоны **по фактору физического воздействия** представлены в таблице 10.2.



Таблица 10.2 – Расстояния от границ промплощадок до расчётной СЗЗ по фактору физического воздействия

Направление	Расстояние, м		
	Промплощадка руч. Раковский	Промплощадка руч. Болотный	Промплощадка промывки песка
С	125м	Площадка промывки песка	180м
СВ	По границе промплощадки	25м	По границе промплощадки
В	35м	260м	По границе промплощадки
ЮВ	16м	222м	По границе промплощадки
Ю	215м	230м	Площадка руч. Болотный
ЮЗ	По границе промплощадки	65м	92м
З	130м	112м	122м
СЗ	98м	Площадка промывки песка	92м

Расстояния от границ промплощадок до расчётной санитарно-защитной зоны **по совокупности факторов** представлены в таблице 10.3.

Таблица 10.3 – Расстояния от границ промплощадок до расчётной СЗЗ по совокупности факторов

Направление	Расстояние, м		
	Промплощадка руч. Раковский	Промплощадка руч. Болотный	Промплощадка промывки песка
С	280м	Площадка промывки песка	265м
СВ	55м	25м	По границе промплощадки
В	138м	260м	По границе промплощадки
ЮВ	132м	222м	По границе промплощадки
Ю	250м	230м	Площадка руч. Болотный
ЮЗ	80м	98м	92м
З	300м	265м	170м
СЗ	262м	Площадка промывки песка	160м

10.2 Определение границ СЗЗ предприятия

Размеры санитарно-защитных зон площадок АО «ГДК «Берелех» определены согласно требованиям действующих нормативных документов и с учетом результатов анализа комплексных расчетов химического и физического загрязнений.

Размер санитарно-защитных зон промплощадок предлагаемых к установлению составит 300 м по всем направлениям (по границе нормативной/ориентировочной СЗЗ).

Карта-схема построения СЗЗ для площадок АО «ГДК «Берелех».

Согласно проведенным расчетам, на границах санитарно-защитных зон превышения санитарных норм не ожидается.

Для подтверждения размеров санитарно-защитной зоны в период эксплуатации объекта необходимо выполнить систематические натурные исследования атмосферного воздуха и измерения физических факторов воздействия на атмосферный воздух в контрольных точках на границе СЗЗ согласно графикам, представленным в настоящем проекте.

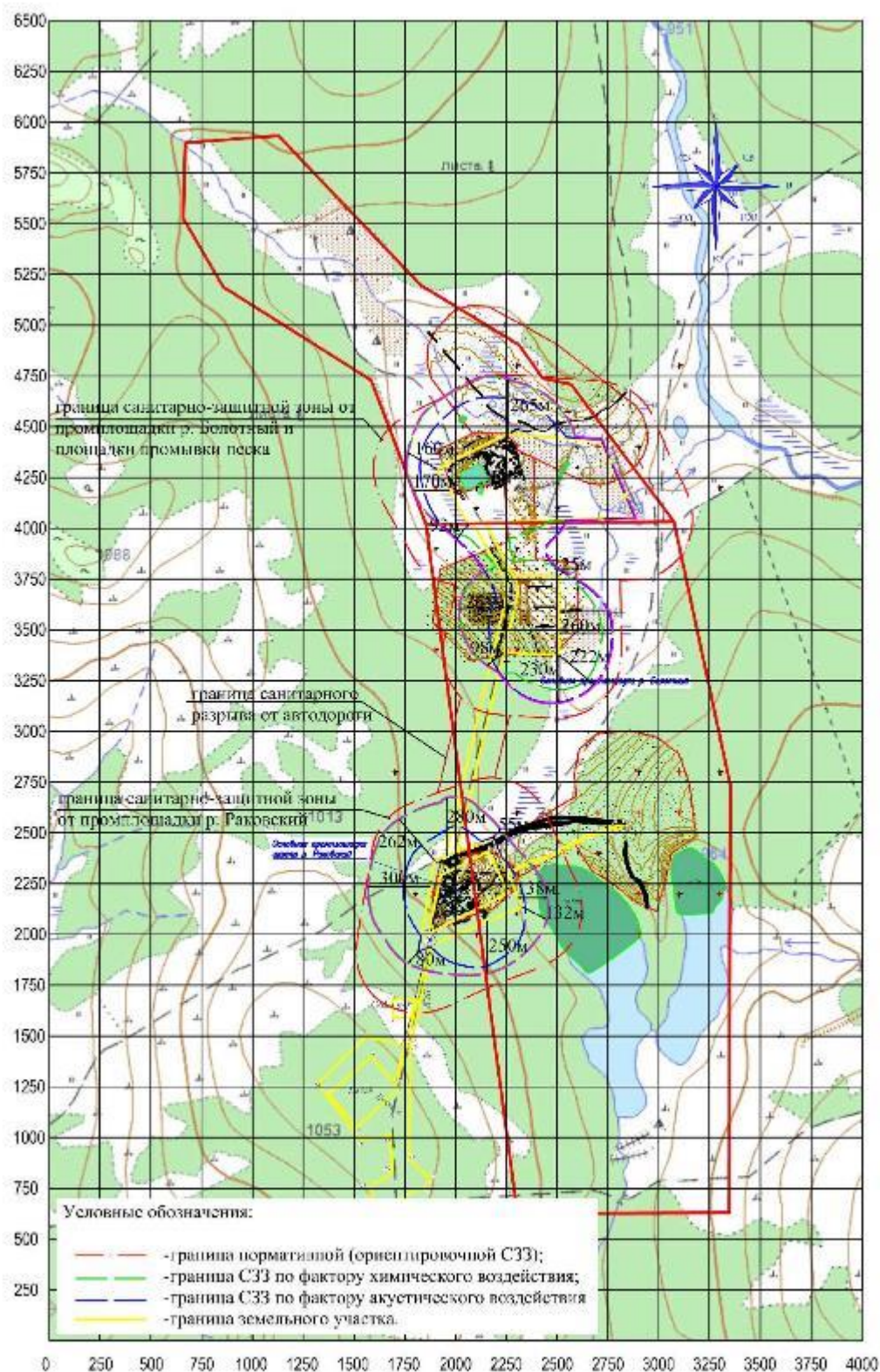


Рисунок 10.1 - Граница совокупной санитарно-защитной зоны

10.3 Функциональное использование территории СЗЗ

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать жилую застройку, объекты образовательного и медицинского назначения, спортивные сооружения открытого типа, организации отдыха детей и их оздоровления, зоны рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства, а также другие объекты, в отношении которых установлены требования по ограничению химического, физического и (или) биологического воздействий.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ санитарно-защитной зоны.

Согласно п. 2.8 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», «Территория санитарно-защитной зоны предназначена для ... организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышение комфортности микроклимата».

Согласно п. 5 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 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, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Описание местоположения границ санитарно-защитных зон представлено в [Приложении 15](#).

В предлагаемых к установлению границах санитарно-защитных зон нет жилых домов и иных нормируемых территорий, нахождение которых в границах СЗЗ не допускается.

11 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящем проекте выполнено обоснование размеров санитарно-защитных зон на основании расчетов степени влияния выбросов загрязняющих веществ и акустического воздействия на атмосферный воздух.

Для промплощадок АО «ГДК «Берелех», определены следующие контуры СЗЗ:

- 1) от промплощадки руч. Раковский;
- 2) от промплощадки руч. Болотный и промплощадки промывки песка (объединенная СЗЗ).

СЗЗ построены от границ земельных участков (отводов).

Расстояния до границ СЗЗ предлагаемых к установлению представлены в таблице 11.1

Таблица 11.1 – Расстояния до границ СЗЗ предлагаемых к установлению

Направление	Расстояние, м	
	Площадка руч. Раковский	Площадки руч. Болотный и промывки песка
С	300 м	300 м
СВ	300 м	300 м
В	300 м	300 м
ЮВ	300 м	300 м
Ю	300 м	300 м
ЮЗ	300 м	300 м
З	300 м	300 м
СЗ	300 м	300 м

Согласно результатам расчетов химического и физического воздействий, на предлагаемых границах СЗЗ превышения санитарно-эпидемиологических норм не ожидается; в связи с этим проведение дополнительных мероприятий по защите населения от вредного физического, химического и биологического воздействия на среду обитания и здоровье человека не требуется.

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать жилую застройку, объекты образовательного и медицинского назначения, спортивные сооружения открытого типа, организации отдыха детей и их оздоровления, зоны рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства, а также другие объекты, в отношении которых установлены требования по ограничению химического, физического и (или) биологического воздействий.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ санитарно-защитной зоны.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КОПИЯ. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «ЭКОЛОГ-УПРЗА»

<p>СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ</p>	
	<p>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</p>
<p>№ РОСС RU.НВ61.Н20554</p>	
<p>Срок действия с 01.03.2021</p>	<p>по 29.02.2024</p>
<p>№ 0569836</p>	
<p>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11НВ61 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</p>	
<p>ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс серии «Эколог» по расчету выбросов вредных веществ от различных производств, расчету максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, расчету актуальных и средних концентраций загрязняющих веществ, 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.</p>	<p>КОД ОК 58.29.31.000</p>
<p>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</p>	<p>КОД ТН ВЭД</p>
<p>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: eco@integral.ru.</p>	
<p>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: eco@integral.ru.</p>	
<p>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.31578.04ОЛЮ.ИЛ13)</p>	
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с</p>	
	<p>Руководитель органа _____ Подпись: <i>[Signature]</i></p>
<p>Эксперт _____ Подпись: <i>[Signature]</i></p>	<p>П.Г. Рухлядев инициалы, фамилия В.П. Широков инициалы, фамилия</p>
<p>Сертификат не применяется при обязательной сертификации</p>	
<p><small>ИД-078240-1, Москва, 2019 г. Идентификационный номер: 191036-05-96/03/0401/01, №1, ИИН: 1723-4742, www.gost.ru</small></p>	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – КОПИЯ. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «ЭКОЛОГ-ШУМ»

<p>СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ</p>	
	<p>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</p>
<p>№ РОСС RU.HX37.H06123</p>	<p>Срок действия с 26.04.2021 по 25.04.2024</p>
	<p>№ 0639669</p>
<p>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.10HX37 продукция Общества с ограниченной ответственностью "СертПромЭксперт". Место нахождения: 105120, РОССИЯ, г. Москва, ул Сыромятническая Ник., д. 11, стр. 52, этаж 3, пом. 1, комн. 7, телефон: +79017234490, электронная почта: sertpromexpert@mail.ru; Info@sertpromexpert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10HX37, выдан 01.04.2020 года</p>	
<p>ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс для расчета и нормирования шума от промышленных источников и транспорта «Эколог-Шум». Серийный выпуск</p>	
	<p>КОД ОК 58.29.31.000</p>
<p>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</p>	
<p>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 58234.3-2019, 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</p>	
	<p>КОД ТН ВЭД 7318</p>
<p>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</p>	
<p>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</p>	
<p>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</p>	
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с</p>	
	<p>Руководитель органа</p>
<p>Эксперт</p>	<p>Данилова Дорина Ирековна инициалы, фамилия</p>
<p>Сертификат не применяется при обязательной сертификации</p>	<p>Жиров Андрей Васильевич инициалы, фамилия</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
КОПИЯ. ПИСЬМО ФГБУ «КОЛЫМСКОЕ УГМС» № 04/430 от 21.05.2021

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«КОЛЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ФГБУ «КОЛЫМСКОЕ УГМС»
Паровозн ул., д. 7/13, г. Магадан, 685000
Тел./факс (4132) 62-83-31 E-mail: kolyms@meteo.magan.ru; cgrm@meteo.magan.ru
ОКПО 02572717, ОГРН 1024900951349, ИНН/КПП 4905048803/490501001

21.05.2021 № 04/430
На № 126 от 05.05.2021

ООО «НПП Гидрогеолог»

Генеральному директору
В.А. Баснетому

Сообщаем информацию о значениях климатических характеристик, подготовленную по данным метеорологических наблюдений станции Г-П Суеумай за период 1991–2020 годы.

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-37,4	-33,2	-23,6	-10,9	3,5	12,2	14,9	10,8	2,9	-12,6	-27,8	-36,5	-11,5

2. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,4	7,7	5,4	6,1	14,5	42,2	59,0	66,0	34,9	20,0	17,0	9,8	292,0

3. Годовое количество твердых осадков 50% обеспеченности – 72,3 мм.
Годовое количество жидких осадков 50% обеспеченности – 190,2 мм.

4. Среднее максимальное суточное количество осадков по месяцам и за год, мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,5	2,0	1,9	2,5	5,3	13,1	16,8	19,0	12,0	6,3	3,7	2,4	23,6

5. Максимальное суточное количество осадков за период наблюдений 1937-2020 годы:
- 1% обеспеченности – 62,4 мм;
- 2% обеспеченности – 52,2 мм;
- 5 % обеспеченности – 36,9 мм;
- 10% обеспеченности – 31,6 мм;
- 20 % обеспеченности – 28,2 мм;
- 63% обеспеченности – 20,1 мм.

6. Наибольший суточный максимум осадков за весь период наблюдений 1937-2020 годы (август 2006) - 52,4 мм.

7. Количество осадков различной обеспеченности по месяцам и за год (за период наблюдений 1937-2020 годы), мм:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1%	22,4	27,3	23,2	27,0	38,2	92,7	121,8	143,2	111,9	67,4	42,1	45,6	422,8
5%	19,8	15,0	9,3	17,2	32,4	77,2	105,5	122,4	67,9	44,8	34,0	17,9	382,9
50%	8,3	6,2	3,4	4,0	12,1	41,4	54,8	56,1	26,4	16,3	11,3	8,6	269,2
95%	3,3	2,0	0,8	0,2	2,3	18,6	19,9	17,5	5,4	3,1	3,2	2,7	198,7
99%	0,7	0,4	0,2	0,0	1,3	15,1	14,7	4,3	2,2	0,8	1,9	2,1	189,0



8. Среднее число дней с различным количеством осадков:

	Количество осадков, мм								
	=0,0	>=0,1	>=0,5	>=1,0	>=5,0	>=10,0	>=20,0	>=30,0	>=50,0
I	14,5	10,8	6,1	3,0	0,1				
II	14,0	11,2	5,2	2,2	0,07				
III	11,4	7,7	3,6	1,5	0,03				
IV	7,7	5,7	3,2	1,9	0,1				
V	10,2	8,6	5,7	4,0	0,6	0,07			
VI	14,1	13,2	10,6	8,4	2,7	0,8	0,2		
VII	14,5	13,5	11,1	9,8	4,2	1,6	0,4		
VIII	14,7	14,2	11,9	9,7	4,3	2,1	0,5	0,1	0,03
IX	13,1	11,8	8,6	6,5	2,1	0,7	0,2		
X	14,5	11,9	7,9	5,6	0,8	0,07	0,03		
XI	17,3	14,2	9,6	5,8	0,2				
XII	16,1	12,0	7,3	3,1	0,07				
Год	162	135	91	62	15	5	1	0,1	0,03

9. Средняя высота снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады, см:

I			II			III			IV			V		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	32			36	37	38	39	38	37	33	20	*		

Примечание:
Точка (*) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50 лет.

X			XI			XII		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
	13			24			28	

Примечание:
Точка (*) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50 лет.

10. Наибольшая высота снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады, см:

I			II			III			IV			V		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	57			72	74	78	74	75	71	76	78	27		

X			XI			XII		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
	33			51			55	

11. Наименьшая высота снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады, см:

I			II			III			IV			V		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	9			12	10	11	10	9	7	7				

X			XI			XII		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
				7			10	

12. Среднее число дней со снежным покровом по месяцам и за год:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
31	28	31	28	5	0,03	0	0,2	3	26	30	31	213

13. Средняя скорость ветра по месяцам и за год, м/с:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,8	1,2	1,8	2,0	2,5	2,4	2,1	1,8	1,8	1,4	1,2	0,8	1,7

14. Значение скорости ветра, повторяемость превышения которой для данной местности составляет 5% - **5,3 м/с.**

15. Сведения об опасных гидрометеорологических явлениях (ОЯ):

- в период с 23.10 местного времени 5 августа по 11.10 местного времени 6 августа 2006 года наблюдался **очень сильный дождь** продолжительностью 12 часов, количество выпавших осадков составило 51,8 мм;
- в период с 06.35 до 08.40 местного времени 25 июня 2008 года наблюдался **сильный туман** продолжительностью 2 часа 5 минут, видимость 50 м;
- в период с 09.50 до 11.00 местного времени 6 августа 2012 года наблюдался **сильный туман** продолжительностью 1 час 10 минут, видимость 50 м.

Предоставленная информация предназначена для ООО «НПП Гидрогеолог» и не может быть тиражирована для других предприятий.

Начальник управления



А.В. Климашевский

Тарасова О.С.
☎ 8(4132) 61 71 76 (доб.105#)
Мельниченко И.И.
☎ 8 (4132) 62 48 72

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – КОПИЯ. ПИСЬМО ФГБУ «КОЛЫМСКОЕ УГМС» № 320.07/116 от 04.05.2022г.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное
учреждение
"КОЛЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"
(ФГБУ "КОЛЫМСКОЕ УТМС")
Парковая ул., д. 7/13, г. Магадан, 685000
Тел./факс(4122) 62-85-31 Телетайп 1452791 ИМЕТ
E-mail: gisnet@meteo.magnadan.ru; snp@meteo.magnadan.ru

ООО «НПП Гидрогеолог»
ул. Кожзаводская, 1,
г. Магадан, 685000

Генеральному директору
Басистому А.В.

от 16.05.2022 г. № 320.07/116
на № 122 от 04.05.2022 г.

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Город _____ Суэуманский городской округ, Магаданская область.

С населением _____ менее 10 тыс. жителей.

Фон выдается для _____ ООО «НПП Гидрогеолог».

В целях _____ выполнения проектной документации.

Для объекта _____ «Проект отработки подземным способом месторождения золота
в долинах руч. Раковский и руч. Болотный».

Расположенного в _____ 5 км на северо-восток от пос. Буркандья, Суэуманского городского
округа, Магаданской области.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям
«Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений,
где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фон определен с учетом вклада предприятия.

Значения фоновых концентраций (Сф, Сфс) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ, Сф	Долгосрочные средние фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ, Сфс
Взвешенные вещества	мкг/м ³	199	71
Диоксид серы	мкг/м ³	18	6
Диоксид азота	мкг/м ³	55	23
Оксид азота	мкг/м ³	38	14
Оксид углерода	мг/м ³	1,8	0,8
Бенз(а)пирен	шт/м ³	2,1	1,0
Сероводород	мкг/м ³	значение не определено	значение не определено
Формальдегид	мкг/м ³	значение не определено	значение не определено

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – КОПИИ УЧРЕДИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

УТВЕРЖДЕН
решением общего собрания акционеров
ОАО «ГДК «Берелех»
«28» ноября 2018 г.
протокол от «28» ноября 2018 г.
№ 1/в

УСТАВ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Горно-добывающая компания «Берелех»
(новая редакция)

гор. Магадан
2018 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. ФИРМЕННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ И МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ ОБЩЕСТВА.....	3
3. ЦЕЛЬ И ПРЕДМЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВА.....	3
4. ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОБЩЕСТВА.....	3
5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ОБЩЕСТВА.....	4
6. ФИЛИАЛЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА.....	4
7. УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ.....	4
Размещенные акции и объявленные акции.....	4
Увеличение уставного капитала.....	4
Уменьшение уставного капитала.....	5
Консолидация и дробление акций общества.....	5
8. ВКЛАДЫ В ИМУЩЕСТВО ОБЩЕСТВА.....	6
9. ЧИСТЫЕ АКТИВЫ.....	6
10. АКЦИИ ОБЩЕСТВА.....	6
Виды акций, размещаемых Обществом. Общие права и обязанности акционеров.....	6
Обыкновенные акции.....	7
Привилегированные акции.....	7
Голосующие акции.....	8
11. РАЗМЕЩЕНИЕ АКЦИЙ И ИНЫХ ЭМИССИОННЫХ ЦЕННЫХ БУМАГ.....	9
12. ДИВИДЕНДЫ.....	10
13. СТРУКТУРА ОРГАНОВ ОБЩЕСТВА.....	11
14. ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ АКЦИОНЕРОВ.....	11
Компетенция общего собрания акционеров.....	11
Порядок принятия решений общим собранием акционеров.....	13
Информация о проведении общего собрания акционеров.....	14
Предложения в повестку дня общего собрания акционеров.....	15
Внеочередное общее собрание акционеров.....	16
Кворум общего собрания акционеров.....	17
Счетная комиссия.....	18
15. СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ ОБЩЕСТВА.....	18
Компетенция совета директоров.....	18
Избрание совета директоров.....	19
Председатель совета директоров.....	20
Заседание совета директоров.....	20
16. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ОБЩЕСТВА.....	21
17. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЧЛЕНОВ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ, КОЛЛЕГИАЛЬНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА И ЕДИНОЛИЧНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА ОБЩЕСТВА.....	21
18. РЕВИЗИОННАЯ КОМИССИЯ И АУДИТОР.....	22
19. ФОНДЫ ОБЩЕСТВА.....	23
20. КРУПНЫЕ СДЕЛКИ.....	23
21. СДЕЛКИ С ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬЮ.....	24
22. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОБЩЕСТВОМ ИНФОРМАЦИИ АКЦИОНЕРАМ.....	24
23. РЕОРГАНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА.....	24
24. ЛИКВИДАЦИЯ ОБЩЕСТВА.....	25

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Акционерное общество «Горно-добывающая компания «Берелех» (прежнее наименование - Открытое акционерное общество «Горно-добывающая компания «Берелех»), в дальнейшем именуемое «Общество», является юридическим лицом, действует на основании устава и законодательства Российской Федерации.

1.2. Общество зарегистрировано 30.04.1997 постановлением главы администрации Суусуманского района № 158.

1.3. Общество создано путем реорганизации в форме выделения из Открытого акционерного общества «Берелехский горно-обогатительный комбинат» и является его правопреемником в соответствии с актом приема-передачи.

1.4. Общество создано без ограничения срока его деятельности.

2. ФИРМЕННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ И МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ ОБЩЕСТВА

2.1. Полное фирменное наименование Общества: **Акционерное общество «Горно-добывающая компания «Берелех».**

2.2. Сокращенное фирменное наименование Общества: **АО «ГДК «Берелех».**

2.3. Место нахождения Общества: **Российская Федерация, город Магадан.**

3. ЦЕЛЬ И ПРЕДМЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВА

3.1. Целью Общества является извлечение прибыли.

3.2. Общество имеет гражданские права и несет гражданские обязанности, необходимые для осуществления любых видов деятельности, не запрещенных федеральными законами.

3.3. Отдельными видами деятельности, перечень которых определяется федеральными законами, общество может заниматься только на основании специального разрешения (лицензии).

3.4. Общество осуществляет следующие основные виды деятельности:

- добыча и реализация полезных ископаемых (в том числе золота, серебра и др.);
- производство драгоценных металлов;
- операции с драгоценными металлами;
- производство проектно-исследовательских, строительно-монтажных, дорожных, ремонтных и взрывных работ;
- торгово-закупочная и коммерческая деятельность.

3.5. Деятельность Общества не ограничивается вышеназванными видами. Общество может иметь гражданские права и нести гражданские обязанности, необходимые для осуществления любых видов деятельности, не запрещенных действующим законодательством и настоящим Уставом.

4. ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОБЩЕСТВА

4.1. Общество является юридическим лицом и имеет в собственности обособленное имущество, учитываемое на его самостоятельном балансе. Общество может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде.

4.2. Общество вправе в установленном порядке открывать банковские счета на территории Российской Федерации и за ее пределами.

4.3. Общество имеет круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке и указание на место его нахождения. В печати может быть также указано фирменное наименование Общества на любом иностранном языке или языке народов Российской Федерации.

4.4. Общество вправе иметь штампы и бланки со своим наименованием, собственную эмблему, а также зарегистрированный в установленном порядке товарный

знак и другие средства визуальной идентификации.

4.5. Общество осуществляет все виды внешнеэкономической деятельности.

4.6. Общество может иметь дочерние и зависимые общества с правами юридического лица на территории Российской Федерации и за пределами территории Российской Федерации.

4.7. Общество обязано обеспечить ведение и хранение реестра акционеров Общества в соответствии с правовыми актами Российской Федерации с момента государственной регистрации Общества.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ОБЩЕСТВА

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

5.2. Общество не отвечает по обязательствам своих акционеров.

5.3. Государство и его органы не несут ответственности по обязательствам Общества, равно как и Общество не отвечает по обязательствам государства и его органов.

6. ФИЛИАЛЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

6.1. Общество может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской Федерации и за ее пределами.

6.2. Представительства и филиалы не являются юридическими лицами. Они наделяются имуществом создавшим их юридическим лицом и действуют на основании утвержденных им положений.

6.3. Филиалы и представительства осуществляют деятельность от имени создавшего их Общества, которое несет ответственность за их деятельность.

6.4. Руководители филиалов и представительств действуют на основании доверенности, выданной Обществом.

7. УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ

Размещенные акции и объявленные акции

7.1. Уставный капитал Общества составляет **118 730 140 (сто восемнадцать миллионов семьсот тридцать тысяч сто сорок) рублей** и состоит из номинальной стоимости акций Общества приобретенных акционерами.

Обществом размещено **5 652 893 (пять миллионов шестьсот пятьдесят две тысячи восемьсот девяносто три) акции** обыкновенных именных номинальной стоимостью 20 (двадцать) рублей каждая и **283 614 (двести восемьдесят четыре тысячи шестьсот четырнадцать) акций** привилегированных именных номинальной стоимостью 20 (двадцать) рублей каждая.

Все акции общества являются бездокументарными.

7.2. Номинальная стоимость размещенных привилегированных акций общества не превышает 25 процентов от уставного капитала общества

Увеличение уставного капитала

7.3. Уставный капитал общества может быть увеличен путем увеличения номинальной стоимости акций или размещения дополнительных акций.

7.4. Решение об увеличении уставного капитала общества путем увеличения номинальной стоимости акций принимается общим собранием акционеров.

7.5. Решение об увеличении уставного капитала общества путем размещения дополнительных акций принимается общим собранием акционеров или советом директоров общества.

Решение совета директоров общества об увеличении уставного капитала общества путем размещения дополнительных акций принимается советом директоров общества единогласно всеми членами совета директоров общества, при этом не учитываются голоса

выбывших членов совета директоров общества.

7.6. Дополнительные акции могут быть размещены обществом только в пределах количества объявленных акций, установленного уставом общества.

Решение вопроса об увеличении уставного капитала общества путем размещения дополнительных акций может быть принято общим собранием акционеров одновременно с решением о внесении в устав общества положений об объявленных акциях или об изменении положений об объявленных акциях.

7.7. Увеличение уставного капитала общества путем размещения дополнительных акций может осуществляться за счет имущества общества. Увеличение уставного капитала общества путем увеличения номинальной стоимости акций осуществляется только за счет имущества общества.

Сумма, на которую увеличивается уставный капитал общества за счет имущества общества, не должна превышать разницу между стоимостью чистых активов общества и суммой уставного капитала и резервного фонда общества.

7.8. При увеличении уставного капитала общества за счет его имущества путем размещения дополнительных акций эти акции распределяются среди всех акционеров. При этом каждому акционеру распределяются акции той же категории (типа), что и акции, которые ему принадлежат, пропорционально количеству принадлежащих ему акций.

Уменьшение уставного капитала

7.9. Уставный капитал общества может быть уменьшен путем уменьшения номинальной стоимости акций или сокращения их общего количества, в том числе путем приобретения и погашения части акций.

7.10. Общество не вправе принимать решение об уменьшении уставного капитала общества путем приобретения части размещенных акций в целях сокращения их общего количества, если номинальная стоимость акций, оставшихся в обращении, станет ниже минимального размера уставного капитала.

Общество не вправе уменьшать свой уставный капитал, если в результате такого уменьшения его размер станет меньше минимального размера уставного капитала, определенного законодательством на дату представления документов для государственной регистрации соответствующих изменений в уставе общества, а в случаях, если общество обязано уменьшить свой уставный капитал, - на дату государственной регистрации общества.

Решение об уменьшении уставного капитала общества путем уменьшения номинальной стоимости акций или путем приобретения части акций в целях сокращения их общего количества принимается общим собранием акционеров.

Решение об уменьшении уставного капитала общества путем уменьшения номинальной стоимости акций общества принимается общим собранием акционеров общества большинством в три четверти голосов акционеров - владельцев голосующих акций, принимающих участие в общем собрании акционеров общества, только по предложению совета директоров общества.

7.11. В течение трех рабочих дней после принятия обществом решения об уменьшении его уставного капитала оно обязано сообщить о таком решении в орган, осуществляющий государственную регистрацию юридических лиц, и дважды с периодичностью один раз в месяц поместить в средствах массовой информации, в которых опубликовываются данные о государственной регистрации юридических лиц, уведомление об уменьшении его уставного капитала.

Консолидация и дробление акций общества

7.12. По решению общего собрания акционеров общество вправе произвести консолидацию размещенных акций, в результате которой две или более акций общества конвертируются в одну новую акцию той же категории (типа).

7.13. По решению общего собрания акционеров общество вправе произвести дробление размещенных акций общества, в результате которого одна акция общества

конвертируется в две или более акций общества той же категории (типа).

8. ВКЛАДЫ В ИМУЩЕСТВО ОБЩЕСТВА

8.1. Акционеры на основании договора с обществом имеют право в целях финансирования и поддержания деятельности общества в любое время вносить в имущество общества безвозмездные вклады в денежной или иной форме, которые не увеличивают уставный капитал общества и не изменяют номинальную стоимость акций.

9. ЧИСТЫЕ АКТИВЫ

9.1. Стоимость чистых активов общества определяется по данным бухгалтерского учета в порядке, установленном нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

9.2. Если по окончании второго отчетного года или каждого последующего отчетного года стоимость чистых активов общества окажется меньше его уставного капитала, совет директоров общества при подготовке к годовому общему собранию акционеров обязан включить в состав годового отчета общества раздел о состоянии его чистых активов.

9.3. Если стоимость чистых активов общества останется меньше его уставного капитала по окончании отчетного года, следующего за вторым отчетным годом или каждым последующим отчетным годом, по окончании которых стоимость чистых активов общества оказалась меньше его уставного капитала, в том числе в случае, предусмотренном пунктом 9.4. настоящего устава, общество не позднее чем через шесть месяцев после окончания соответствующего отчетного года обязано принять одно из следующих решений:

- 1) об уменьшении уставного капитала общества до величины, не превышающей стоимости его чистых активов;
- 2) о ликвидации общества.

9.4. Если стоимость чистых активов общества окажется меньше его уставного капитала более чем на 25 процентов по окончании трех, шести, девяти или двенадцати месяцев отчетного года, следующего за вторым отчетным годом или каждым последующим отчетным годом, по окончании которых стоимость чистых активов общества оказалась меньше его уставного капитала, общество дважды с периодичностью один раз в месяц обязано поместить в средствах массовой информации, в которых опубликовываются данные о государственной регистрации юридических лиц, уведомление о снижении стоимости чистых активов общества.

9.5. Если по окончании второго отчетного года или каждого последующего отчетного года стоимость чистых активов общества окажется меньше величины минимального уставного капитала, общество не позднее чем через шесть месяцев после окончания отчетного года обязано принять решение о своей ликвидации.

10. АКЦИИ ОБЩЕСТВА

Виды акций, размещаемых Обществом. Общие права и обязанности акционеров.

10.1. Все акции Общества являются именными и выпускаются в бездокументарной форме.

10.2. Акционеры не отвечают по обязательствам Общества и несут риск убытков, связанных с его деятельностью, в пределах стоимости принадлежащих им акций.

10.3. Акционер обязан:

- участвовать в образовании имущества в необходимом размере в порядке, способом и в сроки, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации или уставом общества;
- не разглашать конфиденциальную информацию о деятельности общества;
- участвовать в принятии корпоративных решений, без которых общество не может продолжать свою деятельность в соответствии с законом, если его участие

необходимо для принятия таких решений;

- не совершать действия, заведомо направленные на причинение вреда обществу;
- не совершать действия (бездействие), которые существенно затрудняют или делают невозможным достижение целей, ради которых создано общество.
- исполнять требования устава;
- осуществлять иные обязанности, предусмотренные законом, уставом.

10.4. Общие права владельцев акций всех категорий:

- акционеры общества, голосовавшие против или не принимавшие участия в голосовании по вопросу о размещении посредством закрытой подписки акций и эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, имеют преимущественное право приобретения дополнительных акций и эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, размещаемых посредством закрытой подписки, в количестве, пропорциональном количеству принадлежащих им акций этой категории (типа). Указанное право не распространяется на размещение акций и иных эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, осуществляемое посредством закрытой подписки только среди акционеров, если при этом акционеры имеют возможность приобрести целое число размещаемых акций и иных эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, пропорционально количеству принадлежащих им акций соответствующей категории (типа);
- принимать участие в распределении прибыли общества, участником которого он является;
- получать в случае ликвидации общества часть имущества, оставшегося после расчетов с кредиторами, или его стоимость;
- иметь доступ к документам Общества в порядке, предусмотренном законом и уставом, и получать их копии за плату;
- требовать исключения другого участника общества в судебном порядке с выплатой ему действительной стоимости его доли участия, если такой участник своими действиями (бездействием) причинил существенный вред обществу либо иным образом существенно затрудняет его деятельность и достижение целей, ради которых оно создавалось, в том числе грубо нарушая свои обязанности, предусмотренные законом или учредительными документами общества. Отказ от этого права или его ограничение ничтожны.
- осуществлять иные права, предусмотренные законодательством, уставом и решениями общего собрания акционеров, принятыми в соответствии с его компетенцией.

Обыкновенные акции

10.5. Каждая обыкновенная акция общества предоставляет акционеру - ее владельцу одинаковый объем прав.

10.6. Акционеры - владельцы обыкновенных акций общества могут участвовать в общем собрании акционеров с правом голоса по всем вопросам его компетенции, а также имеют право на получение дивидендов, а в случае ликвидации общества - право на получение части его имущества.

Привилегированные акции

10.7. Акционеры - владельцы привилегированных акций общества не имеют права голоса на общем собрании акционеров, если иное не установлено законодательством Российской Федерации или настоящим Уставом.

10.8. Акционеры - владельцы привилегированных акций общества имеют права:

- на участие в общем собрании акционеров с правом голоса при решении вопросов о реорганизации и ликвидации общества, а также вопросов, решение по которым в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» принимается единогласно всеми акционерами общества;
- на получение дивидендов в размере, определенном пунктом 12.2 настоящего Устава;

- в случае ликвидации Общества - право на получение ликвидационной стоимости;
- иные права, предусмотренные законодательством и настоящим Уставом

10.9. Акционеры - владельцы привилегированных акций приобретают право голоса при решении на общем собрании акционеров вопросов:

- о внесении изменений и дополнений в устав общества, ограничивающих права акционеров - владельцев привилегированных акций этого типа, включая случаи определения или увеличения размера дивиденда и (или) определения или увеличения ликвидационной стоимости, выплачиваемых по привилегированным акциям предыдущей очереди, предоставления акционерам - владельцам привилегированных акций иного типа преимуществ в очередности выплаты дивиденда и (или) ликвидационной стоимости акций, либо внесения положений об объявленных привилегированных акциях этого или иного типа, размещение которых может привести к фактическому уменьшению определенного уставом общества размера дивиденда и (или) ликвидационной стоимости, выплачиваемых по привилегированным акциям этого типа;

- об обращении с заявлением о листинге или делистинге привилегированных акций этого типа.

10.10. Акционеры - владельцы привилегированных акций имеют право участвовать в общем собрании акционеров с правом голоса по всем вопросам его компетенции, начиная с собрания, следующего за годовым общим собранием акционеров, на котором независимо от причин не было принято решение о выплате дивидендов или было принято решение о неполной выплате дивидендов по привилегированным акциям.

Право акционеров - владельцев привилегированных акций такого типа участвовать в общем собрании акционеров прекращается с момента первой выплаты по указанным акциям дивидендов в полном размере.

Голосующие акции

10.11. Голосующей является акция, предоставляющая ее владельцу право голоса по всем вопросам компетенции общего собрания либо по отдельным вопросам, оговоренным в Федеральном законе «Об акционерных обществах».

Голосующей по всем вопросам компетенции общего собрания является полностью оплаченная обыкновенная акция, кроме акций, находящихся в распоряжении Общества.

10.12. Акции, голосующие по всем вопросам компетенции общего собрания, предоставляют их владельцу право:

- принимать участие в голосовании (в том числе заочном) на общем собрании акционеров по всем вопросам его компетенции;

- выдвигать кандидатов в органы Общества в порядке и на условиях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах» и уставом Общества;

- вносить предложения в повестку дня годового общего собрания акционеров в порядке и на условиях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах» и уставом Общества;

- требовать для ознакомления список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, в порядке и на условиях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах» и уставом Общества;

- доступа к документам бухгалтерского учета в порядке и на условиях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах» и уставом Общества;

- требовать созыва внеочередного общего собрания акционеров, проверки ревизионной комиссией финансово-хозяйственной деятельности Общества в порядке и на условиях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах» и уставом Общества;

- требовать выкупа Обществом всех или части принадлежащих ему акций в случаях, установленных Федеральным законом «Об акционерных обществах».

11. РАЗМЕЩЕНИЕ АКЦИЙ И ИНЫХ ЭМИССИОННЫХ ЦЕННЫХ БУМАГ

11.1. Акции непубличного общества и эмиссионные ценные бумаги, конвертируемые в его акции, не могут размещаться посредством открытой подписки или иным образом предлагаться для приобретения неограниченному кругу лиц.

11.2. Общество вправе осуществлять размещение дополнительных акций и иных эмиссионных ценных бумаг посредством закрытой подписки и конвертации.

11.3. Оплата дополнительных акций общества, размещаемых посредством подписки, осуществляется по цене, которая определяется или порядок определения которой устанавливается советом директоров общества в соответствии с законодательством Российской Федерации, но не ниже их номинальной стоимости.

11.4. Оплата дополнительных акций, размещаемых посредством подписки, может осуществляться деньгами, ценными бумагами, другими вещами или имущественными правами либо иными правами, имеющими денежную оценку либо путем зачета денежных требований к обществу. Форма оплаты дополнительных акций определяется решением об их размещении. Оплата иных эмиссионных ценных бумаг может осуществляться только деньгами.

11.5. При оплате дополнительных акций не денежными средствами денежная оценка имущества, вносимого в оплату акций, производится советом директоров общества в соответствии с законодательством Российской Федерации.

При оплате акций не денежными средствами для определения рыночной стоимости такого имущества должен привлекаться оценщик. Величина денежной оценки имущества, произведенной советом директоров общества, не может быть выше величины оценки, произведенной оценщиком.

11.6. Размещение акций (эмиссионных ценных бумаг общества, конвертируемых в акции) посредством закрытой подписки осуществляется только по решению общего собрания акционеров об увеличении уставного капитала общества путем размещения дополнительных акций (о размещении эмиссионных ценных бумаг общества, конвертируемых в акции), принятому большинством в три четверти голосов акционеров - владельцев голосующих акций, принимающих участие в общем собрании акционеров.

11.7. Акционеры общества, голосовавшие против или не принимавшие участия в голосовании по вопросу о размещении посредством закрытой подписки акций и эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, имеют преимущественное право приобретения дополнительных акций и эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, размещаемых посредством закрытой подписки, в количестве, пропорциональном количеству принадлежащих им акций этой категории (типа). Указанное право не распространяется на размещение акций и иных эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, осуществляемое посредством закрытой подписки только среди акционеров, если при этом акционеры имеют возможность приобрести целое число размещаемых акций и иных эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, пропорционально количеству принадлежащих им акций соответствующей категории (типа).

11.8. Лица, имеющие преимущественное право приобретения дополнительных акций и эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, должны быть уведомлены о возможности осуществления ими преимущественного права в порядке, предусмотренном для сообщения о проведении общего собрания акционеров.

Уведомление должно содержать информацию о количестве размещаемых акций и эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, цене размещения указанных ценных бумаг или порядке ее определения (в том числе при осуществлении преимущественного права приобретения ценных бумаг) либо указание на то, что такие цена или порядок ее определения будут установлены советом директоров общества не позднее начала размещения ценных бумаг, а также информацию о порядке определения количества ценных бумаг, которое вправе приобрести каждое лицо, имеющее

преимущественное право их приобретения, порядке, в котором заявления этих лиц о приобретении акций и эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, должны быть поданы в общество, и сроке, в течение которого эти заявления должны поступить в общество (срок действия преимущественного права).

Общество не вправе до окончания срока действия преимущественного права размещать дополнительные акции и эмиссионные ценные бумаги, конвертируемые в акции, лицам, не имеющим преимущественного права их приобретения.

11.9. Лицо, имеющее преимущественное право приобретения дополнительных акций и эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, в течение срока его действия вправе полностью или частично осуществить свое преимущественное право путем подачи заявления о приобретении размещаемых ценных бумаг и исполнения обязанности по их оплате.

11.10. Заявление о приобретении размещаемых ценных бумаг лица, имеющего указанное преимущественное право, зарегистрированного в реестре акционеров общества, должно содержать сведения, позволяющие идентифицировать подавшее его лицо и количество приобретаемых им ценных бумаг.

Указанное заявление подается путем направления или вручения под роспись регистратору общества документа в письменной форме, подписанного подающим заявление лицом.

Заявление о приобретении размещаемых ценных бумаг, направленное или врученное регистратору общества, считается поданным в общество в день его получения регистратором общества.

11.11. Если решение, являющееся основанием для размещения дополнительных акций и эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, предусматривает их оплату неденежными средствами, лица, осуществляющие преимущественное право приобретения, вправе по своему усмотрению оплатить их деньгами.

12. ДИВИДЕНДЫ

12.1. Общество вправе по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев отчетного года и (или) по результатам отчетного года принимать решения (объявлять) о выплате дивидендов по размещенным акциям. Решение о выплате (объявлении) дивидендов по результатам первого квартала, полугодия и девяти месяцев отчетного года может быть принято в течение трех месяцев после окончания соответствующего периода.

12.2. Общество обязано выплатить объявленные по акциям каждой категории (типа) дивиденды.

Дивиденды выплачиваются деньгами или иным имуществом. Размер дивидендов не может быть больше размера дивидендов, рекомендованного советом директоров общества.

Общество обязано ежегодно выплачивать объявленные дивиденды по каждой привилегированной акции в размере 1 % от чистой прибыли общества по итогам последнего финансового года, разделенной на число привилегированных акций.

12.3. Источником выплаты дивидендов является прибыль общества после налогообложения (чистая прибыль общества). Чистая прибыль общества определяется по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности общества.

12.4. Решение о выплате (объявлении) дивидендов принимается общим собранием акционеров. Указанным решением должны быть определены размер дивидендов по акциям каждой категории (типа), форма их выплаты, порядок выплаты дивидендов в денежной форме, дата, на которую определяются лица, имеющие право на получение дивидендов. При этом решение в части установления даты, на которую определяются лица, имеющие право на получение дивидендов, принимается только по предложению совета директоров общества.

12.5. Дата, на которую в соответствии с решением о выплате (объявлении) дивидендов определяются лица, имеющие право на их получение, не может быть установлена ранее 10 дней с даты принятия решения о выплате (объявлении) дивидендов и позднее 20 дней с даты принятия такого решения.

12.6. Срок выплаты дивидендов номинальному держателю и являющемуся профессиональным участником рынка ценных бумаг доверительному управляющему, которые зарегистрированы в реестре акционеров, не должен превышать 10 рабочих дней, а другим зарегистрированным в реестре акционеров лицам - 25 рабочих дней с даты, на которую определяются лица, имеющие право на получение дивидендов.

12.7. Дивиденды выплачиваются лицам, которые являлись владельцами акций соответствующей категории (типа) или лицами, осуществляющими в соответствии с федеральными законами права по этим акциям, на конец операционного дня даты, на которую в соответствии с решением о выплате дивидендов определяются лица, имеющие право на их получение.

12.8. Выплата дивидендов в денежной форме физическим лицам, права которых на акции учитываются в реестре акционеров общества, осуществляется путем перечисления денежных средств на их банковские счета, реквизиты которых имеются у регистратора общества, либо при отсутствии сведений о банковских счетах путем почтового перевода денежных средств, а иным лицам, права которых на акции учитываются в реестре акционеров общества, путем перечисления денежных средств на их банковские счета. Обязанность общества по выплате дивидендов таким лицам считается исполненной с даты приема переводимых денежных средств организацией федеральной почтовой связи или с даты поступления денежных средств в кредитную организацию, в которой открыт банковский счет лица, имеющего право на получение дивидендов, а в случае, если таким лицом является кредитная организация, - на ее счет.

12.9. В случае, если в течение срока выплаты дивидендов, объявленные дивиденды не выплачены лицу, включенному в список лиц, имеющих право получения дивидендов, такое лицо вправе обратиться в течение трех лет после истечения указанного срока к обществу с требованием о выплате ему объявленных дивидендов.

По истечении указанного в настоящем пункте срока объявленные и невостребованные дивиденды восстанавливаются в составе нераспределенной прибыли общества, а обязанность по их выплате прекращается.

12.10. При принятии решения (объявления) о выплате дивидендов Общество обязано руководствоваться ограничениями, установленными Федеральным законом «Об акционерных обществах».

13. СТРУКТУРА ОРГАНОВ ОБЩЕСТВА

13.1. Органами управления Общества являются:

- общее собрание акционеров;
- совет директоров;
- единоличный исполнительный орган (генеральный директор).

В случае назначения ликвидационной комиссии к ней переходят все полномочия по управлению делами Общества.

13.2. Органом контроля за финансово-хозяйственной деятельностью Общества является ревизионная комиссия.

14. ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ АКЦИОНЕРОВ

Компетенция общего собрания акционеров

14.1. Высшим органом управления Общества является общее собрание акционеров.

Решение общего собрания акционеров может быть принято (формы проведения общего собрания акционеров):

- путем совместного присутствия акционеров для обсуждения вопросов повестки

дня и принятия решения по вопросам, поставленным на голосование;

- путем заочного голосования (без совместного присутствия акционеров для обсуждения вопросов повестки дня и принятия решения по вопросам, поставленным на голосование).

Общество обязано ежегодно проводить годовое общее собрание акционеров в сроки не ранее чем через 2 месяца и не позднее чем через 6 месяцев после окончания отчетного года.

На годовом общем собрании акционеров решаются вопросы об избрании совета директоров общества, ревизионной комиссии общества, утверждении аудитора общества, утверждении годового отчета, годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности общества, распределение прибыли (в том числе выплата (объявление) дивидендов) и убытков общества по результатам отчетного года, а также могут решаться иные вопросы, отнесенные к компетенции общего собрания акционеров.

Собрания, проводимые помимо годового общего собрания акционеров являются внеочередными.

14.2. В компетенцию общего собрания акционеров входит решение следующих вопросов:

- 1) внесение изменений и дополнений в устав общества или утверждение устава общества в новой редакции;
- 2) реорганизация общества;
- 3) ликвидация общества, назначение ликвидационной комиссии и утверждение промежуточного и окончательного ликвидационных балансов;
- 4) определение количественного состава совета директоров общества, избрание его членов и досрочное прекращение их полномочий;
- 5) определение количества, номинальной стоимости, категории (типа) объявленных акций и прав, предоставляемых этими акциями;
- 6) увеличение уставного капитала общества путем увеличения номинальной стоимости акций или путем размещения дополнительных акций;
- 7) уменьшение уставного капитала общества путем уменьшения номинальной стоимости акций, путем приобретения обществом части акций в целях сокращения их общего количества, а также путем погашения приобретенных или выкупленных обществом акций;
- 8) избрание членов ревизионной комиссии общества и досрочное прекращение их полномочий;
- 9) утверждение аудитора общества;
- 10) утверждение годового отчета, годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности общества;
- 11) распределение прибыли (в том числе выплата (объявление) дивидендов) и убытков общества по результатам отчетного года;
- 12) выплата (объявление) дивидендов по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев отчетного года;
- 13) определение порядка ведения общего собрания акционеров;
- 14) избрание членов счетной комиссии и досрочное прекращение их полномочий;
- 15) дробление и консолидация акций;
- 16) принятие решений о согласии на совершение или о последующем одобрении сделок в случаях, предусмотренных статьей 83 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
- 17) принятие решений о согласии на совершение или о последующем одобрении крупных сделок в случаях, предусмотренных статьей 79 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
- 18) приобретение обществом размещенных акций в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;

19) принятие решения об участии в финансово-промышленных группах, ассоциациях и иных объединениях коммерческих организаций;

20) утверждение внутренних документов, регулирующих деятельность органов общества;

21) решение иных вопросов, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».

14.3. На общем собрании акционеров председательствует председатель совета директоров Общества, а в случае его отсутствия или невозможности ведения им собрания по решению совета директоров Общества другой член совета директоров или лицо, выполняющее функции единоличного исполнительного органа Общества.

Порядок принятия решений общим собранием акционеров

14.4. Голосование на общем собрании акционеров осуществляется по принципу "одна голосующая акция общества - один голос", за исключением проведения кумулятивного голосования.

14.5. Решение общего собрания акционеров по вопросу, поставленному на голосование, принимается большинством голосов акционеров – владельцев голосующих акций Общества, принимающих участие в собрании, если для принятия решения Федеральным законом «Об акционерных обществах» не установлено иное.

Подсчет голосов на общем собрании акционеров по вопросу, поставленному на голосование, правом голоса при решении которого обладают акционеры - владельцы обыкновенных и привилегированных акций общества, осуществляется по всем голосующим акциям совместно, если иное не установлено Федеральным законом «Об акционерных обществах».

По каждому вопросу, поставленному на голосование, может приниматься только отдельное (самостоятельное) решение.

14.6. Решение по вопросам, указанным в подпунктах 2, 6 и 14 - 19 пункта 1 статьи 48 Федерального закона «Об акционерных обществах», принимается общим собранием акционеров только по предложению совета директоров общества, если иное не установлено уставом общества.

14.7. Решение по вопросам, указанным в подпунктах 1 - 3, 5, 16, 17 и 19.2 пункта 1 статьи 48 Федерального закона «Об акционерных обществах», принимается общим собранием акционеров большинством в три четверти голосов акционеров - владельцев голосующих акций, принимающих участие в общем собрании акционеров, если иное не предусмотрено Федеральным законом «Об акционерных обществах».

14.8. Решение по вопросу о выплате (объявлении) дивидендов по привилегированным акциям принимается большинством голосов акционеров - владельцев голосующих акций общества, принимающих участие в собрании. При этом голоса акционеров - владельцев привилегированных акций, отданные за варианты голосования, выраженные формулировками «против» и «воздержался», не учитываются при подсчете голосов, а также при определении кворума для принятия решения по указанному вопросу.

14.9. Общее собрание акционеров не вправе принимать решения по вопросам, не включенным в повестку дня собрания, а также изменять повестку дня, за исключением случаев, если при принятии решения, не включенного в повестку дня общего собрания акционеров непубличного общества, или при изменении повестки дня общего собрания акционеров непубличного общества присутствовали все акционеры такого общества.

14.10. Решения, принятые общим собранием акционеров, и итоги голосования могут оглашаться на общем собрании акционеров, в ходе которого проводилось голосование, а также должны доводиться до сведения лиц, включенных в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, в форме отчета об итогах голосования в порядке, предусмотренном для сообщения о проведении общего собрания акционеров, не позднее четырех рабочих дней после даты закрытия общего собрания акционеров или даты окончания приема бюллетеней при проведении общего собрания

акционеров в форме заочного голосования.

Информация о проведении общего собрания акционеров

14.11. Список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, составляется в соответствии с правилами законодательства Российской Федерации о ценных бумагах для составления списка лиц, осуществляющих права по ценным бумагам.

14.12. Дата, на которую определяются (фиксируются) лица, имеющие право на участие в общем собрании акционеров общества, не может быть установлена ранее чем через 10 дней с даты принятия решения о проведении общего собрания акционеров и более чем за 25 дней до даты проведения общего собрания акционеров, а в случае, предусмотренном пунктами 2 и 8 статьи 53 Федерального закона «Об акционерных обществах», - более чем за 55 дней до даты проведения общего собрания акционеров.

14.13. В случае проведения общего собрания акционеров, повестка дня которого содержит вопрос о реорганизации общества, дата, на которую определяются (фиксируются) лица, имеющие право на участие в таком собрании, не может быть установлена более чем за 35 дней до даты проведения общего собрания акционеров.

14.14. Сообщение о проведении общего собрания акционеров должно быть сделано не позднее чем за 21 день, а сообщение о проведении общего собрания акционеров, повестка дня которого содержит вопрос о реорганизации общества, - не позднее чем за 30 дней до даты его проведения.

14.15. В случаях, предусмотренных пунктами 2 и 8 статьи 53 Федерального закона «Об акционерных обществах», сообщение о проведении общего собрания акционеров должно быть сделано не позднее чем за 50 дней до даты его проведения.

14.16. В указанные сроки сообщение о проведении общего собрания акционеров доводится до сведения лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров и зарегистрированных в реестре акционеров общества, путем размещения на сайте общества в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», расположенном по адресу: <http://www.e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=16501>.

14.17. Общество вправе дополнительно информировать акционеров о проведении общего собрания акционеров через средства массовой информации (телевидение, радио), а также сеть Интернет.

14.18. К информации (материалам), подлежащей предоставлению лицам, имеющим право на участие в общем собрании акционеров, при подготовке к проведению общего собрания акционеров общества относятся годовой отчет общества, годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность, аудиторское заключение о ней, заключение ревизионной комиссии общества по результатам проверки годового отчета, годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности общества, сведения о кандидате (кандидатах) в исполнительные органы общества, совет директоров общества, счетную комиссию общества, ревизионную комиссию общества, проект изменений и дополнений, вносимых в устав общества, или проект устава общества в новой редакции, проекты внутренних документов общества, подлежащих утверждению общим собранием акционеров, проекты решений общего собрания акционеров, информация об акционерных соглашениях, заключенных в течение года до даты проведения общего собрания акционеров, заключения совета директоров общества о крупной сделке.

Информация (материалы), в течение 20 дней, а в случае проведения общего собрания акционеров, повестка дня которого содержит вопрос о реорганизации общества, в течение 30 дней до проведения общего собрания акционеров должна быть доступна лицам, имеющим право на участие в общем собрании акционеров, для ознакомления в помещении исполнительного органа общества и иных местах, адреса которых указаны в сообщении о проведении общего собрания акционеров. Указанная информация (материалы) должна быть доступна лицам, принимающим участие в общем собрании акционеров, во время его проведения.

Предложения в повестку дня общего собрания акционеров

14.19. Акционеры (акционер), являющиеся в совокупности владельцами не менее чем 2 процентов голосующих акций общества, вправе внести вопросы в повестку дня годового общего собрания акционеров и выдвинуть кандидатов в совет директоров общества, ревизионную комиссию и счетную комиссию общества, число которых не может превышать количественный состав соответствующего органа, а также кандидата на должность единоличного исполнительного органа.

Такие предложения должны поступить в общество не позднее чем через 30 дней после окончания отчетного года.

14.20. В случае, если предлагаемая повестка дня внеочередного общего собрания акционеров содержит вопрос об избрании членов совета директоров общества, акционеры или акционер, являющиеся в совокупности владельцами не менее чем 2 процентов голосующих акций общества, вправе предложить кандидатов для избрания в совет директоров общества, число которых не может превышать количественный состав совета директоров общества.

В случае, если предлагаемая повестка дня внеочередного общего собрания акционеров содержит вопрос об образовании единоличного исполнительного органа общества и (или) о досрочном прекращении полномочий этого органа в соответствии с пунктами 6 и 7 статьи 69 Федерального закона «Об акционерных обществах», акционеры или акционер, являющиеся в совокупности владельцами не менее чем 2 процентов голосующих акций общества, вправе предложить кандидата на должность единоличного исполнительного органа общества.

Предложения должны поступить в общество не менее чем за 30 дней до даты проведения внеочередного общего собрания акционеров.

14.21. Предложение о внесении вопросов в повестку дня общего собрания акционеров и предложение о выдвижении кандидатов вносятся с указанием имени (наименования) представивших их акционеров (акционера), количества и категории (типа) принадлежащих им акций и должны быть подписаны акционерами (акционером) или их представителями.

Предложение о внесении вопросов в повестку дня общего собрания акционеров должно содержать формулировку каждого предлагаемого вопроса, а предложение о выдвижении кандидатов - имя и данные документа, удостоверяющего личность (серия и (или) номер документа, дата и место его выдачи, орган, выдавший документ), каждого предлагаемого кандидата, наименование органа, для избрания в который он предлагается. Предложение о внесении вопросов в повестку дня общего собрания акционеров может содержать формулировку решения по каждому предлагаемому вопросу.

14.22. Совет директоров Общества обязан рассмотреть поступившие предложения и принять решение о включении их в повестку дня общего собрания акционеров или об отказе во включении в указанную повестку дня не позднее 5 дней после окончания установленных п.п. 14.19-14.20 настоящего устава сроков.

14.23. Вопрос, предложенный акционерами (акционером), подлежит включению в повестку дня общего собрания акционеров, равно как выдвинутые кандидаты подлежат включению в список кандидатур для голосования по выборам в соответствующий орган общества, за исключением случаев, когда:

- акционерами (акционером) не соблюдены установленные сроки внесения вопросов в повестку дня и выдвижения кандидатов на общее собрание акционеров;
- акционеры (акционер), подписавшие предложение, не являются владельцами количества голосующих акций Общества;
- предложение не соответствует требованиям, предусмотренным п.п. 3 и 4 ст. 53 Федерального закона «Об акционерных обществах» и уставом Общества;
- вопрос, предложенный для внесения в повестку дня общего собрания акционеров

Общества, не отнесен к его компетенции и (или) не соответствует требованиям Федерального закона «Об акционерных обществах» и иных правовых актов Российской Федерации.

14.24. Мотивированное решение совета директоров Общества об отказе во включении предложенного вопроса в повестку дня общего собрания акционеров или кандидата в список кандидатур для голосования по выборам в соответствующий орган Общества направляется акционером (акционеру), внесшим вопрос или выдвинувшим кандидата, не позднее 3 дней с даты его принятия.

14.25. Совет директоров Общества не вправе вносить изменения в формулировки вопросов, предложенных для включения в повестку дня общего собрания акционеров, и формулировки решений по таким вопросам.

Наряду с вопросами, предложенными акционерами для включения в повестку дня общего собрания акционеров, а также кандидатами, предложенными акционерами для образования соответствующего органа, совет директоров общества вправе включать в повестку дня общего собрания акционеров вопросы и (или) кандидатов в список кандидатур для голосования по выборам в соответствующий орган общества по своему усмотрению. Число кандидатов, предлагаемых советом директоров общества, не может превышать количественный состав соответствующего органа.

Внеочередное общее собрание акционеров

14.26. Внеочередное общее собрание акционеров проводится по решению совета директоров Общества на основании его собственной инициативы, требования ревизионной комиссии Общества, аудитора Общества, а также акционеров (акционера), являющихся владельцами не менее чем 10 процентов голосующих акций Общества на дату предъявления требования.

14.27. Созыв внеочередного общего собрания акционеров по требованию ревизионной комиссии Общества, аудитора Общества или акционеров (акционера), являющихся владельцами не менее чем 10 процентов голосующих акций Общества, осуществляется советом директоров Общества.

14.28. Внеочередное общее собрание акционеров, созываемое по требованию ревизионной комиссии общества, аудитора общества или акционеров (акционера), являющихся владельцами не менее чем 10 процентов голосующих акций общества, должно быть проведено в течение 40 дней с момента представления требования о проведении внеочередного общего собрания акционеров.

Если предлагаемая повестка дня внеочередного общего собрания акционеров содержит вопрос об избрании членов совета директоров общества, такое общее собрание акционеров должно быть проведено в течение 75 дней с даты представления требования о проведении внеочередного общего собрания акционеров. В этом случае совет директоров общества обязан определить дату, до которой будут приниматься предложения акционеров о выдвижении кандидатов для избрания в совет директоров общества.

В случаях, когда в соответствии со статьями 68 - 70 Федерального закона «Об акционерных обществах» совет директоров общества обязан принять решение о проведении внеочередного общего собрания акционеров, такое общее собрание акционеров должно быть проведено в течение 40 дней с момента принятия решения о его проведении советом директоров общества.

В случаях, когда совет директоров общества обязан принять решение о проведении внеочередного общего собрания акционеров для избрания членов совета директоров общества, такое общее собрание акционеров должно быть проведено в течение 70 дней с момента принятия решения о его проведении советом директоров общества.

14.29. В требованиях о проведении внеочередного общего собрания акционеров должны быть сформулированы вопросы, подлежащие внесению в повестку дня собрания. В требованиях о проведении внеочередного общего собрания акционеров могут содержаться формулировки решений по каждому из этих вопросов, а также предложение

о форме проведения общего собрания акционеров. В случае, если требование о созыве внеочередного общего собрания акционеров содержит предложение о выдвижении кандидатов, на такое предложение распространяются соответствующие положения устава общества.

14.30. Совет директоров общества не вправе вносить изменения в формулировки вопросов повестки дня, формулировки решений по таким вопросам и изменять предложенную форму проведения внеочередного общего собрания акционеров, созываемого по требованию ревизионной комиссии общества, аудитора общества или акционеров (акционера), являющихся владельцами не менее чем 10 процентов голосующих акций общества.

14.31. В случае, если требование о созыве внеочередного общего собрания акционеров исходит от акционеров (акционера), оно должно содержать имена (наименования) акционеров (акционера), требующих созыва такого собрания, и указание количества, категории (типа) принадлежащих им акций.

Требование о созыве внеочередного общего собрания акционеров подписывается лицами (лицом), требующими созыва внеочередного общего собрания акционеров.

14.32. В течение 5 дней с даты предъявления требования ревизионной комиссии общества, аудитора Общества или акционеров (акционера), являющихся владельцами не менее чем 10 процентов голосующих акций Общества, о созыве внеочередного общего собрания акционеров советом директоров Общества должно быть принято решение о созыве внеочередного общего собрания акционеров либо об отказе в его созыве.

Решение совета директоров общества о созыве внеочередного общего собрания акционеров или мотивированное решение об отказе в его созыве направляется лицам, требующим его созыва, не позднее 3 дней с момента принятия такого решения.

Решение об отказе в созыве внеочередного общего собрания акционеров по требованию ревизионной комиссии Общества, аудитора Общества или акционеров (акционера), являющихся владельцами не менее чем 10 процентов голосующих акций Общества, может быть принято только по основаниям, установленным Федеральным законом «Об акционерных обществах».

Кворум общего собрания акционеров

14.33. Общее собрание акционеров правомочно (имеет кворум), если в нем приняли участие акционеры, обладающие в совокупности более чем половиной голосов размещенных голосующих акций общества.

Принявшими участие в общем собрании акционеров считаются акционеры, зарегистрировавшиеся для участия в нем.

Принявшими участие в общем собрании акционеров, проводимом в форме заочного голосования, считаются акционеры, бюллетени которых получены до даты окончания приема бюллетеней.

14.34. При отсутствии кворума для проведения годового общего собрания акционеров должно быть проведено повторное общее собрание акционеров с той же повесткой дня.

При отсутствии кворума для проведения внеочередного общего собрания акционеров может быть проведено повторное общее собрание акционеров с той же повесткой дня.

Повторное общее собрание акционеров правомочно (имеет кворум), если в нем приняли участие акционеры, обладающие в совокупности не менее чем 30 процентами голосов размещенных голосующих акций Общества.

14.35. При проведении общего собрания акционеров в форме заочного голосования бюллетень для голосования должен быть направлен или вручен под роспись каждому лицу, зарегистрированному в реестре акционеров общества и имеющему право на участие в общем собрании акционеров, не позднее чем за 20 дней до проведения общего собрания акционеров.

Направление бюллетеня для голосования на очных собраниях осуществляется путем размещения текста бюллетеня на сайте общества в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», на котором осуществляется размещение сообщения о проведении общего собрания акционеров, а также путем направления электронного сообщения по адресу электронной почты соответствующего лица, при наличии такого адреса в реестре акционеров общества.

Счетная комиссия

14.36. В обществе с числом акционеров - владельцев голосующих акций общества более ста создается счетная комиссия, количественный и персональный состав которой утверждается общим собранием акционеров.

14.37. В составе счетной комиссии не может быть менее трех человек. В счетную комиссию не могут входить члены совета директоров общества, члены ревизионной комиссии общества, члены коллегиального исполнительного органа общества, единоличный исполнительный орган общества, а равно управляющая организация или управляющий, а также лица, выдвигаемые кандидатами на эти должности.

14.38. В случае если счетная комиссия не создана, предусмотренные законом функции счетной комиссии осуществляет уполномоченное Обществом лицо (лица), в том числе регистратор Общества.

14.39. Счетная комиссия проверяет полномочия и регистрирует лиц, участвующих в общем собрании акционеров, определяет кворум общего собрания акционеров, разъясняет вопросы, возникающие в связи с реализацией акционерами (их представителями) права голоса на общем собрании, разъясняет порядок голосования по вопросам, выносимым на голосование, обеспечивает установленный порядок голосования и права акционеров на участие в голосовании, подсчитывает голоса и подводит итоги голосования, составляет протокол об итогах голосования, передает в архив бюллетени для голосования.

14.40. По итогам голосования счетная комиссия составляет протокол об итогах голосования, подписываемый членами счетной комиссии или лицом, выполняющим ее функции. Протокол об итогах голосования составляется не позднее трех рабочих дней после закрытия общего собрания акционеров или даты окончания приема бюллетеней при проведении общего собрания акционеров в форме заочного голосования.

После составления протокола об итогах голосования и подписания протокола общего собрания акционеров бюллетени для голосования печатаются счетной комиссией и сдаются в архив общества на хранение.

Протокол об итогах голосования подлежит приобщению к протоколу общего собрания акционеров.

15. СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ ОБЩЕСТВА

Компетенция совета директоров

15.1. Совет директоров Общества осуществляет общее руководство деятельностью Общества, за исключением решения вопросов, отнесенных федеральными законами и уставом к компетенции общего собрания акционеров.

15.2. К компетенции совета директоров Общества относятся следующие вопросы:

- 1) определение приоритетных направлений деятельности общества;
- 2) созыв годового и внеочередного общих собраний акционеров, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 8 статьи 55 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
- 3) утверждение повестки дня общего собрания акционеров;
- 4) определение даты составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, и другие вопросы, отнесенные к компетенции совета директоров (наблюдательного совета) общества в соответствии с положениями главы VII Федерального закона «Об акционерных обществах» и связанные с подготовкой и проведением общего собрания акционеров;

Федерального закона «Об акционерных обществах» и связанные с подготовкой и проведением общего собрания акционеров;

5) увеличение уставного капитала общества путем размещения обществом дополнительных акций в пределах количества и категорий (типов) объявленных акций;

6) размещение обществом дополнительных акций, в которые конвертируются размещенные обществом привилегированные акции определенного типа, конвертируемые в обыкновенные акции или привилегированные акции иных типов, если такое размещение не связано с увеличением уставного капитала общества, а также размещение обществом облигаций или иных эмиссионных ценных бумаг, за исключением акций;

7) определение цены (денежной оценки) имущества, цены размещения или порядка ее определения и цены выкупа эмиссионных ценных бумаг в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;

8) приобретение размещенных обществом акций, облигаций и иных ценных бумаг в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

9) образование исполнительного органа общества и досрочное прекращение его полномочий;

10) рекомендации по размеру выплачиваемых членам ревизионной комиссии общества вознаграждений и компенсаций и определение размера оплаты услуг аудитора;

11) рекомендации по размеру дивиденда по акциям и порядку его выплаты;

12) использование резервного фонда и иных фондов общества;

13) утверждение внутренних документов общества, за исключением внутренних документов, утверждение которых отнесено к компетенции общего собрания акционеров, а также иных внутренних документов общества, утверждение которых отнесено к компетенции исполнительных органов общества;

14) дача согласия на совершение или последующее одобрение крупных сделок в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;

15) дача согласия на совершение или последующее одобрение сделок, предусмотренных главой XI Федерального закона «Об акционерных обществах»;

16) утверждение регистратора общества и условий договора с ним, а также расторжение договора с ним;

17) иные вопросы, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

15.3. Вопросы, отнесенные к компетенции совета директоров (наблюдательного совета) общества, не могут быть переданы на решение исполнительному органу общества.

Избрание совета директоров

15.4. Члены совета директоров Общества избираются общим собранием акционеров в количестве пяти человек на срок до следующего годового общего собрания акционеров.

Если годовое общее собрание акционеров не было проведено в сроки, установленные п. 1 ст. 47 Федерального закона «Об акционерных обществах», полномочия совета директоров Общества прекращаются, за исключением случаев, связанных с подготовкой, созывом и проведением годового общего собрания акционеров.

15.5. Лица, избранные в состав совета директоров общества, могут переизбираться неограниченное число раз.

15.6. Член совета директоров Общества может не быть акционером Общества. Членом совета директоров Общества может быть только физическое лицо.

15.7. Лицо, осуществляющее функции единоличного исполнительного органа, не может быть одновременно председателем совета директоров общества.

15.8. Совет директоров избирается кумулятивным большинством общим собранием акционеров Общества. При этом число голосов, принадлежащих одному акционеру, умножается на число лиц, которые должны быть избраны в совет директоров Общества, и акционер вправе отдать полученные таким образом голоса полностью за одного кандидата или распределить их между двумя и более кандидатами.

15.9. Избранными в состав совета директоров считаются кандидаты, набравшие наибольшее число голосов.

15.10. По решению общего собрания акционеров полномочия всех членов совета директоров Общества могут быть прекращены досрочно.

Председатель совета директоров

15.11. Председатель совета директоров Общества избирается членами совета директоров Общества из их числа большинством голосов от общего числа членов совета директоров.

15.12. Совет директоров Общества вправе в любое время переизбрать своего председателя большинством голосов от общего числа членов совета директоров.

15.13. Председатель совета директоров Общества организует его работу, созывает заседания совета директоров Общества и председательствует на них, организует на заседаниях ведение протокола, председательствует на общем собрании акционеров Общества.

15.14. В случае отсутствия председателя совета директоров Общества его функции осуществляет один из членов совета директоров Общества по решению совета директоров Общества.

Заседание совета директоров

15.15. Заседание совета директоров Общества созывается председателем совета директоров Общества по его собственной инициативе, по требованию члена совета директоров, ревизионной комиссии Общества или аудитора Общества, исполнительного органа Общества.

При определении наличия кворума и результатов голосования по вопросам повестки дня учитывается письменное мнение члена совета директоров Общества, отсутствующего на заседании совета директоров Общества.

15.16. Кворумом для проведения заседания совета директоров является присутствие и (или) наличие письменного мнения более половины от числа избранных членов совета директоров, определенного уставом, кроме вопросов, для принятия решения по которым в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» и уставом Общества требуется единогласие или большинство в три четверти голосов.

В случае, когда количество членов совета директоров общества становится менее количества, составляющего указанный кворум, совет директоров общества обязан принять решение о проведении внеочередного общего собрания акционеров для избрания нового состава совета директоров общества. Оставшиеся члены совета директоров общества вправе принимать решение только о созыве такого внеочередного общего собрания акционеров.

15.17. Решения на заседании совета директоров общества принимаются большинством голосов членов совета директоров общества, принимающих участие в заседании, если Федеральным законом «Об акционерных обществах», уставом общества или его внутренним документом, определяющим порядок созыва и проведения заседаний совета директоров общества, не предусмотрено большее число голосов для принятия соответствующих решений.

15.18. Передача права голоса членом совета директоров Общества иному лицу, в том числе другому члену совета директоров Общества, не допускается.

15.19. Решение совета директоров может быть принято заочным голосованием.

15.20. Решение совета директоров, принимаемое заочным голосованием, считается действительным, если в заочном голосовании участвовали более половины от числа членов совета директоров, определенного уставом Общества, кроме вопросов, для принятия решения по которым, в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» и уставом Общества требуется единогласие или большинство в три четверти голосов.

15.21. Решение совета директоров, принимаемое заочным голосованием, считается принятым, если за его принятие проголосовали более половины членов совета директоров, участвующих в заочном голосовании, если Федеральным законом «Об акционерных обществах» и уставом Общества не установлено иное.

15.22. При решении вопросов на заседании совета директоров Общества каждый член совета директоров Общества обладает одним голосом.

В случае равенства голосов членов совета директоров Общества при принятии решений председатель совета директоров обладает решающим голосом.

16. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ОБЩЕСТВА

16.1. Руководство текущей деятельностью Общества осуществляется единоличным исполнительным органом Общества – генеральным директором. По решению общего собрания акционеров полномочия единоличного исполнительного органа общества могут быть переданы по договору коммерческой организации (управляющей организации) или индивидуальному предпринимателю (управляющему).

16.2. Генеральный директор избирается советом директоров Общества на срок 5 (пять) лет.

Единоличный исполнительный орган подотчетен совету директоров Общества и общему собранию акционеров.

16.3. Совет директоров общества вправе в любое время принять решение о досрочном прекращении полномочий единоличного исполнительного органа общества. Общее собрание акционеров вправе в любое время принять решение о досрочном прекращении полномочий управляющей организации или управляющего.

16.4. К компетенции единоличного исполнительного органа Общества относятся все вопросы руководства текущей деятельностью Общества, за исключением вопросов, отнесенных к компетенции общего собрания акционеров и совета директоров Общества.

Единоличный исполнительный орган организует выполнение решений общего собрания акционеров и совета директоров Общества.

Единоличный исполнительный орган без доверенности действует от имени Общества, в том числе представляет его интересы, совершает сделки от имени Общества в пределах, установленных Федеральным законом «Об акционерных обществах» и настоящим уставом, утверждает штаты Общества, назначает на должность работников Общества, утверждает внутренние документы Общества, издает приказы и дает указания, обязательные для исполнения всеми работниками Общества, выполняет иные функции определенные действующим законодательством и настоящим уставом.

16.5. Если полномочия исполнительных органов общества ограничены определенным сроком и по истечении такого срока не принято решение об образовании новых исполнительных органов общества или решение о передаче полномочий единоличного исполнительного органа общества управляющей организации либо управляющему, полномочия исполнительных органов общества действуют до принятия указанных решений.

17. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЧЛЕНОВ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ, КОЛЛЕГИАЛЬНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА И ЕДИНОЛИЧНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА ОБЩЕСТВА

17.1. Члены совета директоров Общества и единоличный исполнительный орган Общества, а равно управляющая организация или управляющий при осуществлении своих прав и исполнении обязанностей должны действовать в интересах общества, осуществлять свои права и исполнять обязанности в отношении общества добросовестно и разумно.

17.2. Члены совета директоров Общества и единоличный исполнительный орган Общества, а равно управляющая организация или управляющий несут ответственность

перед Обществом за убытки, причиненные Обществу их виновными действиями (бездействием), если иные основания ответственности не установлены федеральными законами.

При этом члены совета директоров Общества, голосовавшие против решения, которое повлекло причинение Обществу убытков, или не принимавшие участия в голосовании, не несут ответственности.

17.3. При определении оснований и размера ответственности членов совета директоров, единоличного исполнительного органа общества, а равно управляющей организации или управляющего должны быть приняты во внимание обычные условия делового оборота и иные обстоятельства, имеющие значение для дела.

18. РЕВИЗИОННАЯ КОМИССИЯ И АУДИТОР

18.1. Ревизионная комиссия в Обществе создается.

Контроль за финансово-хозяйственной деятельностью Общества осуществляется ревизионной комиссией. Порядок деятельности ревизионной комиссии общества определяется внутренним документом общества, утверждаемым общим собранием акционеров.

18.2. Ревизионная комиссия Общества избирается в составе 3 человек общим собранием акционеров на срок до следующего общего годового собрания акционеров.

Члены ревизионной комиссии общества не могут одновременно являться членами совета директоров общества, а также занимать иные должности в органах управления общества.

Акции, принадлежащие членам совета директоров общества или лицам, занимающим должности в органах управления общества, не могут участвовать в голосовании при избрании членов ревизионной комиссии общества.

18.3. Членом ревизионной комиссии может быть как акционер Общества, так и любое лицо, предложенное акционером.

18.4. В компетенцию ревизионной комиссии входит:

- 1) проверка финансовой документации Общества, бухгалтерской отчетности, заключений комиссии по инвентаризации имущества, сравнение указанных документов с данными первичного бухгалтерского учета;
- 2) анализ правильности и полноты ведения бухгалтерского, налогового, управленческого и статистического учета;
- 3) проверка правильности исполнения порядка распределения прибыли Общества за отчетный финансовый год, утвержденного общим собранием акционеров;
- 4) анализ финансового положения Общества, его платежеспособности, ликвидности активов, соотношения собственных и заемных средств, чистых активов и уставного капитала, выявление резервов улучшения экономического состояния Общества, выработка рекомендаций для органов управления Обществом;
- 5) проверка своевременности и правильности платежей поставщикам продукции и услуг, платежей в бюджет и внебюджетные фонды, начислений и выплат дивидендов, процентов по облигациям, исполнения прочих обязательств;
- 6) подтверждение достоверности данных, включаемых в годовые отчеты Общества, годовую бухгалтерскую отчетность, распределение прибыли, отчетной документации для налоговых и статистических органов, органов государственного управления;
- 7) проверка правомочности единоличного исполнительного органа по заключению договоров от имени Общества;
- 8) проверка правомочности решений, принятых советом директоров, единоличным исполнительным органом, ликвидационной комиссией, их соответствия уставу Общества и решениям общего собрания акционеров;
- 9) анализ решений общего собрания на их соответствие закону и уставу Общества;

10) иные вопросы в соответствии с внутренними документами Общества.

18.5. Проверка (ревизия) финансово-хозяйственной деятельности общества осуществляется по итогам деятельности общества за год, а также во всякое время по инициативе ревизионной комиссии общества, решению общего собрания акционеров, совета директоров общества или по требованию акционера (акционеров) общества, владеющего в совокупности не менее чем 10 процентами голосующих акций общества.

18.6. По требованию ревизионной комиссии общества лица, занимающие должности в органах управления общества, обязаны представить документы о финансово-хозяйственной деятельности общества.

18.7. Общество для проверки и подтверждения правильности годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности ежегодно привлекает аудитора, не связанного имущественными интересами с обществом или его участниками.

18.8. Общее собрание акционеров утверждает аудитора общества. Размер оплаты его услуг определяется советом директоров общества.

18.9. По итогам проверки финансово-хозяйственной деятельности общества ревизионная комиссия общества или аудитор общества составляет заключение, в котором должны содержаться:

- подтверждение достоверности данных, содержащихся в отчетах, и иных финансовых документов общества;
- информация о фактах нарушения установленных правовыми актами Российской Федерации порядка ведения бухгалтерского учета и представления бухгалтерской (финансовой) отчетности, а также правовых актов Российской Федерации при осуществлении финансово-хозяйственной деятельности.

19. ФОНДЫ ОБЩЕСТВА

19.1. В обществе создается резервный фонд в размере 5 процентов от уставного капитала Общества.

19.2. Величина ежегодных отчислений в резервный фонд Общества составляет 5 процентов чистой прибыли Общества. Указанные отчисления производятся до достижения размера резервного фонда, предусмотренного уставом.

19.3. Обществом может быть создан из чистой прибыли специальный фонд акционирования работников общества. Его средства расходуются исключительно на приобретение акций общества, продаваемых акционерами этого общества, для последующего размещения его работникам.

19.4. При возмездной реализации работникам общества акций, приобретенных за счет средств фонда акционирования работников общества, вырученные средства направляются на формирование указанного фонда.

20. КРУПНЫЕ СДЕЛКИ

20.1. Крупной сделкой считается сделка (несколько взаимосвязанных сделок), выходящая за пределы обычной хозяйственной деятельности и при этом:

1) связанная с приобретением, отчуждением или возможностью отчуждения Обществом прямо либо косвенно имущества (в том числе заем, кредит, залог, поручительство, приобретение такого количества акций или иных эмиссионных ценных бумаг, которое повлечет возникновение у Общества обязанности направить обязательное предложение в соответствии с гл. XI.1 Федерального закона «Об акционерных обществах»), цена или балансовая стоимость которого составляет 25 и более процентов балансовой стоимости активов Общества, определенной по данным его бухгалтерской (финансовой) отчетности на последнюю отчетную дату;

2) предусматривающая обязанность Общества передать имущество во временное владение и (или) пользование либо предоставить третьему лицу право использования результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации на условиях

лицензии, если их балансовая стоимость составляет 25 и более процентов балансовой стоимости активов Общества, определенной по данным его бухгалтерской (финансовой) отчетности на последнюю отчетную дату.

20.2. На совершение крупной сделки должно быть получено согласие Совета директоров Общества или Общего собрания акционеров в соответствии со ст. 79 Федерального закона «Об акционерных обществах».

21. СДЕЛКИ С ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬЮ

21.1. Сделки, в совершении которых согласно ст. 81 Федерального закона «Об акционерных обществах» имеется заинтересованность, не требуют обязательного предварительного согласия на ее совершение.

21.2. Общество обязано извещать о сделке, в совершении которой имеется заинтересованность, членов совета директоров Общества, а в случае, если в совершении такой сделки заинтересованы все члены совета директоров Общества - акционеров в порядке, предусмотренном настоящим Уставом для сообщения о проведении общего собрания акционеров.

Извещение должно быть направлено не позднее чем за пятнадцать дней до даты совершения сделки, в совершении которой имеется заинтересованность, и в нем должны быть указаны лицо (лица), являющееся ее стороной (сторонами), выгодоприобретателем (выгодоприобретателями), цена, предмет сделки и иные ее существенные условия или порядок их определения, а также лицо (лица), имеющее заинтересованность в совершении сделки, основания, по которым лицо (каждое из лиц), имеющее заинтересованность в совершении сделки, является таковым.

21.3. По требованию единоличного исполнительного органа, члена совета директоров Общества или акционера (акционеров), обладающего не менее чем одним процентом голосующих акций Общества, на сделку, в совершении которой имеется заинтересованность, до ее совершения может быть получено согласие совета директоров Общества или общего собрания акционеров в порядке, определенном статьей 83 Федерального закона «Об акционерных обществах».

22. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОБЩЕСТВОМ ИНФОРМАЦИИ АКЦИОНЕРАМ

22.1. Общество обязано хранить документы, предусмотренные «Об акционерных обществах», настоящим уставом общества, внутренними документами общества, решениями общего собрания акционеров, совета директоров общества, органов управления общества, а также документы, предусмотренные нормативными правовыми актами Российской Федерации.

22.2. Общество обязано обеспечить акционерам доступ по их требованию к документам, предусмотренным ст. 89 Федерального закона «Об акционерных обществах», в соответствии с порядком, установленным ст. 89 Федерального закона «Об акционерных обществах».

22.3. По требованию акционеров, имеющих право доступа к документам, предусмотренным ст. 89 Федерального закона «Об акционерных обществах», Общество обязано предоставить им копии указанных документов. Данные копии документов предоставляются акционерам при условии предварительно оплаты затрат на их изготовление и, если в требовании указано на необходимость их отправки по адресу, указанному акционером, соответствующих расходов на пересылку.

Общество обязано в течение семи рабочих дней с момента обращения акционера с требованием о предоставлении копий документов сообщить ему стоимость их изготовления и в соответствующих случаях размер расходов на пересылку.

23. РЕОРГАНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА

23.1. Общество может быть реорганизовано в порядке, предусмотренном

законодательством Российской Федерации.

23.2. Реорганизация общества может быть осуществлена в форме слияния, присоединения, разделения, выделения и преобразования.

Допускается реорганизация юридического лица с одновременным сочетанием различных ее форм.

23.3. Формирование имущества обществ, создаваемых в результате реорганизации, осуществляется только за счет имущества реорганизуемых обществ.

23.4. Общество считается реорганизованным, за исключением случаев реорганизации в форме присоединения, с момента государственной регистрации вновь возникших юридических лиц.

При реорганизации общества в форме присоединения к нему другого общества первое из них считается реорганизованным с момента внесения в единый государственный реестр юридических лиц записи о прекращении деятельности присоединенного общества.

23.5. Реорганизуемое общество после внесения в единый государственный реестр юридических лиц записи о начале процедуры реорганизации дважды с периодичностью один раз в месяц помещает в средствах массовой информации, в которых опубликовываются данные о государственной регистрации юридических лиц, сообщение о своей реорганизации.

При слиянии юридических лиц права и обязанности каждого из них переходят к вновь возникшему юридическому лицу в соответствии с передаточным актом.

При присоединении юридического лица к другому юридическому лицу к последнему переходят права и обязанности присоединенного юридического лица в соответствии с передаточным актом.

При разделении юридического лица его права и обязанности переходят к вновь возникшим юридическим лицам в соответствии с разделительным балансом.

При выделении из состава юридического лица одного или нескольких юридических лиц к каждому из них переходят права и обязанности реорганизованного юридического лица в соответствии с разделительным балансом.

При преобразовании юридического лица одного вида в юридическое лицо другого вида (изменении организационно-правовой формы) к вновь возникшему юридическому лицу переходят права и обязанности реорганизованного юридического лица в соответствии с передаточным актом.

24. ЛИКВИДАЦИЯ ОБЩЕСТВА

24.1. Общество может быть ликвидировано добровольно в порядке, установленном Гражданским кодексом Российской Федерации, с учетом требований Федерального закона «Об акционерных обществах» и устава общества.

24.2. Ликвидация общества влечет за собой его прекращение без перехода прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам.

24.3. В случае добровольной ликвидации общества совет директоров ликвидируемого общества выносит на решение общего собрания акционеров вопрос о ликвидации общества и назначении ликвидационной комиссии.

Общее собрание акционеров добровольно ликвидируемого общества принимает решение о ликвидации общества и назначении ликвидационной комиссии.

24.4. С момента назначения ликвидационной комиссии к ней переходят все полномочия по управлению делами общества. Ликвидационная комиссия от имени ликвидируемого общества выступает в суде.

24.5. Ликвидационная комиссия помещает в органах печати, в которых публикуются данные о регистрации юридических лиц, сообщение о ликвидации общества, порядке и сроках для предъявления требований его кредиторами. Срок для предъявления требований кредиторами не может быть менее двух месяцев с даты опубликования

Устав АО «СИБИПРОРУДА»

сообщения о ликвидации общества.

24.6. Ликвидационная комиссия принимает меры к выявлению кредиторов и получению дебиторской задолженности, а также в письменной форме уведомляет кредиторов о ликвидации общества.

24.7. По окончании срока для предъявления требований кредиторами ликвидационная комиссия составляет промежуточный ликвидационный баланс, который содержит сведения о составе имущества ликвидируемого общества, предъявленных кредиторами требованиях, а также результатах их рассмотрения. Промежуточный ликвидационный баланс утверждается общим собранием акционеров.

24.8. Выплаты кредиторам ликвидируемого общества денежных сумм производятся ликвидационной комиссией в порядке очередности, установленной Гражданским кодексом Российской Федерации, в соответствии с промежуточным ликвидационным балансом, начиная со дня его утверждения, за исключением кредиторов пятой очереди, выплаты которым производятся по истечении месяца с даты утверждения промежуточного ликвидационного баланса.

24.9. После завершения расчетов с кредиторами ликвидационная комиссия составляет ликвидационный баланс, который утверждается общим собранием акционеров.

24.10. Оставшееся после завершения расчетов с кредиторами имущество ликвидируемого общества распределяется ликвидационной комиссией между акционерами общества.

24.11. Ликвидация общества считается завершённой, а общество - прекратившим существование с момента внесения органом государственной регистрации соответствующей записи в единый государственный реестр юридических лиц.

Магистральная ИЖ АО Россия 4300
по Магданской области

В Единый государственный реестр
юридических лиц внесены сведения


11 12 13

ОГРН 1024900949919

ИРН 2184910083521

Директор: *В.М. Катамнико*

Д.С. Опарев



Форма №

Р	5	7	0	0	1
---	---	---	---	---	---

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» на основании представленных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Открытое акционерное общество "Горно-добывающая компания "Берелех"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ОАО "ГДК "Берелех"
(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование)

зарегистрировано Администрация Суэуманского района
(наименование регистрирующего органа)

30 апреля 1997 № 422
(дата) (месяц прописью) (год)


за основным государственным регистрационным номером

1	0	2	4	9	0	9	9	4	9	9	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Дата внесения записи 17 июля 2002
(дата) (месяц прописью) (год)

Межрайонная Инспекция Российской Федерации по налогам и сборам №1 во
Магаданской области
(наименование регистрирующего органа)

Заместитель руководителя
межрайонной инспекции



Е.В.Трубникова
(подпись, ФИО)

серия 49 № **000133950**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6 – КОПИЯ. ТИПОВОЙ ДОГОВОР ЛЕСНОГО УЧАСТКА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ НЕДР, РАЗВЕДКИ И ДОБЫЧИ ИСКОПАЕМЫХ № 498/23 ОТ
03.05.2023Г.**

**Типовой договор
аренды лесного участка для осуществления геологического
изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых N 498/23**

город Магадан
(место заключения договора)

"03" мая 2023 года
(дата заключения договора)

Министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области, именуемое в дальнейшем Арендодатель, в лице заместителя министра – руководителя управления лесного хозяйства Дмитренко Вадима Сергеевича, действующего на основании Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Магаданской области, утвержденного постановлением Правительства Магаданской области от 09.01.2014 г. № 17-пп, распоряжения губернатора Магаданской области от 10.08.2022 г. № 368-рк «О Дмитренко В.С.», распоряжения министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области от 28.12.2020 г. № 5-р «О распределении обязанностей между министром и заместителями министра министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области», именуемый в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны, и Акционерное общество «Горно-добывающая компания «Берелех» (АО «ГДК «Берелех»), именуемое в дальнейшем Арендатором, в лице генерального директора Чепеля Анатолия Николаевича, действующего на основании Устава предприятия с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель, на основании Распоряжения от 03.05.2023 г. № 539-рл «О предоставлении лесного участка в аренду Акционерному обществу «Горно-добывающая компания «Берелех» 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:

9 (девять) частей лесного (земельного) участка с кадастровым номером 49:05:000000:2077,

общая площадь: 72,4771 га

местоположение: Магаданская область, муниципальное образование «Сусуманский муниципальный округ», Берелехское лесничество, Берелехское участковое лесничество, руч. Раковский, в том числе:

- часть 1 – 7,9992 га, квартал 5, выдел 35,
- часть 2 – 0,4837 га, квартал 5, выдел 35,
- часть 3 – 6,3537 га, квартал 6, выделы 77, 78,
- часть 4 – 8,1739 га, квартал 5, выдел 35, квартал 6, выдел 77,
- часть 5 – 0,8814 га, квартал 5, выдел 35,
- часть 6 – 15,4579 га, квартал 5, выдел 35,
- часть 7 – 32,0504 га, квартал 6, выделы 50, 77,78,
- часть 8 – 0,0493 га, квартал 5, выдел 35,
- часть 9 – 1,0276 га, квартал 5, выдел 35,

категория защитности: эксплуатационные леса,

вид разрешенного использования: геологическое изучение недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

1.3. Арендатору передается лесной участок с целью осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых – добыча золота из россыпи.

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением N 1 к настоящему Договору.



Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении N 2 к настоящему Договору.

II. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору в 2023 году составляет 1 445 450 (один миллион четыреста сорок пять тысяч четыреста пятьдесят) рублей 32 копейки в год.

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2020, N 17, ст. 2725) на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы приводится в приложении N 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 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 23, ст. 2787; 2020, N 2, ст. 205) для соответствующего года.

2.3. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением N 4 к настоящему Договору.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты подписания Арендодателем и Арендатором настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приема-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первый платеж должен быть осуществлен в течение 30 дней с даты подписания Арендодателем и Арендатором 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 N 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, за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешения 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 N 5 к настоящему Договору, в течение 3

рабочих дней после заключения настоящего договора;

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, N 50, ст. 5278; 2020, N 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 N 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;

е) 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 N 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

ж) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

з) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, осуществлять федеральный государственный лесной надзор или муниципальный лесной контроль (лесную охрану);

и) 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;

к) 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;

л) 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;

м) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

н) 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 N 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 выполнение работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых 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 N 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 N 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 N4;

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 Магаданской области, 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 и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением N 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: 8 (4132) 201-301) 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 N 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) 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, 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 N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5279; 2019, N 18, ст. 2224);

р) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением N 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 N 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 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2020, N 17, ст. 2725);

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 сбору находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2020, N 17, ст. 2725). Арендованный 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 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, N 32, ст. 3301; 2020, N 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 N 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 посадений, 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 /0 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 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 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 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 для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

м) 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;

н) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 N 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 "г" 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.

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 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.

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с 03 мая 2023 года по 31 декабря 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 2 подлинных экземплярах, по одному для каждой стороны.

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 N 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 N 542, не допускаются.

VIII. Реквизиты и подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ: Министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области	АРЕНДАТОР: Акционерное общество «Горно-добывающая компания «Берелех»
Место нахождения: ул. Пролетарская, д. 14, г. Магадан, 685000	Место нахождения: 686310, г. Сусуман, ул.Набережная,20
Адрес для направления почтовой корреспонденции: ул. Набережная р. Магаданки, д. 15, г. Магадан, 685000	Адрес для направления почтовой корреспонденции: 686310, г. Сусуман, ул.Наберсжная,20
ИНН 4909912837	ИНН 4905006253
КПП 490901001	КПП 490901001
ОГРН 1044900036433	ОГРН 1024900949919
Банковские реквизиты	Банковские реквизиты
Банк получателя ОТДЕЛЕНИЕ МАГАДАН БАНКА РОССИИ//УФК по Магаданской обл. г. Магадан	Банк получателя Северо-Восточное отделение № 8645 ПАО Сбербанк г. Магадан
кор/с 40102810945370000040	р/с 40702810236000100957
р/с (ЕКС) 03100643000000014700	к/с 30101810300000000607
БИК 014442501	БИК 044442607
 (подпись) В.С. Дмитренко	 (подпись) А.Н. Чесель

СХЕМА

расположения и границы лесного участка.

Магаданская область, муниципальное образование «Сусуманский муниципальный округ»,
территориальный отдел «Берелёхское лесничество», Берелёхское участковое лесничество,
квартал 5, выдел 35, квартал 6, выделы 77,78,50, (девять) частей лесного участка с кадастровый
номером 49:05:000000:2077.

(часть 1 - 7,9992 га, часть 2 - 0,4837 га, часть 3 - 6,3537 га, часть 4 - 8,1739 га, часть 5-0,8814 га, часть
6-15,4579 га, часть 7-32,0504 га, часть 8-0,0493га, часть 9-1,0276 га).

Масштаб 1:50000

Общая площадь – 72,4771 га.



Условные обозначения:



- испрашиваемый лесной участок.

Арендодатель
В. С. Давыдов
(фамилия, имя, отчество)
В. С. Давыдов
(подпись)
М.П.

Арендатор
Иванов И. И.
(фамилия, имя, отчество)
Иванов И. И.
(подпись)
М.П.

Приложение № 2
к договору аренды лесного участка
№ 498/23 от 03.05.2023 г.

ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка
на 03 мая 2023 г.
(на день заключения договора)

1. Распределение земель

Общая площадь всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесным и посадками	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72,4771 - эксплуатационные	20,191	-	-	Гарь-45,7097	65,9007	-	-	-	6,5764	6,5764

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участок лесничества/урочище (при наличии)	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
эксплуатационные	Берелехское	Берелехское	6/78	Мягколиственное, ерник	20,191/202	20,191/202			

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	6/78	Мягколиственное, ерник	10 ЕРН	10	5а	0,4	10			

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: не обременен

Арендодатель

В.С. Дмитренко
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М. П.



Арендатор

А.Н. Чепель
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М. П.



АКТ

приема-передачи лесного участка, переданного в аренду в целях
осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых

г. Магадан

"03" мая 2023 г.

Арендодатель в лице заместителя министра министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области Дмитренко Вадима Сергеевича и Арендатор в лице генерального директора АО «ГДК «Берелех» Чепеля Анатолия Николаевича, составили настоящий акт о том, что первый передал, а второй принял для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых 9 (девять) частей лесного (земельного) участка с кадастровым номером 49:05:000000:2077, местоположение: Магаданская область, муниципальное образование «Сусуманский муниципальный округ», Берелехское лесничество, Берелехское участковое лесничество, общая площадь 72,4771 га, руч. Раковский, в том числе:

- часть 1 – 7,9992 га, квартал 5, выдел 35,
- часть 2 – 0,4837 га, квартал 5, выдел 35,
- часть 3 – 6,3537 га, квартал 6, выделы 77, 78,
- часть 4 – 8,1739 га, квартал 5, выдел 35, квартал 6, выдел 77,
- часть 5 – 0,8814 га, квартал 5, выдел 35,
- часть 6 – 15,4579 га, квартал 5, выдел 35,
- часть 7 – 32,0504 га, квартал 6, выделы 50, 77,78,
- часть 8 – 0,0493 га, квартал 5, выдел 35,
- часть 9 – 1,0276 га, квартал 5, выдел 35.

Характеристики лесного участка

1. Распределение земель

Общая площадь всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации и	не занятые лесным и насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72,4771 - эксплуатационные	20,191	-	-	Гарь-45,7097	65,9007	-	-	-	6,5764	6,5764

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
эксплуатационные	Берелехское	Берелехское	6/78	Мягколиственное, ерник	20,191/202	20,191/202			

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полюта	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	6/78	Мягколиственное, ерник	10 ЕРН	10	5а	0,4	10			

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: не обременен

Арендодатель

В.С. Дмитренко
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

Арендатор

А.Н. Чепель

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М.П.

Приложение N 6
к договору аренды лесного участка
№ 498/23 от 03.05.2023 г.

Объемы и сроки исполнения работ по обеспечению пожарной и санитарной безопасности на арендуемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Виды мероприятий	Ед. изм.	Средне-годовой объем	Срок исполнения
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				
Защитные, эксплуатационные	Устройство противопожарных минерализованных полос ***	км	*	**
Защитные, эксплуатационные	Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление (уход) ***	км	*	**
Защитные, эксплуатационные	Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	*	**
Защитные, эксплуатационные	Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	*	**
Защитные, эксплуатационные	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	*	**
Защитные, эксплуатационные	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах***	шт.	*	**
Обеспечение санитарной безопасности в лесах				
Защитные, эксплуатационные	Лесопатологическое обследование	га	*	**
Защитные, эксплуатационные	Агитационные мероприятия	шт	*	**

*** Указанные виды мероприятий являются обязательными для исполнения.

Другие виды мероприятий могут быть выбраны арендатором самостоятельно из Постановлений Правительства РФ от 16.04.2011 № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов» и от 07.10.2020 № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах», а также из Нормативов противопожарного обустройства лесов, утвержденных приказом Рослесхоза от 27.04.2012 № 174 (часть 4, графы 4,5,8,9).

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.

Арендатор обязуется соблюдать требования правил санитарной безопасности в лесах на арендуемом участке и проводить мероприятия по обеспечению санитарной безопасности, в случае лесопатологической угрозы и предусмотренные 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 полученного положительного заключения экспертной комиссии.

Арендодатель

В.С. Дмитренко
(фамилия, имя, отчество)

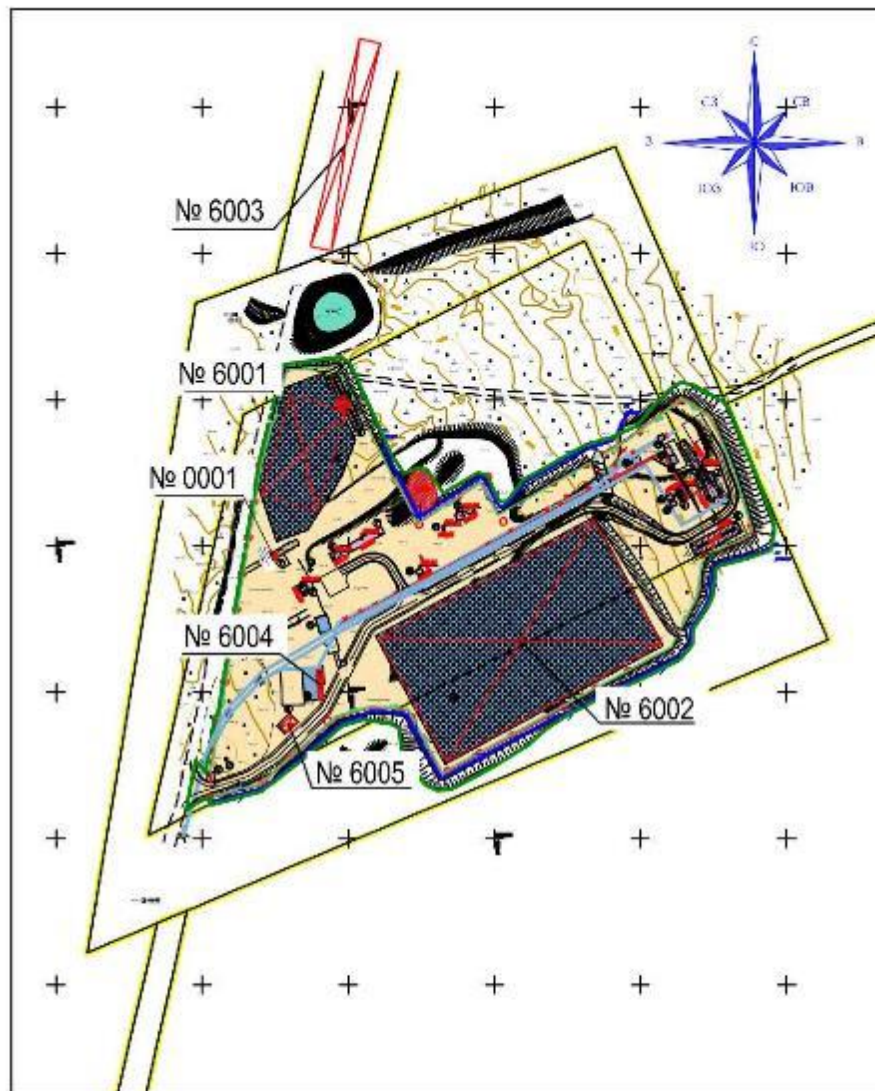
М.П.

Арендатор

А.Н. Чепель
(фамилия, имя, отчество)

М.П.

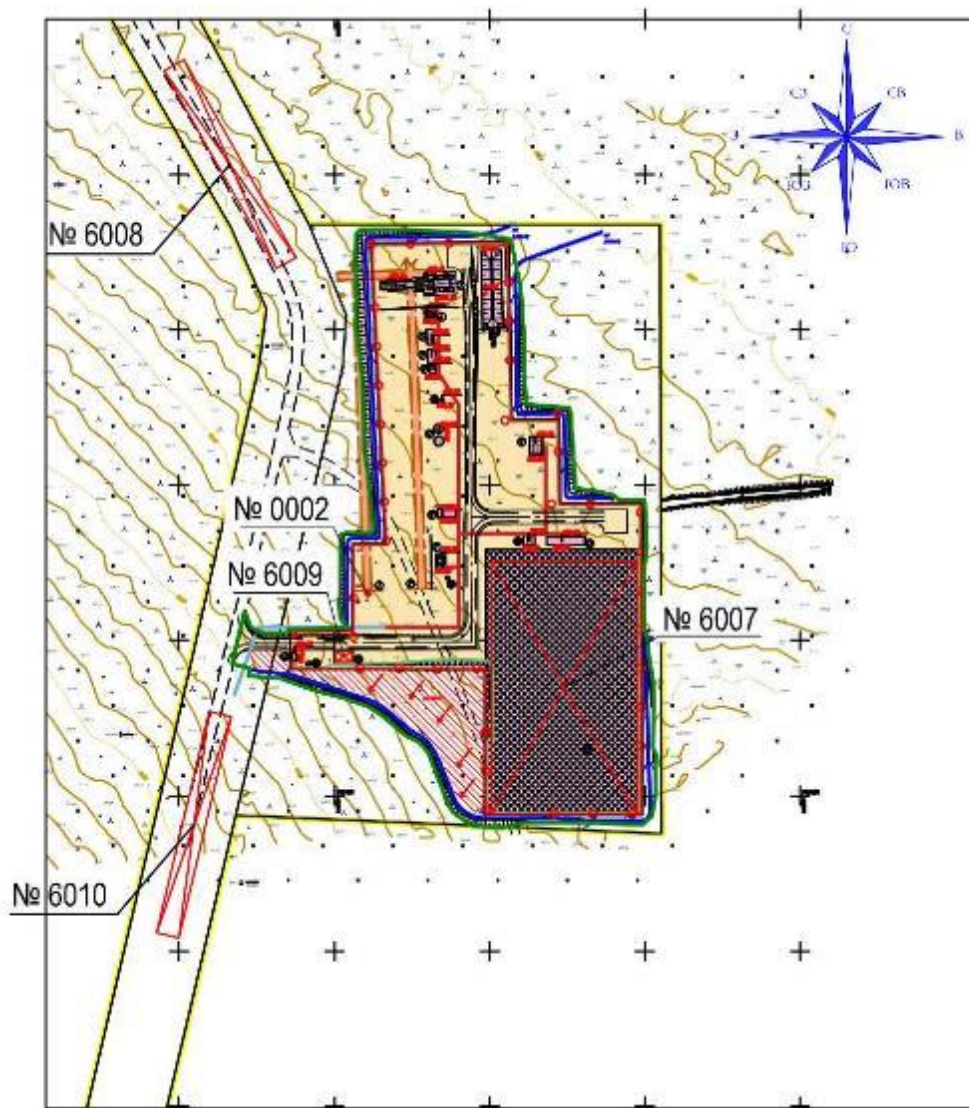
ПРИЛОЖЕНИЕ 7
КОПИЯ.КАРТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
Веществ в Атмосферный Воздух
Промплощадка руч. Раковский




Условные обозначения:

- -Точечный источник (организованный);
- ▭ -Площадной источник (неорганизованный).

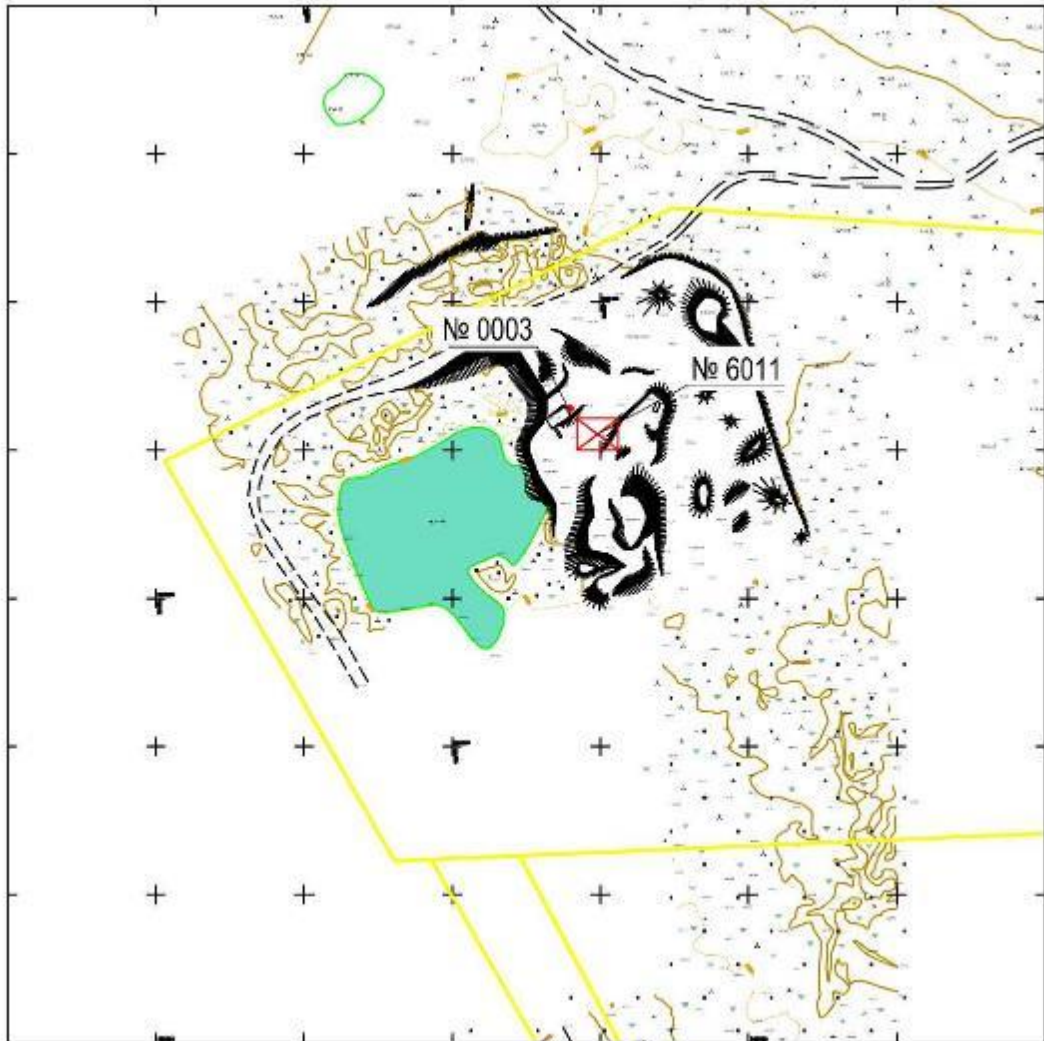
Промплощадка руч. Болотный



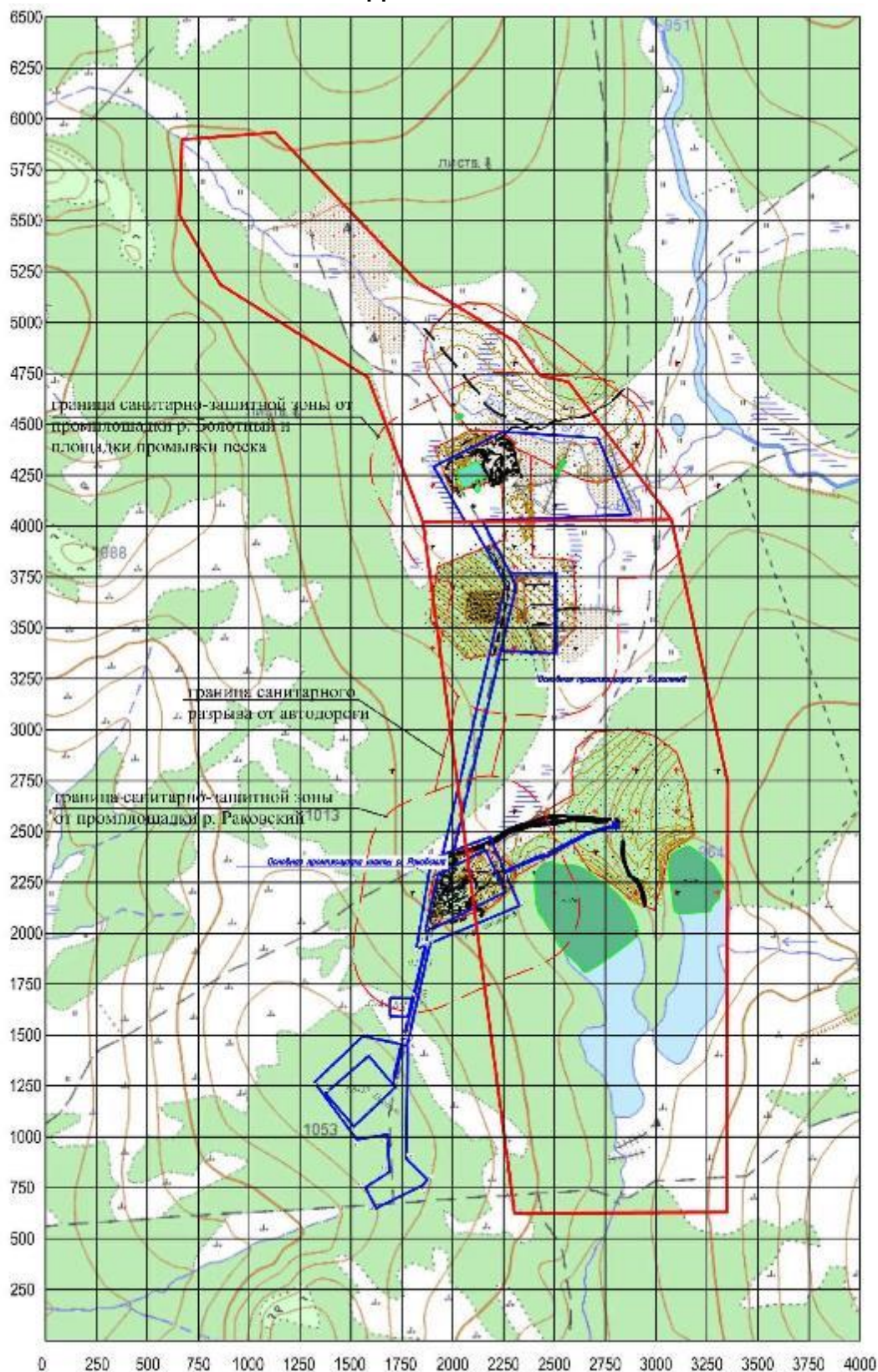
Условные обозначения:

- -Точечный источник (организованный);
-  -Площадной источник (неорганизованный).

Промплощадка промывки песка



ПРИЛОЖЕНИЕ 8 КОПИЯ.СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДОК АО «ГДК «БЕРЕЛЕХ»



**ПРИЛОЖЕНИЕ 9 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ)
Летний период (Максимально -разовые концентрации)**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Сибгипроруда"

Регистрационный номер: 01010233

Город: 3, Берелех

Район: 1, Сусуманский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период эксплуатации (2023г.)

ВР: 3, Период эксплуатации (летний период)_м.р.

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-37,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Промплощадка р. Раковский
2 - Промплощадка р. Болотный
3 - Промплощадка промывки песков



Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
	1	Работа подземной техники	1	1	5	4,70	1,75	0,10	1,29	5,00	0,00	-	-	1	1957,30	2203,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2230000	4,616000	1	4,69	28,50	0,50	2,84	43,47	1,60					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0367000	0,751000	1	0,39	28,50	0,50	0,23	43,47	1,60					
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0220000	0,455500	1	0,62	28,50	0,50	0,37	43,47	1,60					
0330	Сера диоксид				0,1000000	2,071000	1	0,84	28,50	0,50	0,51	43,47	1,60					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4290000	8,888000	1	0,36	28,50	0,50	0,22	43,47	1,60					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1130000	2,347000	1	0,40	28,50	0,50	0,24	43,47	1,60					
6001	Склад породы	1	3	2	0,00			1,29		40,00	-	-	1	1987,50	2310,10	1966,10	2241,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1240000	0,082000	1	22,14	11,40	0,50	22,14	11,40	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0199000	0,013100	1	1,78	11,40	0,50	1,78	11,40	0,50					
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0127000	0,007600	1	3,02	11,40	0,50	3,02	11,40	0,50					
0330	Сера диоксид				0,0470000	0,028000	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2610000	0,159000	1	1,86	11,40	0,50	1,86	11,40	0,50					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0710000	0,046000	1	2,11	11,40	0,50	2,11	11,40	0,50					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0562000	0,071300	1	6,69	11,40	0,50	6,69	11,40	0,50					
+	6002	Склад песков	1	3	2	0,00		1,29		90,00	-	-	1	2051,70	2106,40	2204,30	2180,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1240000	0,229000	1	22,14	11,40	0,50	22,14	11,40	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0199000	0,037700	1	1,78	11,40	0,50	1,78	11,40	0,50					
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0127000	0,021200	1	3,02	11,40	0,50	3,02	11,40	0,50					



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

0330	Сера диоксид	0,0470000	0,077400	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2610000	0,440000	1	1,86	11,40	0,50	1,86	11,40	0,50						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0710000	0,130900	1	2,11	11,40	0,50	2,11	11,40	0,50						
+	6003	Транспортировка песков	1	3	5	0,00		1,29	5,00	-	-	1	1988,50	2418,50	2022,80	2560,90
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0184500	0,155700	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0030000	0,025290	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50					
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0018500	0,014140	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид		0,0032600	0,025960	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0420600	0,341600	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0067500	0,055000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,3000000	2,512000	1	4,21	28,50	0,50	4,21	28,50	0,50					
+	6004	Гараж	1	3	4	0,00		1,29	3,00	-	-	1	1989,70	2103,40	1989,10	2124,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0047494	0,000638	1	0,17	22,80	0,50	0,17	22,80	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0007719	0,000104	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50					
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0004902	0,000066	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50					
0330	Сера диоксид		0,0009906	0,000129	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0198330	0,002514	1	0,03	22,80	0,50	0,03	22,80	0,50					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0035900	0,000459	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50					
+	6005	Заправка баков а/м	1	3	2	0,00		1,29	10,00	-	-	1	1962,70	2081,80	1971,70	2090,70
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000180	0,000110	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50					
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)		0,0065000	0,038000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50					
+	6006	Доставка служащих на промплощадку	1	3	5	0,00		1,29	5,00	-	-	1	1891,10	1977,30	1857,60	1834,20
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0046200	0,015650	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0007510	0,002543	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0004780	0,001335	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид		0,0008960	0,002864	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0142800	0,054780	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0021670	0,007780	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

№ пл.: 2, № цеха: 0																					
2	Работа подземной техники					1	1	5	4,80	1,86	0,10	1,29	5,00	0,00	-	1	2337,00	3539,10	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2230000	4,615600	1	4,69	28,50	0,50	2,73	44,45	1,63							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0371000	0,751000	1	0,39	28,50	0,50	0,23	44,45	1,63							
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0220000	0,455400	1	0,62	28,50	0,50	0,36	44,45	1,63							
0330	Сера диоксид					0,1000000	2,071000	1	0,84	28,50	0,50	0,49	44,45	1,63							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,4290000	8,888000	1	0,36	28,50	0,50	0,21	44,45	1,63							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,1130000	2,347000	1	0,40	28,50	0,50	0,23	44,45	1,63							
+	6007	Склад песков							1,29		84,00	-	-	1	2465,30	3560,10	2460,10	3396,60			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1240000	0,084000	1	22,14	11,40	0,50	22,14	11,40	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0200000	0,014000	1	1,79	11,40	0,50	1,79	11,40	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0127000	0,007800	1	3,02	11,40	0,50	3,02	11,40	0,50							
0330	Сера диоксид					0,0470000	0,028800	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2610000	0,164000	1	1,86	11,40	0,50	1,86	11,40	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0710000	0,048000	1	2,11	11,40	0,50	2,11	11,40	0,50							
+	6008	Транспортировка песков							1,29		5,00	-	-	1	2213,70	3876,40	2283,80	3751,60			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0168800	0,023820	1	0,36	28,50	0,50	0,36	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0027430	0,003870	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0014170	0,001837	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид					0,0027170	0,003662	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0430000	0,059160	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0068300	0,009410	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂					0,2080000	0,291000	1	2,92	28,50	0,50	2,92	28,50	0,50							
+	6009	Заправка баков а/м							1,29		7,00	-	-	1	2327,00	3496,60	2340,00	3496,60			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000180	0,000093	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50							
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,0065000	0,033210	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50							
+	6010	Доставка служащих на пром-площадку							1,29		5,00	-	-	1	2209,10	3322,80	2243,00	3463,00			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0095500	0,028640	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0015520	0,004655	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0010940	0,002814	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50							



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

0330	Сера диоксид	0,0018830	0,005289	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0252000	0,081750	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041100	0,012567	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

№ пл.: 3, № цеха: 0																		
+	3	ДГУ	1	1	3	0,20	0,26	8,40	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2169,40	4329,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2130000	2,350000	1	2,20	53,37	1,99	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0350000	0,382000	1	0,18	53,37	1,99	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0140000	0,147000	1	0,19	53,37	1,99	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0330000	0,367000	1	0,14	53,37	1,99	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1720000	1,909000	1	0,07	53,37	1,99	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,00	53,37	1,99	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0810000	0,881000	1	0,14	53,37	1,99	0,00	0,00	0,00

+	6011	Работа погрузочной техники	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	2194,70	4336,20	2210,10	4345,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1370000	0,775000	1	24,47	11,40	0,50	24,47	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0220000	0,125500	1	1,96	11,40	0,50	1,96	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0118000	0,066800	1	2,81	11,40	0,50	2,81	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0470000	0,331000	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2470000	1,403000	1	1,76	11,40	0,50	1,76	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0780000	0,440000	1	2,32	11,40	0,50	2,32	11,40	0,50



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	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	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
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	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)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей 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				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты сере-		Координаты сере-				По ши-	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описа-	0,00	3250,00	4000,00	3250,00	6500,00	367,16	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1941,82	1647,08	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
2	1611,66	1714,82	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
3	1542,78	2049,02	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
4	1601,04	2402,23	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
5	1815,62	2663,45	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
6	2153,68	2779,49	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
7	2452,18	2623,16	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
8	2598,21	2296,36	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
9	2579,51	1958,56	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
10	2272,15	1785,05	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
11	2003,28	3739,16	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
12	1664,35	4132,73	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
13	1798,15	4585,16	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
14	2295,32	4774,49	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
15	2830,59	4717,41	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
16	3115,73	4278,35	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
17	3035,85	3803,54	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
18	2825,91	3438,21	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
19	2511,20	3084,87	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
20	2011,38	3219,92	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33

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 С33
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2295,32	4774,49	2,00	0,87	0,174	194	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,85	0,169	123	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,70	0,140	69	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,65	0,130	350	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,64	0,128	17	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,56	0,112	238	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,55	0,110	341	0,60	0,27	0,055	0,27	0,055	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,54	0,109	276	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,50	0,101	17	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,50	0,100	252	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,48	0,097	273	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,47	0,095	293	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,47	0,094	60	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,46	0,093	302	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,45	0,089	147	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,44	0,089	81	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,44	0,089	214	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,44	0,089	14	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,43	0,087	117	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,43	0,086	48	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)



Разработка запасов россыпей руды Раковский и руды Болотный подземным способом

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2295,32	4774,49	2,00	0,14	0,057	194	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,14	0,057	123	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,13	0,052	69	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,13	0,050	350	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,12	0,050	17	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,12	0,047	239	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,12	0,047	341	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,12	0,047	276	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,11	0,045	17	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,11	0,045	252	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,11	0,045	273	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,11	0,044	293	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,11	0,044	60	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,11	0,044	302	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,11	0,044	147	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,11	0,043	14	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,11	0,043	81	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,11	0,043	214	6,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,11	0,043	117	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,11	0,043	48	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2295,32	4774,49	2,00	0,06	0,009	193	6,00	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,06	0,009	123	6,00	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,05	0,007	352	6,00	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,04	0,006	69	6,00	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,04	0,006	340	0,70	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,04	0,005	276	0,70	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,04	0,005	17	0,50	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,03	0,005	252	6,00	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,03	0,005	18	0,80	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,03	0,004	238	0,50	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,03	0,004	293	0,70	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,03	0,004	60	0,70	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,02	0,004	147	0,70	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,02	0,003	81	6,00	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,02	0,003	214	6,00	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,02	0,003	117	0,70	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,02	0,003	273	0,50	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,02	0,003	48	0,70	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,02	0,003	16	0,50	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,02	0,003	240	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2295,32	4774,49	2,00	0,10	0,049	193	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,09	0,047	122	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,09	0,045	352	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,08	0,039	69	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,08	0,038	276	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,08	0,038	340	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,07	0,035	252	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,07	0,035	18	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,07	0,035	18	0,80	0,04	0,018	0,04	0,018	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,07	0,033	293	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,06	0,032	60	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,06	0,032	238	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,06	0,031	214	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,06	0,031	81	6,00	0,04	0,018	0,04	0,018	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,06	0,030	148	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,06	0,030	117	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

2	1611,66	1714,82	2,00	0,06	0,029	48	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,06	0,029	18	0,60	0,04	0,018	0,04	0,018	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,06	0,029	240	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,06	0,028	273	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2003,28	3739,16	2,00	1,27E-03	1,018E-05	126	6,00	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	1,20E-03	9,584E-06	49	6,00	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	1,19E-03	9,540E-06	85	6,00	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	1,18E-03	9,402E-06	315	6,00	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	1,16E-03	9,283E-06	4	6,00	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	1,09E-03	8,690E-06	337	6,00	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	9,46E-04	7,568E-06	131	6,00	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	9,04E-04	7,234E-06	277	6,00	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	8,43E-04	6,747E-06	44	6,00	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	6,35E-04	5,080E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	5,82E-04	4,655E-06	282	6,00	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	5,19E-04	4,150E-06	252	6,00	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	4,53E-04	3,624E-06	195	6,00	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	4,47E-04	3,576E-06	222	0,70	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	4,23E-04	3,381E-06	246	0,70	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	3,39E-04	2,710E-06	134	0,70	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	3,05E-04	2,437E-06	223	0,70	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	2,70E-04	2,161E-06	179	0,80	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	2,67E-04	2,140E-06	156	0,70	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	2,65E-04	2,118E-06	202	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2295,32	4774,49	2,00	0,39	1,965	193	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,39	1,950	122	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,39	1,948	352	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,38	1,915	340	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,38	1,913	276	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,38	1,910	69	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,38	1,897	252	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,38	1,895	18	0,80	0,36	1,800	0,36	1,800	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,38	1,889	18	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,38	1,885	293	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,38	1,884	60	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,37	1,874	81	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,37	1,874	147	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,37	1,872	214	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,37	1,872	238	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,37	1,868	117	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,37	1,868	48	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,37	1,865	185	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,37	1,860	240	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,37	1,854	273	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1542,78	2049,02	2,00	-	6,092E-09	15	0,50	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	-	8,161E-09	16	0,50	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	-	4,946E-09	12	0,50	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	-	7,058E-08	69	0,50	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	-	8,653E-08	125	0,50	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	-	1,114E-08	12	0,50	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	-	4,890E-09	5	0,50	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	-	6,045E-08	16	0,50	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	-	2,379E-08	8	0,50	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	-	1,333E-08	1	0,50	-	-	-	-	3



Разработка запасов россыпей руды Раковский и руды Болотный подземным способом

10	2272,15	1785,05	2,00	-	5,366E-09	358	0,50	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	-	8,425E-08	196	0,50	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	-	1,082E-08	351	0,50	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	-	1,858E-08	345	0,50	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	-	5,913E-09	350	0,50	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	-	7,676E-09	348	0,50	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	-	2,429E-08	324	0,50	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	-	4,404E-08	240	0,50	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	-	2,823E-08	301	0,50	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	-	3,155E-08	273	0,50	-	-	-	-	3

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2295,32	4774,49	2,00	0,05	0,058	193	6,00	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,05	0,054	123	6,00	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,03	0,041	351	6,00	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,03	0,040	69	6,00	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,03	0,033	17	0,50	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,03	0,031	340	0,60	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,03	0,031	276	0,70	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,02	0,026	238	0,50	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,02	0,026	252	6,00	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,02	0,026	18	0,80	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,02	0,023	293	6,00	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,02	0,022	60	0,70	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,02	0,020	81	6,00	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,02	0,020	273	0,50	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,02	0,019	214	6,00	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,02	0,019	148	0,70	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,02	0,018	117	0,70	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,01	0,018	302	0,50	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,01	0,018	16	0,50	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,01	0,018	48	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2003,28	3739,16	2,00	3,68E-03	0,004	126	6,00	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	3,46E-03	0,003	49	6,00	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	3,44E-03	0,003	85	6,00	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	3,40E-03	0,003	315	6,00	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	3,35E-03	0,003	4	6,00	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	3,14E-03	0,003	337	6,00	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	2,73E-03	0,003	131	6,00	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	2,61E-03	0,003	277	6,00	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	2,44E-03	0,002	44	6,00	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	1,83E-03	0,002	165	6,00	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	1,68E-03	0,002	282	6,00	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	1,50E-03	0,001	252	6,00	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	1,31E-03	0,001	195	6,00	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	1,29E-03	0,001	222	0,70	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	1,22E-03	0,001	246	0,70	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	9,78E-04	9,785E-04	134	0,70	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	8,80E-04	8,802E-04	223	0,70	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	7,81E-04	7,805E-04	179	0,80	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	7,73E-04	7,727E-04	156	0,70	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	7,65E-04	7,647E-04	202	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1815,62	2663,45	2,00	0,42	0,127	131	0,80	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,36	0,107	207	2,80	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,28	0,085	72	0,80	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,20	0,060	78	1,50	-	-	-	-	3



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

7	2452,18	2623,16	2,00	0,17	0,052	254	3,60	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,14	0,043	47	6,00	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,12	0,037	288	6,00	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,12	0,036	180	6,00	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,11	0,034	339	6,00	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,11	0,032	220	6,00	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,10	0,031	5	6,00	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,10	0,029	313	6,00	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,09	0,028	119	6,00	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,09	0,027	27	6,00	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,09	0,027	303	6,00	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,07	0,020	271	6,00	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,06	0,019	184	6,00	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,06	0,018	150	6,00	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,05	0,014	242	6,00	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,04	0,013	209	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2295,32	4774,49	2,00	0,06	-	193	6,00	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,06	-	122	6,00	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,05	-	352	6,00	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,04	-	69	6,00	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,04	-	276	0,70	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,04	-	340	0,70	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,03	-	252	6,00	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,03	-	18	6,00	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,03	-	18	0,80	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,03	-	293	0,70	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,03	-	60	0,70	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,03	-	238	0,50	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,03	-	81	6,00	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,03	-	214	6,00	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,02	-	117	0,70	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,02	-	148	0,70	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,02	-	48	0,70	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,02	-	18	0,60	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,02	-	240	0,70	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,02	-	273	0,50	-	-	-	-	3

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1815,62	2663,45	2,00	0,43	-	131	0,80	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,36	-	207	2,80	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,29	-	72	0,80	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,20	-	78	1,50	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,18	-	254	3,60	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,14	-	47	6,00	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,13	-	339	6,00	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,12	-	288	6,00	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,12	-	180	6,00	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,11	-	5	6,00	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,11	-	220	6,00	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,10	-	119	6,00	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,10	-	313	6,00	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,09	-	27	6,00	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,09	-	303	6,00	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,08	-	186	0,70	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,07	-	271	6,00	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,06	-	150	6,00	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,05	-	210	0,60	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,05	-	242	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	2295,32	4774,49	2,00	0,61	-	194	6,00	0,19	-	0,19	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,59	-	123	6,00	0,19	-	0,19	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,49	-	69	6,00	0,19	-	0,19	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,46	-	351	0,70	0,19	-	0,19	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,44	-	17	0,50	0,19	-	0,19	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,39	-	341	0,60	0,19	-	0,19	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,39	-	238	0,50	0,19	-	0,19	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,39	-	276	0,70	0,19	-	0,19	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,36	-	18	0,70	0,19	-	0,19	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,36	-	252	6,00	0,19	-	0,19	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,34	-	273	0,50	0,19	-	0,19	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,34	-	293	0,70	0,19	-	0,19	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,33	-	60	0,70	0,19	-	0,19	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,32	-	302	0,50	0,19	-	0,19	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,32	-	147	0,70	0,19	-	0,19	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,32	-	214	6,00	0,19	-	0,19	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,32	-	81	6,00	0,19	-	0,19	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,31	-	15	0,50	0,19	-	0,19	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,31	-	117	0,70	0,19	-	0,19	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,30	-	48	0,70	0,19	-	0,19	-	3



Летний период (Средние концентрации)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Сибгипроруда"
Регистрационный номер: 01010233

Город: 3, Берелех

Район: 1, Сусуманский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период эксплуатации (2023г.)

ВР: 4, Период эксплуатации (летний период)_ср.

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№4630/25, 18.11.2022. ОАО "Сибгипроруда" - Данные по Магаданская обл.: участок с координатами 63°22'35" с.ш., 147°35'38" в.д, 01-01-0233 - 05.12.22

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Промплощадка р. Раковский
2 - Промплощадка р. Болотный
3 - Промплощадка промывки песков

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Var.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэфф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0																			
	1	Работа подземной техники	1	1	5	4,70	1,75	0,10	1,29	5,00	0,00	-	-	1	1957,30	2203,20	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,2230000	4,616000	1	4,69	28,50	0,50	2,84	43,47	1,60				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0367000	0,751000	1	0,39	28,50	0,50	0,23	43,47	1,60				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0220000	0,455500	1	0,62	28,50	0,50	0,37	43,47	1,60				
0330	Сера диоксид						0,1000000	2,071000	1	0,84	28,50	0,50	0,51	43,47	1,60				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,4290000	8,888000	1	0,36	28,50	0,50	0,22	43,47	1,60				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,1130000	2,347000	1	0,40	28,50	0,50	0,24	43,47	1,60				
6001	Склад породы	1	3	2	0,00				1,29		40,00	-	-	1	1987,50	2310,10	1966,10	2241,70	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,1240000	0,082000	1	22,14	11,40	0,50	22,14	11,40	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0199000	0,013100	1	1,78	11,40	0,50	1,78	11,40	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0127000	0,007600	1	3,02	11,40	0,50	3,02	11,40	0,50				
0330	Сера диоксид						0,0470000	0,028000	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,2610000	0,159000	1	1,86	11,40	0,50	1,86	11,40	0,50				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0710000	0,046000	1	2,11	11,40	0,50	2,11	11,40	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0562000	0,071300	1	6,69	11,40	0,50	6,69	11,40	0,50				
+	6002	Склад песков	1	3	2	0,00			1,29		90,00	-	-	1	2051,70	2106,40	2204,30	2180,90	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,1240000	0,229000	1	22,14	11,40	0,50	22,14	11,40	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0199000	0,037700	1	1,78	11,40	0,50	1,78	11,40	0,50				



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0127000	0,021200	1	3,02	11,40	0,50	3,02	11,40	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0470000	0,077400	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2610000	0,440000	1	1,86	11,40	0,50	1,86	11,40	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0710000	0,130900	1	2,11	11,40	0,50	2,11	11,40	0,50							
+	6003	Транспортировка песков	1	3	5	0,00			1,29	5,00	-	-	1	1988,50	2418,50	2022,80	2560,90
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0184500	0,155700	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0030000	0,025290	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50						
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0018500	0,014140	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид		0,0032600	0,025960	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0420600	0,341600	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0067500	0,055000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂		0,3000000	2,512000	1	4,21	28,50	0,50	4,21	28,50	0,50						
+	6004	Гараж	1	3	4	0,00			1,29	3,00	-	-	1	1989,70	2103,40	1989,10	2124,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0047494	0,000638	1	0,17	22,80	0,50	0,17	22,80	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0007719	0,000104	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50						
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0004902	0,000066	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50						
0330	Сера диоксид		0,0009906	0,000129	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0198330	0,002514	1	0,03	22,80	0,50	0,03	22,80	0,50						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0035900	0,000459	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50						
+	6005	Заправка баков а/м	1	3	2	0,00			1,29	10,00	-	-	1	1962,70	2081,80	1971,70	2090,70
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000180	0,000110	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50						
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)		0,0065000	0,038000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50						
+	6006	Доставка служащих на промплощадку	1	3	5	0,00			1,29	5,00	-	-	1	1891,10	1977,30	1857,60	1834,20
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0046200	0,015650	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0007510	0,002543	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0004780	0,001335	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид		0,0008960	0,002864	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0142800	0,054780	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0021670	0,007780	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

№ пл.: 2, № цеха: 0																															
		1		1		5		4,80		1,86		0,10		1,29		5,00		0,00		-		1		2337,00		3539,10		0,00		0,00	
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето						Зима											
														См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,2230000		4,615600		1		4,69		28,50		0,50		2,73		44,45		1,63							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0371000		0,751000		1		0,39		28,50		0,50		0,23		44,45		1,63							
0328		Углерод (Пигмент черный)						0,0220000		0,455400		1		0,62		28,50		0,50		0,36		44,45		1,63							
0330		Сера диоксид						0,1000000		2,071000		1		0,84		28,50		0,50		0,49		44,45		1,63							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,4290000		8,888000		1		0,36		28,50		0,50		0,21		44,45		1,63							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,1130000		2,347000		1		0,40		28,50		0,50		0,23		44,45		1,63							
+ 6007		Склад песков		1		3		2		0,00				1,29		84,00		-		-		1		2465,30		3560,10		2460,10		3396,60	
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето						Зима											
														См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,1240000		0,084000		1		22,14		11,40		0,50		22,14		11,40		0,50							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0200000		0,014000		1		1,79		11,40		0,50		1,79		11,40		0,50							
0328		Углерод (Пигмент черный)						0,0127000		0,007800		1		3,02		11,40		0,50		3,02		11,40		0,50							
0330		Сера диоксид						0,0470000		0,028800		1		3,36		11,40		0,50		3,36		11,40		0,50							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,2610000		0,164000		1		1,86		11,40		0,50		1,86		11,40		0,50							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0710000		0,048000		1		2,11		11,40		0,50		2,11		11,40		0,50							
+ 6008		Транспортировка песков		1		3		5		0,00				1,29		5,00		-		-		1		2213,70		3876,40		2283,80		3751,60	
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето						Зима											
														См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0168800		0,023820		1		0,36		28,50		0,50		0,36		28,50		0,50							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0027430		0,003870		1		0,03		28,50		0,50		0,03		28,50		0,50							
0328		Углерод (Пигмент черный)						0,0014170		0,001837		1		0,04		28,50		0,50		0,04		28,50		0,50							
0330		Сера диоксид						0,0027170		0,003662		1		0,02		28,50		0,50		0,02		28,50		0,50							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0430000		0,059160		1		0,04		28,50		0,50		0,04		28,50		0,50							
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0068300		0,009410		1		0,02		28,50		0,50		0,02		28,50		0,50							
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,2080000		0,291000		1		2,92		28,50		0,50		2,92		28,50		0,50							
+ 6009		Заправка баков а/м		1		3		2		0,00				1,29		7,00		-		-		1		2327,00		3496,60		2340,00		3496,60	
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето						Зима											
														См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um							
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000180		0,000093		1		0,08		11,40		0,50		0,08		11,40		0,50							
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)						0,0065000		0,033210		1		0,23		11,40		0,50		0,23		11,40		0,50							



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

+	6010	Доставка служащих на пром-площадку	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	2209,10	3322,80	2243,00	3463,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето			Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0095500	0,028640	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0015520	0,004655	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0010940	0,002814	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0018830	0,005289	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0252000	0,081750	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0041100	0,012567	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							

№ пл.: 3, № цеха: 0

+	3	ДГУ	1	1	3	0,20	0,26	8,40	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2169,40	4329,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето			Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2130000	2,350000	1	2,20	53,37	1,99	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0350000	0,382000	1	0,18	53,37	1,99	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0140000	0,147000	1	0,19	53,37	1,99	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0330000	0,367000	1	0,14	53,37	1,99	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1720000	1,909000	1	0,07	53,37	1,99	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен		0,0000003	0,000004	1	0,00	53,37	1,99	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0810000	0,881000	1	0,14	53,37	1,99	0,00	0,00	0,00							

+	6011	Работа погрузочной техники	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	2194,70	4336,20	2210,10	4345,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето			Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,1370000	0,775000	1	24,47	11,40	0,50	24,47	11,40	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0220000	0,125500	1	1,96	11,40	0,50	1,96	11,40	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0118000	0,066800	1	2,81	11,40	0,50	2,81	11,40	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0470000	0,331000	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,2470000	1,403000	1	1,76	11,40	0,50	1,76	11,40	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0780000	0,440000	1	2,32	11,40	0,50	2,32	11,40	0,50							



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		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	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)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,000

* 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	0,00	3250,00	4000,00	3250,00	6500,00	367,16	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1941,82	1647,08	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
2	1611,66	1714,82	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
3	1542,78	2049,02	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
4	1601,04	2402,23	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
5	1815,62	2663,45	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
6	2153,68	2779,49	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
7	2452,18	2623,16	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
8	2598,21	2296,36	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
9	2579,51	1958,56	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
10	2272,15	1785,05	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
11	2003,28	3739,16	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
12	1664,35	4132,73	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
13	1798,15	4585,16	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
14	2295,32	4774,49	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
15	2830,59	4717,41	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
16	3115,73	4278,35	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
17	3035,85	3803,54	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
18	2825,91	3438,21	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
19	2511,20	3084,87	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
20	2011,38	3219,92	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33

**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 С33
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2003,28	3739,16	2,00	0,62	0,025	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,62	0,025	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,61	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,60	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,60	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,60	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,59	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3



18	2825,91	3438,21	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2003,28	3739,16	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2003,28	3739,16	2,00	6,06E-03	1,515E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	5,65E-03	1,414E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	4,28E-03	1,070E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	3,46E-03	8,659E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	2,88E-03	7,194E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	2,86E-03	7,158E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	2,63E-03	6,565E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	2,41E-03	6,031E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	2,01E-03	5,022E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	1,95E-03	4,871E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	1,89E-03	4,726E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	1,89E-03	4,717E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	1,88E-03	4,699E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	1,51E-03	3,769E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	1,24E-03	3,103E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	9,31E-04	2,327E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	7,95E-04	1,988E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	7,92E-04	1,980E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	5,93E-04	1,483E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	4,99E-04	1,248E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2003,28	3739,16	2,00	0,13	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,13	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3



Разработка запасов россыпей руды Раковский и руды Болотный подземным способом

3	1542,78	2049,02	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
20	2011,38	3219,92	2,00	1,95E-04	3,904E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	1,80E-04	3,592E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	1,25E-04	2,502E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	9,38E-05	1,876E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	9,19E-05	1,837E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	7,95E-05	1,590E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	5,95E-05	1,190E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	5,24E-05	1,047E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	4,41E-05	8,824E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	3,85E-05	7,700E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	2,72E-05	5,432E-08	-	-	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	2,59E-05	5,174E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	2,14E-05	4,283E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	1,97E-05	3,933E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	1,95E-05	3,903E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	1,94E-05	3,885E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	1,51E-05	3,027E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	1,32E-05	2,644E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	9,11E-06	1,823E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	8,88E-06	1,775E-08	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2003,28	3739,16	2,00	0,27	0,803	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,27	0,803	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,27	0,802	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,27	0,802	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,27	0,802	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,27	0,802	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

19	2511,20	3084,87	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	1664,35	4132,73	2,00	7,34E-04	7,335E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	7,24E-04	7,242E-10	-	-	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	4,60E-04	4,601E-10	-	-	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	3,10E-04	3,103E-10	-	-	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	2,36E-04	2,365E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	2,07E-04	2,074E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	1,88E-04	1,881E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	1,74E-04	1,741E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	1,51E-04	1,512E-10	-	-	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	1,26E-04	1,263E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	1,21E-04	1,210E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	1,12E-04	1,117E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	1,01E-04	1,009E-10	-	-	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	9,38E-05	9,384E-11	-	-	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	8,84E-05	8,839E-11	-	-	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	8,21E-05	8,210E-11	-	-	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	7,62E-05	7,616E-11	-	-	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	7,43E-05	7,426E-11	-	-	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	4,45E-05	4,454E-11	-	-	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	1,25E-05	1,250E-11	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1542,78	2049,02	2,00	-	3,366E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	-	2,650E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	-	4,206E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	-	9,102E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	-	1,468E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	-	2,946E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	-	4,276E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	-	9,679E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	-	5,226E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	-	3,773E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	-	2,266E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	-	6,894E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	-	2,815E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	-	2,832E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	-	9,157E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	-	1,906E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	-	1,173E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	-	3,196E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	-	7,200E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	-	1,220E-04	-	-	-	-	-	-	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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1542,78	2049,02	2,00	-	6,524E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	-	3,115E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	-	1,244E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	-	6,228E-06	-	-	-	-	-	-	3



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

13	1798,15	4585,16	2,00	-	6,419E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	-	5,600E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	-	8,667E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	-	1,509E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	-	1,388E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	-	6,471E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	-	1,371E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	-	9,345E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	-	4,164E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	-	3,694E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	-	1,361E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	-	2,685E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	-	1,822E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	-	1,070E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	-	1,921E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	-	1,391E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1542,78	2049,02	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	9,12E-03	9,123E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	9,03E-03	9,032E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	7,46E-03	7,458E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	5,96E-03	5,963E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	4,73E-03	4,727E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	3,58E-03	3,581E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	2,95E-03	2,950E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	2,60E-03	2,599E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	2,48E-03	2,478E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	2,36E-03	2,363E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	2,17E-03	2,170E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	2,05E-03	2,049E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	1,13E-03	1,131E-04	-	-	-	-	-	-	3



Зимний период (Максимально -разовые концентрации)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Сибгипроруда"
 Регистрационный номер: 01010233

Город: 3, Берелех
 Район: 1, Сусуманский район
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Период эксплуатации (2023г.)
ВР: 1, Период эксплуатации (зимний период)_м.р.
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-37,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	14,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Промплощадка р. Раковский
2 - Промплощадка р. Болотный
3 - Промплощадка промывки песков



Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коз. ф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	1	Работа подземной техники	1	1	5	4,70	1,75	0,10	1,29	5,00	0,00	-	-	1	1957,30	2203,20	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2230000	4,616000	1	0,00	0,00	0,00	2,84	43,47	1,60			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0367000	0,751000	1	0,00	0,00	0,00	0,23	43,47	1,60			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0220000	0,455500	1	0,00	0,00	0,00	0,37	43,47	1,60			
0330		Сера диоксид					0,1000000	2,071000	1	0,00	0,00	0,00	0,51	43,47	1,60			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,4290000	8,888000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	43,47	1,60			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,1130000	2,347000	1	0,00	0,00	0,00	0,24	43,47	1,60			
+	6001	Склад породы	1	3	2	0,00			1,29		40,00	-	-	1	1987,50	2310,10	1966,10	2241,70
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1240000	0,082000	1	22,14	11,40	0,50	22,14	11,40	0,50			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0199000	0,013100	1	1,78	11,40	0,50	1,78	11,40	0,50			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0127000	0,007600	1	3,02	11,40	0,50	3,02	11,40	0,50			
0330		Сера диоксид					0,0470000	0,028000	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2610000	0,159000	1	1,86	11,40	0,50	1,86	11,40	0,50			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0710000	0,046000	1	2,11	11,40	0,50	2,11	11,40	0,50			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0562000	0,071300	1	6,69	11,40	0,50	6,69	11,40	0,50			
+	6002	Склад песков	1	3	2	0,00			1,29		90,00	-	-	1	2051,70	2106,40	2204,30	2180,90
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1240000	0,229000	1	22,14	11,40	0,50	22,14	11,40	0,50			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0199000	0,037700	1	1,78	11,40	0,50	1,78	11,40	0,50			



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0127000	0,021200	1	3,02	11,40	0,50	3,02	11,40	0,50				
0330	Сера диоксид	0,0470000	0,077400	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2610000	0,440000	1	1,86	11,40	0,50	1,86	11,40	0,50				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0710000	0,130900	1	2,11	11,40	0,50	2,11	11,40	0,50				
6003	Транспортировка песков	1	3	5	0,00	1,29	5,00	-	-	1	1988,50	2418,50	2022,80	2560,90
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184500	0,155700	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030000	0,025290	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018500	0,014140	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид	0,0032600	0,025960	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0420600	0,341600	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0067500	0,055000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3000000	2,512000	1	4,21	28,50	0,50	4,21	28,50	0,50				
+ 6004	Гараж	1	3	4	0,00	1,29	3,00	-	-	1	1989,70	2103,40	1989,10	2124,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0047494	0,000638	1	0,17	22,80	0,50	0,17	22,80	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007719	0,000104	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004902	0,000066	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50				
0330	Сера диоксид	0,0009906	0,000129	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0198330	0,002514	1	0,03	22,80	0,50	0,03	22,80	0,50				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0035900	0,000459	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50				
+ 6005	Заправка баков а/м	1	3	2	0,00	1,29	10,00	-	-	1	1962,70	2081,80	1971,70	2090,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000180	0,000110	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50				
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0065000	0,038000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50				
+ 6006	Доставка служащих на промплощадку	1	3	5	0,00	1,29	5,00	-	-	1	1891,10	1977,30	1857,60	1834,20
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0046200	0,015650	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007510	0,002543	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004780	0,001335	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид	0,0008960	0,002864	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0142800	0,054780	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021670	0,007780	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

№ пл.: 2, № цеха: 0																		
+	2	Работа подземной техники	1	1	5	4,80	1,86	0,10	1,29	5,00	0,00	-	1	2337,00	3539,10	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,2230000	4,615600	1	0,00	0,00	0,00	2,73	44,45	1,63			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0371000	0,751000	1	0,00	0,00	0,00	0,23	44,45	1,63			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0220000	0,455400	1	0,00	0,00	0,00	0,36	44,45	1,63			
0330	Сера диоксид						0,1000000	2,071000	1	0,00	0,00	0,00	0,49	44,45	1,63			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,4290000	8,888000	1	0,00	0,00	0,00	0,21	44,45	1,63			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,1130000	2,347000	1	0,00	0,00	0,00	0,23	44,45	1,63			
+	6007	Склад песков	1	3	2	0,00			1,29		84,00	-	-	1	2465,30	3560,10	2460,10	3396,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,1240000	0,084000	1	22,14	11,40	0,50	22,14	11,40	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0200000	0,014000	1	1,79	11,40	0,50	1,79	11,40	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0127000	0,007800	1	3,02	11,40	0,50	3,02	11,40	0,50			
0330	Сера диоксид						0,0470000	0,028800	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,2610000	0,164000	1	1,86	11,40	0,50	1,86	11,40	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0710000	0,048000	1	2,11	11,40	0,50	2,11	11,40	0,50			
+	6008	Транспортировка песков	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	2213,70	3876,40	2283,80	3751,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0168800	0,023820	1	0,36	28,50	0,50	0,36	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0027430	0,003870	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0014170	0,001837	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид						0,0027170	0,003662	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0430000	0,059160	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0068300	0,009410	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,2080000	0,291000	1	2,92	28,50	0,50	2,92	28,50	0,50			
+	6009	Заправка баков а/м	1	3	2	0,00			1,29		7,00	-	-	1	2327,00	3496,60	2340,00	3496,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000180	0,000093	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)						0,0065000	0,033210	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50			
+	6010	Доставка служащих на промплощадку	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	2209,10	3322,80	2243,00	3463,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0095500	0,028640	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0015520	0,004655	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0010940	0,002814	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50			



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

0330	Сера диоксид	0,0018830	0,005289	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0252000	0,081750	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041100	0,012567	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
№ пл.: 3, № цеха: 0																	
3	ДГУ	1	1	3	0,20	0,26	8,40	1,29	450,00	0,00	-	-	1	2169,40	4329,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2130000	2,350000	1	0,00	0,00	0,00	3,47	44,77	2,76							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0350000	0,382000	1	0,00	0,00	0,00	0,29	44,77	2,76							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0140000	0,147000	1	0,00	0,00	0,00	0,30	44,77	2,76							
0330	Сера диоксид	0,0330000	0,367000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	44,77	2,76							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1720000	1,909000	1	0,00	0,00	0,00	0,11	44,77	2,76							
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	44,77	2,76							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0810000	0,881000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	44,77	2,76							
6011	Работа погрузочной техники	1	3	2	0,00			1,29	10,00	-	-	1	2194,70	4336,20	2210,10	4345,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1370000	0,775000	1	0,00	0,00	0,00	24,47	11,40	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0220000	0,125500	1	0,00	0,00	0,00	1,96	11,40	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0118000	0,066800	1	0,00	0,00	0,00	2,81	11,40	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0470000	0,331000	1	0,00	0,00	0,00	3,36	11,40	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2470000	1,403000	1	0,00	0,00	0,00	1,76	11,40	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0780000	0,440000	1	0,00	0,00	0,00	2,32	11,40	0,50							



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		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	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
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	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)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

* 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
0	360	1



**Расчетные области
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	0,00	3250,00	4000,00	3250,00	6500,00	367,16	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1941,82	1647,08	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
2	1611,66	1714,82	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
3	1542,78	2049,02	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
4	1601,04	2402,23	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
5	1815,62	2663,45	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
6	2153,68	2779,49	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
7	2452,18	2623,16	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
8	2598,21	2296,36	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
9	2579,51	1958,56	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
10	2272,15	1785,05	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
11	2003,28	3739,16	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
12	1664,35	4132,73	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
13	1798,15	4585,16	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
14	2295,32	4774,49	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
15	2830,59	4717,41	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
16	3115,73	4278,35	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
17	3035,85	3803,54	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
18	2825,91	3438,21	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
19	2511,20	3084,87	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ
20	2011,38	3219,92	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ

**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)	Кон-центр. (д-пдк)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1601,04	2402,23	2,00	0,97	0,195	115	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,88	0,176	158	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,87	0,175	70	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,87	0,174	331	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,80	0,159	121	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,79	0,158	8	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,77	0,155	279	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,75	0,150	345	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,73	0,147	294	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,73	0,147	260	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,72	0,145	38	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,72	0,144	195	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,72	0,143	51	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,70	0,139	226	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,54	0,109	242	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,45	0,091	219	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,45	0,091	133	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,42	0,084	199	2,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,41	0,082	178	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,41	0,082	157	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	3



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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1601,04	2402,23	2,00	0,15	0,061	115	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,14	0,058	158	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,14	0,057	70	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,14	0,057	331	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,14	0,055	121	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,14	0,055	8	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,14	0,054	279	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,13	0,054	345	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,13	0,053	260	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,13	0,053	294	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,13	0,053	38	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,13	0,053	51	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,13	0,052	195	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,13	0,052	226	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,12	0,047	242	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,11	0,044	220	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,11	0,044	133	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,11	0,043	199	2,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,11	0,042	178	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,11	0,042	157	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1601,04	2402,23	2,00	0,09	0,014	115	0,50	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,08	0,012	158	0,50	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,08	0,012	70	0,50	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,08	0,012	331	0,50	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,07	0,010	121	0,50	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,07	0,010	8	0,50	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,07	0,010	279	0,50	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,06	0,010	346	0,50	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,06	0,009	294	0,50	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,06	0,009	260	0,50	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,06	0,009	38	0,50	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,06	0,009	195	0,50	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,06	0,009	51	0,50	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,06	0,008	226	0,50	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,04	0,005	242	0,50	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,02	0,004	219	0,50	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,02	0,004	133	0,50	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,02	0,003	199	2,50	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,02	0,003	178	0,50	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,02	0,003	157	0,50	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1601,04	2402,23	2,00	0,15	0,075	116	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,13	0,067	70	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,13	0,067	158	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,13	0,066	330	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,12	0,062	121	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,12	0,060	7	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,12	0,059	279	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,11	0,057	345	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,11	0,055	260	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,11	0,055	294	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,11	0,055	50	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,11	0,055	37	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,11	0,054	195	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3



Разработка запасов россыпей руды Раковский и руды Болотный подземным способом

7	2452,18	2623,16	2,00	0,10	0,052	226	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,08	0,040	242	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,07	0,033	133	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,07	0,033	220	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,06	0,030	199	2,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,06	0,029	179	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,06	0,029	157	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	3

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	
11	2003,28	3739,16	2,00	1,27E-03	1,018E-05	126	6,00	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	1,20E-03	9,584E-06	49	6,00	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	1,19E-03	9,540E-06	85	6,00	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	1,18E-03	9,402E-06	315	6,00	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	1,16E-03	9,283E-06	4	6,00	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	1,09E-03	8,690E-06	337	6,00	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	9,46E-04	7,568E-06	131	6,00	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	9,04E-04	7,234E-06	277	6,00	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	8,43E-04	6,747E-06	44	6,00	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	6,35E-04	5,080E-06	165	6,00	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	5,82E-04	4,655E-06	282	6,00	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	5,19E-04	4,150E-06	252	6,00	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	4,53E-04	3,624E-06	195	6,00	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	4,47E-04	3,576E-06	222	0,70	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	4,23E-04	3,381E-06	246	0,70	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	3,39E-04	2,710E-06	134	0,70	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	3,05E-04	2,437E-06	223	0,70	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	2,70E-04	2,161E-06	179	0,80	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	2,67E-04	2,140E-06	156	0,70	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	2,65E-04	2,118E-06	202	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	1601,04	2402,23	2,00	0,42	2,084	115	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,41	2,047	158	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,41	2,044	331	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,41	2,043	70	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,40	2,012	8	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,40	2,007	121	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,40	2,001	279	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,40	1,991	346	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,40	1,988	294	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,40	1,988	260	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,40	1,984	38	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,40	1,983	195	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,40	1,977	51	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,39	1,972	226	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,38	1,909	242	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,37	1,873	219	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,37	1,872	133	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,37	1,859	199	2,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,37	1,855	178	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,37	1,854	157	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	3



Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1542,78	2049,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1601,04	2402,23	2,00	0,06	0,076	115	0,50	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,06	0,066	158	0,50	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,05	0,065	331	0,50	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,05	0,065	70	0,50	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,05	0,056	8	0,50	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,05	0,055	121	0,50	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,04	0,054	279	0,50	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,04	0,051	346	0,50	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,04	0,050	294	0,50	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,04	0,050	260	0,50	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,04	0,049	195	0,50	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,04	0,049	38	0,50	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,04	0,046	51	0,50	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,04	0,046	226	0,50	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,02	0,029	241	0,50	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,02	0,019	219	0,50	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,02	0,019	133	0,50	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,01	0,016	199	2,50	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,01	0,015	178	0,50	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,01	0,014	157	0,50	-	-	-	-	3

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2003,28	3739,16	2,00	3,68E-03	0,004	126	6,00	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	3,46E-03	0,003	49	6,00	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	3,44E-03	0,003	85	6,00	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	3,40E-03	0,003	315	6,00	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	3,35E-03	0,003	4	6,00	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	3,14E-03	0,003	337	6,00	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	2,73E-03	0,003	131	6,00	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	2,61E-03	0,003	277	6,00	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	2,44E-03	0,002	44	6,00	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	1,83E-03	0,002	165	6,00	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	1,68E-03	0,002	282	6,00	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	1,50E-03	0,001	252	6,00	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	1,31E-03	0,001	195	6,00	-	-	-	-	3



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

7	2452,18	2623,16	2,00	1,29E-03	0,001	222	0,70	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	1,22E-03	0,001	246	0,70	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	9,78E-04	9,785E-04	134	0,70	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	8,80E-04	8,802E-04	223	0,70	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	7,81E-04	7,805E-04	179	0,80	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	7,73E-04	7,727E-04	156	0,70	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	7,65E-04	7,647E-04	202	0,80	-	-	-	-	3

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1815,62	2663,45	2,00	0,10	0,030	157	6,00	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,10	0,030	109	6,00	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,07	0,022	63	6,00	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,06	0,019	199	6,00	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,06	0,017	329	6,00	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,05	0,016	234	6,00	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,05	0,014	3	6,00	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,05	0,014	268	6,00	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,04	0,013	33	6,00	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,04	0,012	298	6,00	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,03	0,008	182	0,70	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,03	0,008	213	0,70	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,02	0,005	216	0,90	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,02	0,005	181	1,00	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,01	0,003	215	1,50	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,01	0,003	170	1,50	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	7,93E-03	0,002	210	2,10	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	7,84E-03	0,002	176	2,10	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	6,94E-03	0,002	187	2,40	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	6,67E-03	0,002	199	2,50	-	-	-	-	3

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1601,04	2402,23	2,00	0,12	-	116	0,50	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,10	-	70	0,50	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,10	-	158	0,50	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,10	-	330	0,50	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,09	-	121	0,50	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,08	-	7	0,50	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,08	-	279	0,50	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,08	-	345	0,50	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,07	-	260	0,50	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,07	-	50	0,50	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,07	-	294	0,50	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,07	-	37	0,50	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,07	-	195	0,50	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,07	-	226	0,50	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,04	-	242	0,50	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,03	-	133	0,50	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,03	-	220	0,50	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,02	-	199	2,50	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,02	-	179	0,50	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,02	-	157	0,50	-	-	-	-	3

Вещество: 6046

Углерода оксид и пыль цементного производства



Разработка запасов россыпей руды Раковский и руды Болотный подземным способом

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1815,62	2663,45	2,00	0,15	-	158	6,00	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,14	-	110	6,00	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,11	-	64	6,00	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,10	-	199	6,00	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,10	-	330	0,60	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,08	-	5	0,50	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,08	-	233	6,00	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,08	-	265	0,60	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,08	-	296	0,60	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,07	-	35	0,50	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,04	-	181	0,60	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,04	-	212	0,60	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,04	-	121	0,50	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,04	-	279	0,50	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,02	-	236	0,50	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,02	-	199	2,50	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,02	-	217	0,50	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,02	-	170	1,50	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,02	-	184	2,40	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,01	-	162	0,50	-	-	-	-	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Вы- сота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1601,04	2402,23	2,00	0,51	-	115	0,50	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,44	-	158	0,50	-	-	-	-	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,44	-	70	0,50	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,43	-	331	0,50	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,38	-	121	0,50	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,38	-	8	0,50	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,36	-	279	0,50	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,35	-	345	0,50	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,33	-	260	0,50	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,33	-	294	0,50	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,33	-	38	0,50	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,32	-	195	0,50	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	0,32	-	51	0,50	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,31	-	226	0,50	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,20	-	242	0,50	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,13	-	220	0,50	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,13	-	133	0,50	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,10	-	199	2,50	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,10	-	178	0,50	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,10	-	157	0,50	-	-	-	-	3



Зимний период (Средние концентрации)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Сибгипроруда"

Регистрационный номер: 01010233

Город: 3, Берелех

Район: 1, Сусуманский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период эксплуатации (2023г.)

ВР: 2, Период эксплуатации (зимний период)_ср.

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№4630/25, 18.11.2022. ОАО "Сибгипроруда" - Данные по Магаданская обл.: участок с координатами 63°22'30" с ш. 147°35'30" в д. 01-01-0233 - 05.12.22

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Промплощадка р. Раковский
2 - Промплощадка р. Болотный
3 - Промплощадка промывки песков



Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коз ф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	1	Работа подземной техники	1	1	5	4,70	1,75	0,10	1,29	5,00	0,00	-	-	1	1957,30	2203,20	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,2230000	4,616000	1	0,00	0,00	0,00	2,84	43,47	1,60						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0367000	0,751000	1	0,00	0,00	0,00	0,23	43,47	1,60						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0220000	0,455500	1	0,00	0,00	0,00	0,37	43,47	1,60						
	0330	Сера диоксид		0,1000000	2,071000	1	0,00	0,00	0,00	0,51	43,47	1,60						
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,4290000	8,888000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	43,47	1,60						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,1130000	2,347000	1	0,00	0,00	0,00	0,24	43,47	1,60						
+	6001	Склад породы	1	3	2	0,00			1,29		40,00	-	-	1	1987,50	2310,10	1966,10	2241,70
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,1240000	0,082000	1	22,14	11,40	0,50	22,14	11,40	0,50						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0199000	0,013100	1	1,78	11,40	0,50	1,78	11,40	0,50						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0127000	0,007600	1	3,02	11,40	0,50	3,02	11,40	0,50						
	0330	Сера диоксид		0,0470000	0,028000	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50						
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,2610000	0,159000	1	1,86	11,40	0,50	1,86	11,40	0,50						
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0710000	0,046000	1	2,11	11,40	0,50	2,11	11,40	0,50						
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0562000	0,071300	1	6,69	11,40	0,50	6,69	11,40	0,50						
+	6002	Склад песков	1	3	2	0,00			1,29		90,00	-	-	1	2051,70	2106,40	2204,30	2180,90
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,1240000	0,229000	1	22,14	11,40	0,50	22,14	11,40	0,50						
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0199000	0,037700	1	1,78	11,40	0,50	1,78	11,40	0,50						
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0127000	0,021200	1	3,02	11,40	0,50	3,02	11,40	0,50						



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

0330	Сера диоксид	0,0470000	0,077400	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2610000	0,440000	1	1,86	11,40	0,50	1,86	11,40	0,50				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0710000	0,130900	1	2,11	11,40	0,50	2,11	11,40	0,50				
6003	Транспортировка песков	1	3	5	0,00	1,29	5,00	-	-	1	1988,50	2418,50	2022,80	2560,90
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184500	0,155700	1	0,39	28,50	0,50	0,39	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030000	0,025290	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018500	0,014140	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид	0,0032600	0,025960	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0420600	0,341600	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0067500	0,055000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3000000	2,512000	1	4,21	28,50	0,50	4,21	28,50	0,50				
+ 6004	Гараж	1	3	4	0,00	1,29	3,00	-	-	1	1989,70	2103,40	1989,10	2124,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0047494	0,000638	1	0,17	22,80	0,50	0,17	22,80	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007719	0,000104	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004902	0,000066	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50				
0330	Сера диоксид	0,0009906	0,000129	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0198330	0,002514	1	0,03	22,80	0,50	0,03	22,80	0,50				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0035900	0,000459	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50				
+ 6005	Заправка баков а/м	1	3	2	0,00	1,29	10,00	-	-	1	1962,70	2081,80	1971,70	2090,70
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000180	0,000110	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50				
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0065000	0,038000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50				
+ 6006	Доставка служащих на промплощадку	1	3	5	0,00	1,29	5,00	-	-	1	1891,10	1977,30	1857,60	1834,20
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0046200	0,015650	1	0,10	28,50	0,50	0,10	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007510	0,002543	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004780	0,001335	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид	0,0008960	0,002864	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0142800	0,054780	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021670	0,007780	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

№ пл.: 2, № цеха: 0																		
+	2	Работа подземной техники	1	1	5	4,80	1,86	0,10	1,29	5,00	0,00	-	1	2337,00	3539,10	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2230000	4,615600	1	0,00	0,00	0,00	2,73	44,45	1,63				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0371000	0,751000	1	0,00	0,00	0,00	0,23	44,45	1,63				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0220000	0,455400	1	0,00	0,00	0,00	0,36	44,45	1,63				
0330	Сера диоксид					0,1000000	2,071000	1	0,00	0,00	0,00	0,49	44,45	1,63				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,4290000	8,888000	1	0,00	0,00	0,00	0,21	44,45	1,63				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,1130000	2,347000	1	0,00	0,00	0,00	0,23	44,45	1,63				
+	6007	Склад песков	1	3	2	0,00		1,29		84,00	-	-	1	2465,30	3560,10	2460,10	3396,60	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1240000	0,084000	1	22,14	11,40	0,50	22,14	11,40	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0200000	0,014000	1	1,79	11,40	0,50	1,79	11,40	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0127000	0,007800	1	3,02	11,40	0,50	3,02	11,40	0,50				
0330	Сера диоксид					0,0470000	0,028800	1	3,36	11,40	0,50	3,36	11,40	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2610000	0,164000	1	1,86	11,40	0,50	1,86	11,40	0,50				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0710000	0,048000	1	2,11	11,40	0,50	2,11	11,40	0,50				
+	6008	Транспортировка песков	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	2213,70	3876,40	2283,80	3751,60	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0168800	0,023820	1	0,36	28,50	0,50	0,36	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0027430	0,003870	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0014170	0,001837	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид					0,0027170	0,003662	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0430000	0,059160	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0068300	0,009410	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,2080000	0,291000	1	2,92	28,50	0,50	2,92	28,50	0,50				
+	6009	Заправка баков а/м	1	3	2	0,00		1,29		7,00	-	-	1	2327,00	3496,60	2340,00	3496,60	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000180	0,000093	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50				
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)					0,0065000	0,033210	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50				
+	6010	Доставка служащих на промплощадку	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	2209,10	3322,80	2243,00	3463,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0095500	0,028640	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0015520	0,004655	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0010940	0,002814	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50				



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

0330	Сера диоксид	0,0018830	0,005289	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0252000	0,081750	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041100	0,012567	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50						
№ пл.: 3, № цеха: 0																
3	ДГУ	1	1	3	0,20	0,26	8,40	1,29	450,00	0,00	-	1	2169,40	4329,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2130000	2,350000	1	0,00	0,00	0,00	3,47	44,77	2,76						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0350000	0,382000	1	0,00	0,00	0,00	0,29	44,77	2,76						
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0140000	0,147000	1	0,00	0,00	0,00	0,30	44,77	2,76						
0330	Сера диоксид	0,0330000	0,367000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	44,77	2,76						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1720000	1,909000	1	0,00	0,00	0,00	0,11	44,77	2,76						
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	44,77	2,76						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0810000	0,881000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	44,77	2,76						
6011	Работа погрузочной техники	1	3	2	0,00		1,29	10,00	-	-	1	2194,70	4336,20	2210,10	4345,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1370000	0,775000	1	0,00	0,00	0,00	24,47	11,40	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0220000	0,125500	1	0,00	0,00	0,00	1,96	11,40	0,50						
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0118000	0,066800	1	0,00	0,00	0,00	2,81	11,40	0,50						
0330	Сера диоксид	0,0470000	0,331000	1	0,00	0,00	0,00	3,36	11,40	0,50						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2470000	1,403000	1	0,00	0,00	0,00	1,76	11,40	0,50						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0780000	0,440000	1	0,00	0,00	0,00	2,32	11,40	0,50						



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	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	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)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,000

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

**Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	0,00	3250,00	4000,00	3250,00	6500,00	367,16	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1941,82	1647,08	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
2	1611,66	1714,82	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
3	1542,78	2049,02	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
4	1601,04	2402,23	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
5	1815,62	2663,45	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
6	2153,68	2779,49	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
7	2452,18	2623,16	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
8	2598,21	2296,36	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
9	2579,51	1958,56	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
10	2272,15	1785,05	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
11	2003,28	3739,16	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
12	1664,35	4132,73	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
13	1798,15	4585,16	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
14	2295,32	4774,49	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
15	2830,59	4717,41	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
16	3115,73	4278,35	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
17	3035,85	3803,54	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
18	2825,91	3438,21	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
19	2511,20	3084,87	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
20	2011,38	3219,92	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33

**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 Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	
20	2011,38	3219,92	2,00	0,66	0,027	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,66	0,026	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,65	0,026	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,63	0,025	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,63	0,025	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,63	0,025	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,62	0,025	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,61	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,61	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,60	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,60	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,59	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,59	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	
20	2011,38	3219,92	2,00	0,24	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
2	1611,66	1714,82	2,00	0,24	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
3	1542,78	2049,02	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
6	2153,68	2779,49	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
1	1941,82	1647,08	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
5	1815,62	2663,45	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
7	2452,18	2623,16	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
19	2511,20	3084,87	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
4	1601,04	2402,23	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
8	2598,21	2296,36	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
10	2272,15	1785,05	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
17	3035,85	3803,54	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
16	3115,73	4278,35	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
18	2825,91	3438,21	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
15	2830,59	4717,41	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
11	2003,28	3739,16	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
14	2295,32	4774,49	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
9	2579,51	1958,56	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
13	1798,15	4585,16	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
12	1664,35	4132,73	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3



Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	
20	2011,38	3219,92	2,00	0,01	3,464E-04	-	-	-	-	-	-	з
2	1611,66	1714,82	2,00	0,01	3,300E-04	-	-	-	-	-	-	з
3	1542,78	2049,02	2,00	0,01	2,951E-04	-	-	-	-	-	-	з
6	2153,68	2779,49	2,00	9,15E-03	2,289E-04	-	-	-	-	-	-	з
1	1941,82	1647,08	2,00	9,05E-03	2,262E-04	-	-	-	-	-	-	з
5	1815,62	2663,45	2,00	7,96E-03	1,991E-04	-	-	-	-	-	-	з
7	2452,18	2623,16	2,00	6,34E-03	1,584E-04	-	-	-	-	-	-	з
19	2511,20	3084,87	2,00	5,26E-03	1,315E-04	-	-	-	-	-	-	з
4	1601,04	2402,23	2,00	5,03E-03	1,258E-04	-	-	-	-	-	-	з
8	2598,21	2296,36	2,00	3,70E-03	9,262E-05	-	-	-	-	-	-	з
10	2272,15	1785,05	2,00	3,33E-03	8,315E-05	-	-	-	-	-	-	з
17	3035,85	3803,54	2,00	3,04E-03	7,601E-05	-	-	-	-	-	-	з
16	3115,73	4278,35	2,00	2,63E-03	6,574E-05	-	-	-	-	-	-	з
18	2825,91	3438,21	2,00	2,54E-03	6,338E-05	-	-	-	-	-	-	з
15	2830,59	4717,41	2,00	2,20E-03	5,510E-05	-	-	-	-	-	-	з
11	2003,28	3739,16	2,00	2,16E-03	5,401E-05	-	-	-	-	-	-	з
14	2295,32	4774,49	2,00	1,90E-03	4,762E-05	-	-	-	-	-	-	з
9	2579,51	1958,56	2,00	1,74E-03	4,361E-05	-	-	-	-	-	-	з
13	1798,15	4585,16	2,00	1,30E-03	3,243E-05	-	-	-	-	-	-	з
12	1664,35	4132,73	2,00	1,19E-03	2,975E-05	-	-	-	-	-	-	з

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	
20	2011,38	3219,92	2,00	0,15	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
2	1611,66	1714,82	2,00	0,15	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
3	1542,78	2049,02	2,00	0,15	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
6	2153,68	2779,49	2,00	0,14	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
1	1941,82	1647,08	2,00	0,14	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
5	1815,62	2663,45	2,00	0,14	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
7	2452,18	2623,16	2,00	0,13	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
19	2511,20	3084,87	2,00	0,13	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
4	1601,04	2402,23	2,00	0,13	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
8	2598,21	2296,36	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
10	2272,15	1785,05	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
17	3035,85	3803,54	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
16	3115,73	4278,35	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
18	2825,91	3438,21	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
15	2830,59	4717,41	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
11	2003,28	3739,16	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
14	2295,32	4774,49	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
9	2579,51	1958,56	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
13	1798,15	4585,16	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з
12	1664,35	4132,73	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	з



Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	
20	2011,38	3219,92	2,00	1,95E-04	3,904E-07	-	-	-	-	-	-	з
2	1611,66	1714,82	2,00	1,80E-04	3,592E-07	-	-	-	-	-	-	з
1	1941,82	1647,08	2,00	1,25E-04	2,502E-07	-	-	-	-	-	-	з
3	1542,78	2049,02	2,00	9,38E-05	1,876E-07	-	-	-	-	-	-	з
6	2153,68	2779,49	2,00	9,19E-05	1,837E-07	-	-	-	-	-	-	з
5	1815,62	2663,45	2,00	7,95E-05	1,590E-07	-	-	-	-	-	-	з
7	2452,18	2623,16	2,00	5,95E-05	1,190E-07	-	-	-	-	-	-	з
19	2511,20	3084,87	2,00	5,24E-05	1,047E-07	-	-	-	-	-	-	з
4	1601,04	2402,23	2,00	4,41E-05	8,824E-08	-	-	-	-	-	-	з
8	2598,21	2296,36	2,00	3,85E-05	7,700E-08	-	-	-	-	-	-	з
17	3035,85	3803,54	2,00	2,72E-05	5,432E-08	-	-	-	-	-	-	з
18	2825,91	3438,21	2,00	2,59E-05	5,174E-08	-	-	-	-	-	-	з
11	2003,28	3739,16	2,00	2,14E-05	4,283E-08	-	-	-	-	-	-	з
16	3115,73	4278,35	2,00	1,97E-05	3,933E-08	-	-	-	-	-	-	з
10	2272,15	1785,05	2,00	1,95E-05	3,903E-08	-	-	-	-	-	-	з
9	2579,51	1958,56	2,00	1,94E-05	3,885E-08	-	-	-	-	-	-	з
15	2830,59	4717,41	2,00	1,51E-05	3,027E-08	-	-	-	-	-	-	з
14	2295,32	4774,49	2,00	1,32E-05	2,644E-08	-	-	-	-	-	-	з
13	1798,15	4585,16	2,00	9,11E-06	1,823E-08	-	-	-	-	-	-	з
12	1664,35	4132,73	2,00	8,88E-06	1,775E-08	-	-	-	-	-	-	з

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	
20	2011,38	3219,92	2,00	0,27	0,807	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
2	1611,66	1714,82	2,00	0,27	0,807	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
3	1542,78	2049,02	2,00	0,27	0,806	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
6	2153,68	2779,49	2,00	0,27	0,805	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
1	1941,82	1647,08	2,00	0,27	0,805	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
5	1815,62	2663,45	2,00	0,27	0,804	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
7	2452,18	2623,16	2,00	0,27	0,803	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
19	2511,20	3084,87	2,00	0,27	0,803	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
4	1601,04	2402,23	2,00	0,27	0,802	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
8	2598,21	2296,36	2,00	0,27	0,802	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
10	2272,15	1785,05	2,00	0,27	0,802	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
17	3035,85	3803,54	2,00	0,27	0,802	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
16	3115,73	4278,35	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
18	2825,91	3438,21	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
15	2830,59	4717,41	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
11	2003,28	3739,16	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
14	2295,32	4774,49	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
9	2579,51	1958,56	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
13	1798,15	4585,16	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з
12	1664,35	4132,73	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	з



Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	1542,78	2049,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
4	1601,04	2402,23	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
2	1611,66	1714,82	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
12	1664,35	4132,73	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
13	1798,15	4585,16	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
5	1815,62	2663,45	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
1	1941,82	1647,08	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
11	2003,28	3739,16	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
20	2011,38	3219,92	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
6	2153,68	2779,49	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
10	2272,15	1785,05	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
14	2295,32	4774,49	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
7	2452,18	2623,16	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
19	2511,20	3084,87	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
9	2579,51	1958,56	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
8	2598,21	2296,36	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
18	2825,91	3438,21	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
15	2830,59	4717,41	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
17	3035,85	3803,54	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э
16	3115,73	4278,35	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	э

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	1542,78	2049,02	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	э
4	1601,04	2402,23	2,00	-	6,596E-04	-	-	-	-	-	-	э
2	1611,66	1714,82	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	э
12	1664,35	4132,73	2,00	-	1,561E-04	-	-	-	-	-	-	э
13	1798,15	4585,16	2,00	-	1,695E-04	-	-	-	-	-	-	э
5	1815,62	2663,45	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	э
1	1941,82	1647,08	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	э
11	2003,28	3739,16	2,00	-	2,838E-04	-	-	-	-	-	-	э
20	2011,38	3219,92	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	э
6	2153,68	2779,49	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	э
10	2272,15	1785,05	2,00	-	4,545E-04	-	-	-	-	-	-	э
14	2295,32	4774,49	2,00	-	2,485E-04	-	-	-	-	-	-	э
7	2452,18	2623,16	2,00	-	8,475E-04	-	-	-	-	-	-	э
19	2511,20	3084,87	2,00	-	7,027E-04	-	-	-	-	-	-	э
9	2579,51	1958,56	2,00	-	2,299E-04	-	-	-	-	-	-	э
8	2598,21	2296,36	2,00	-	4,987E-04	-	-	-	-	-	-	э
18	2825,91	3438,21	2,00	-	3,366E-04	-	-	-	-	-	-	э
15	2830,59	4717,41	2,00	-	2,877E-04	-	-	-	-	-	-	э
17	3035,85	3803,54	2,00	-	4,001E-04	-	-	-	-	-	-	э
16	3115,73	4278,35	2,00	-	3,441E-04	-	-	-	-	-	-	э



Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	1542,78	2049,02	2,00	-	6,524E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	-	3,115E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	-	1,244E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	-	6,228E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	-	6,419E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	-	5,600E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	-	8,667E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	-	1,509E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	-	1,388E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	-	6,471E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	-	1,371E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	-	9,345E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	-	4,164E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	-	3,694E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	-	1,361E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	-	2,685E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	-	1,822E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	-	1,070E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	-	1,921E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	-	1,391E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	1542,78	2049,02	2,00	1,83E-03	1,832E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1611,66	1714,82	2,00	1,40E-03	1,403E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1941,82	1647,08	2,00	8,60E-04	8,602E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	2153,68	2779,49	2,00	7,31E-04	7,305E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	2452,18	2623,16	2,00	5,78E-04	5,780E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1815,62	2663,45	2,00	5,13E-04	5,134E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1601,04	2402,23	2,00	3,20E-04	3,199E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	2511,20	3084,87	2,00	2,97E-04	2,965E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	2011,38	3219,92	2,00	2,57E-04	2,574E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2598,21	2296,36	2,00	2,40E-04	2,402E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2272,15	1785,05	2,00	2,33E-04	2,334E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	2825,91	3438,21	2,00	1,53E-04	1,534E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2003,28	3739,16	2,00	1,23E-04	1,229E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	3035,85	3803,54	2,00	9,95E-05	9,955E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	3115,73	4278,35	2,00	6,88E-05	6,882E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1664,35	4132,73	2,00	6,72E-05	6,719E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2830,59	4717,41	2,00	5,44E-05	5,438E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	2295,32	4774,49	2,00	5,20E-05	5,198E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	1798,15	4585,16	2,00	5,16E-05	5,164E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	2579,51	1958,56	2,00	3,85E-05	3,853E-06	-	-	-	-	-	-	3



ПРИЛОЖЕНИЕ 10 КОПИЯ. КАРТЫ-СХЕМЫ С ИЗОЛИНИЯМИ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ)

Летний период (Максимально -разовые концентрации)

Период эксплуатации (Летний период)

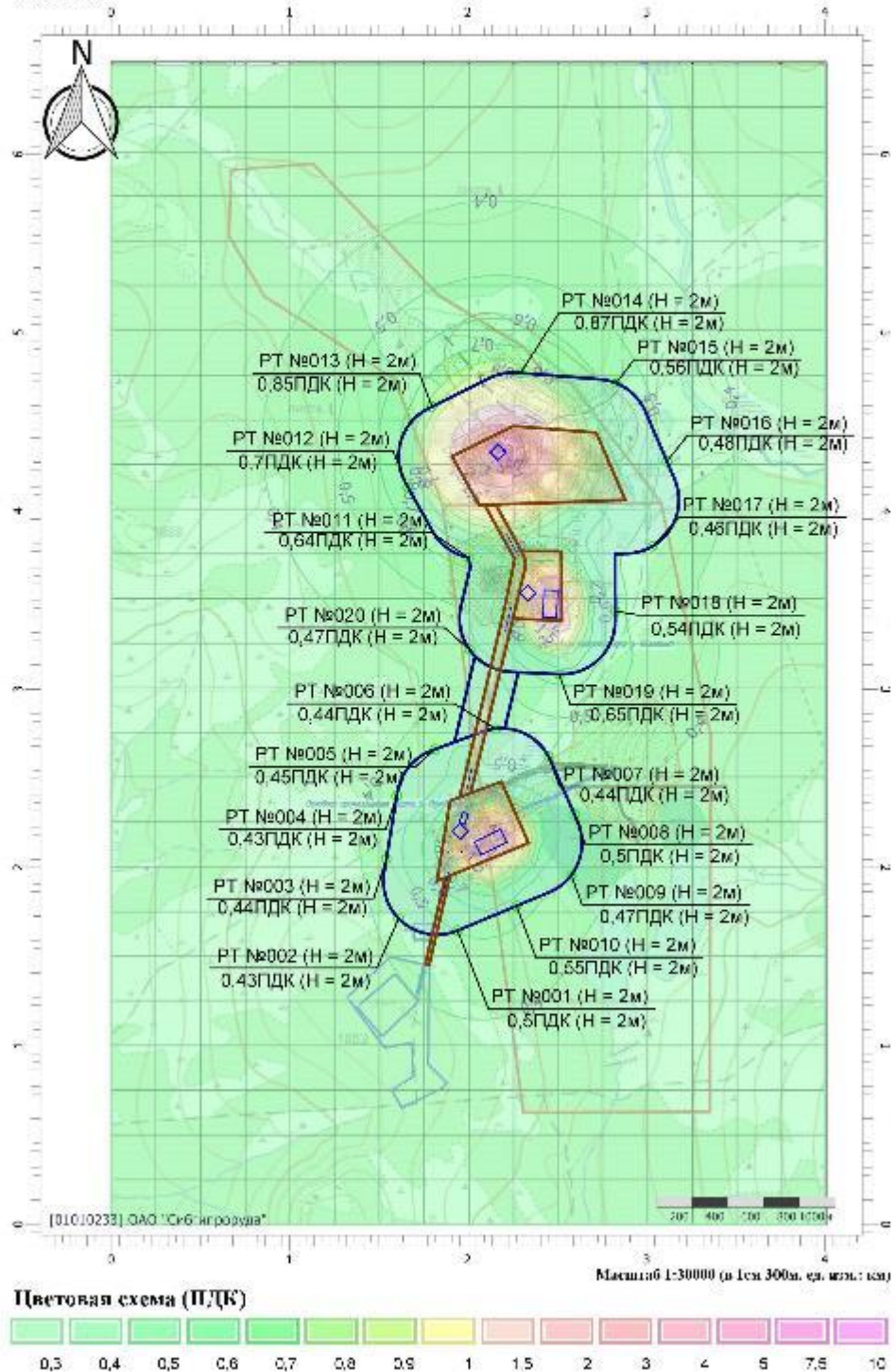
Вариант расчета: АО ГДК "Березка" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 16:16 - 20.09.2023 16:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Период эксплуатации (Летний период)

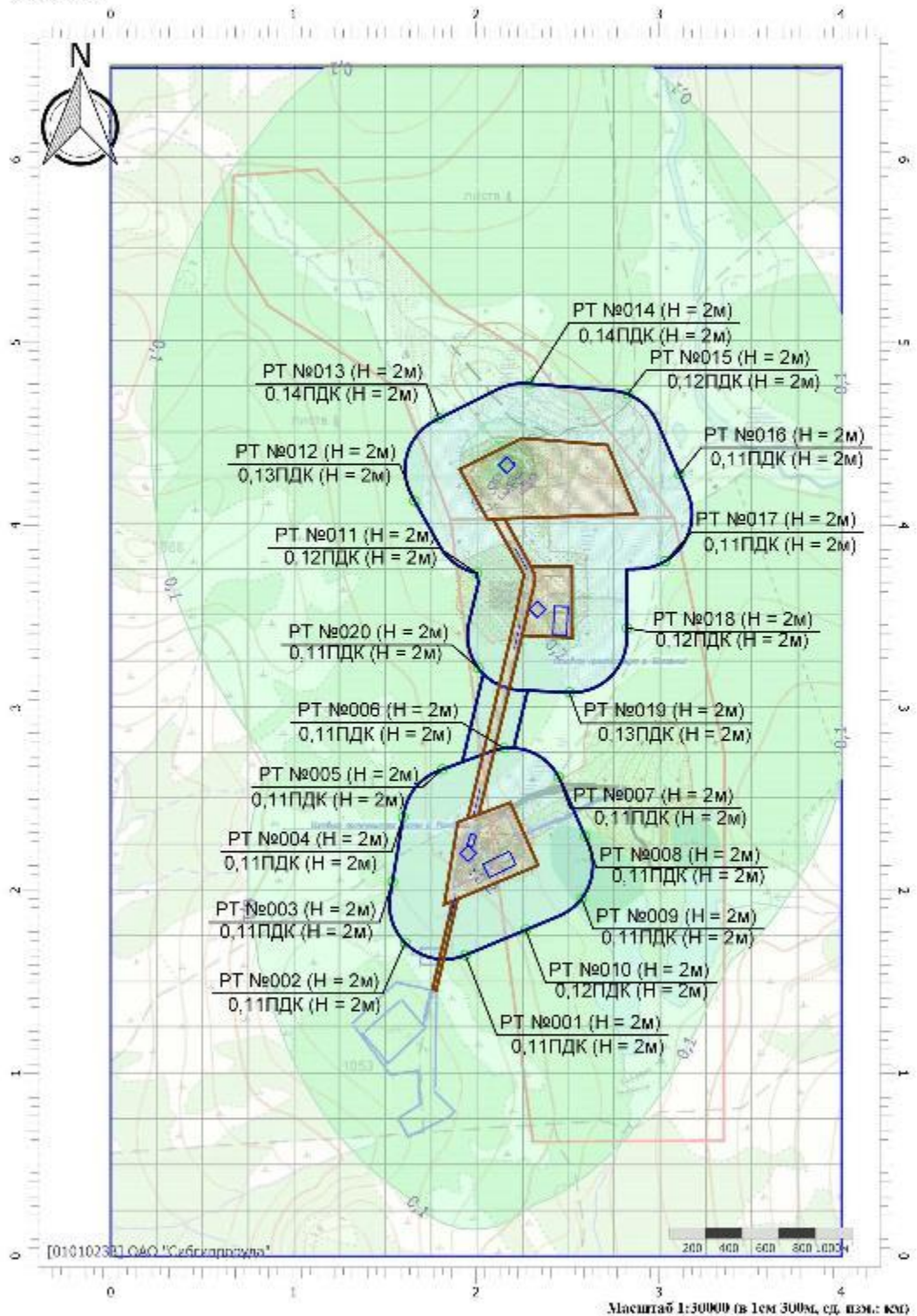
Вариант расчета: АО ГДК 'Березух' (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 16:16 - 20.09.2023 16:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

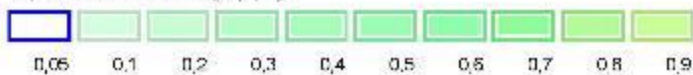
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

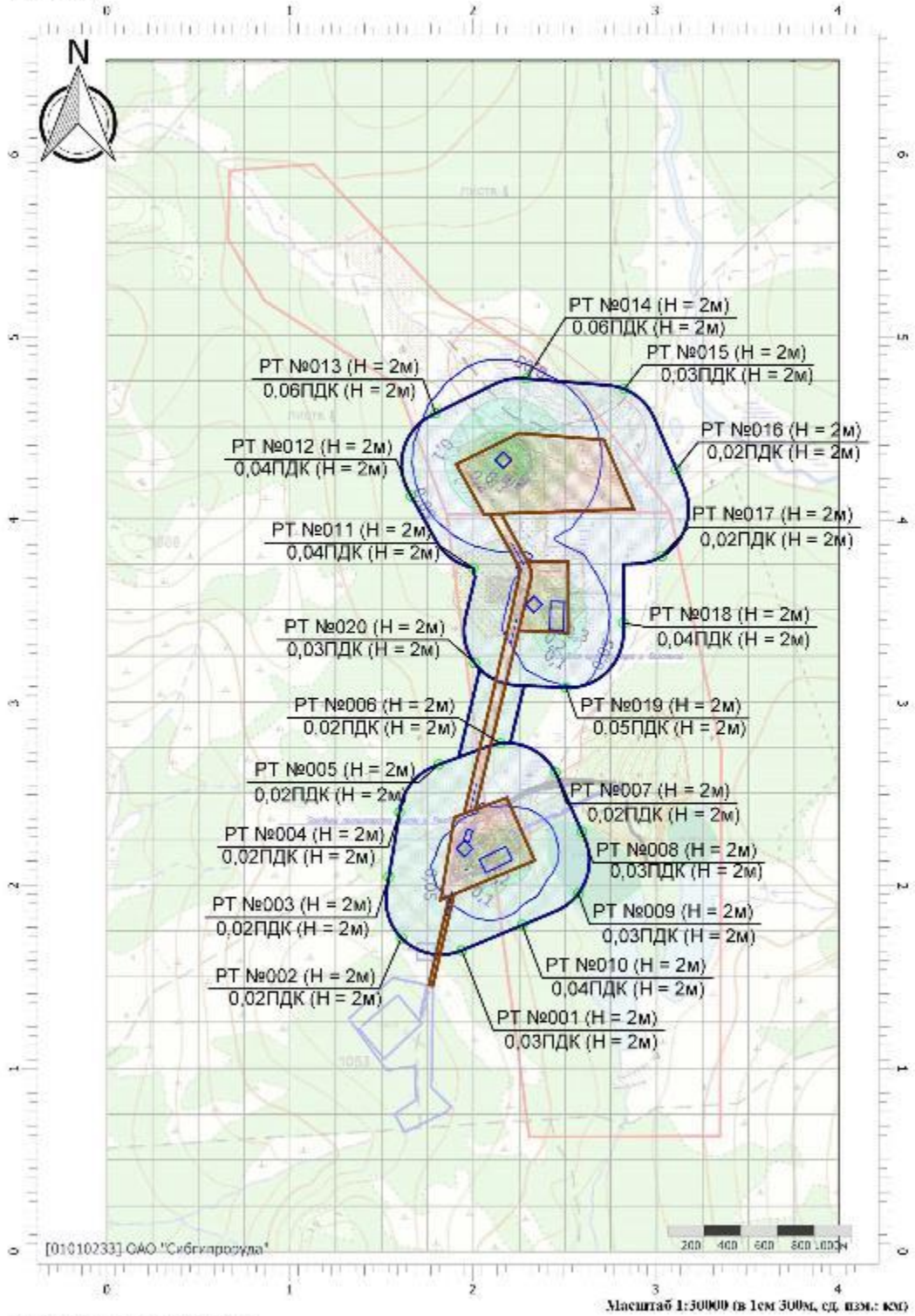
Вариант расчета: АО ГДК "Березка" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 16:16 - 20.09.2023 16:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

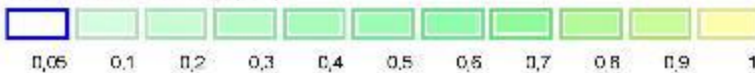
Код расчета: 0328 (Уг. терид (Пшмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

Вариант расчета: АО ГДК "Бережк" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 16:16 -

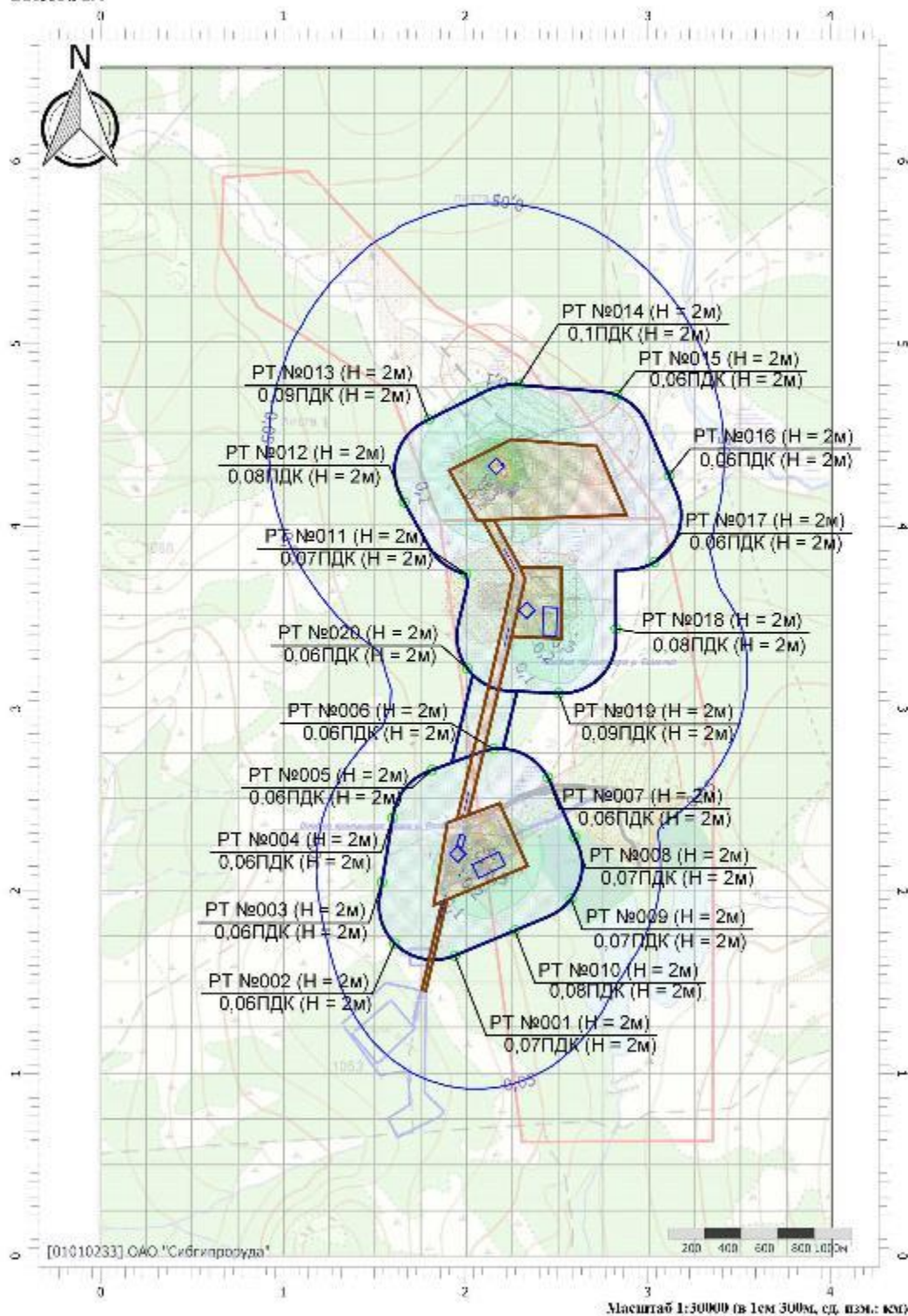
20.09.2023 16:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

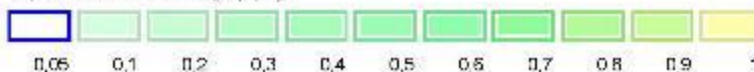
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

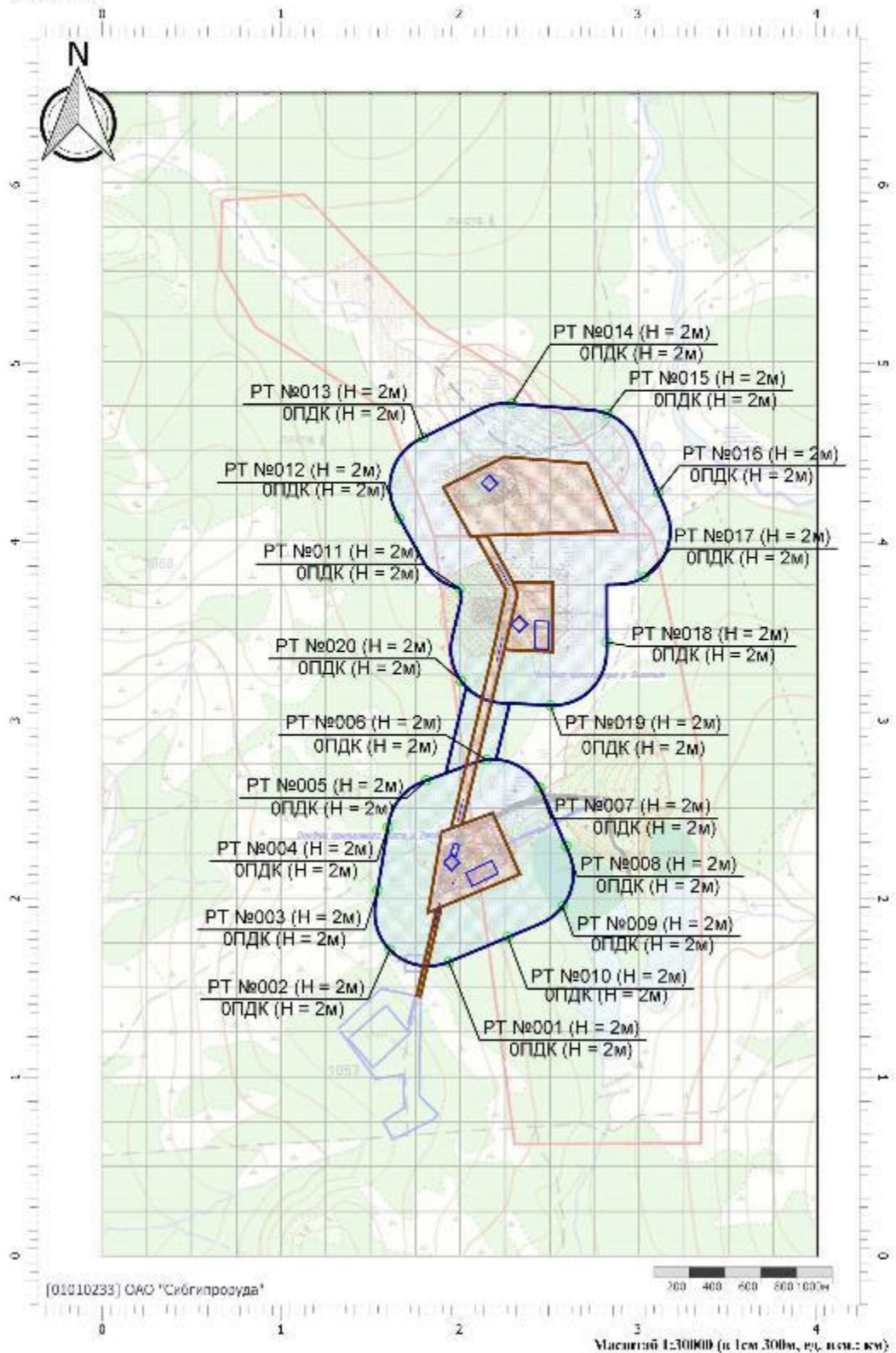
Вариант расчета: АО ГДК "Березка" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 16:16 - 20.09.2023 16:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Диоксид серы, диоксид азота, диоксид азота (IV), диоксид азота (II), диоксид серы (IV))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

Вариант расчета: АО ГДК "Березка" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 16:16 -

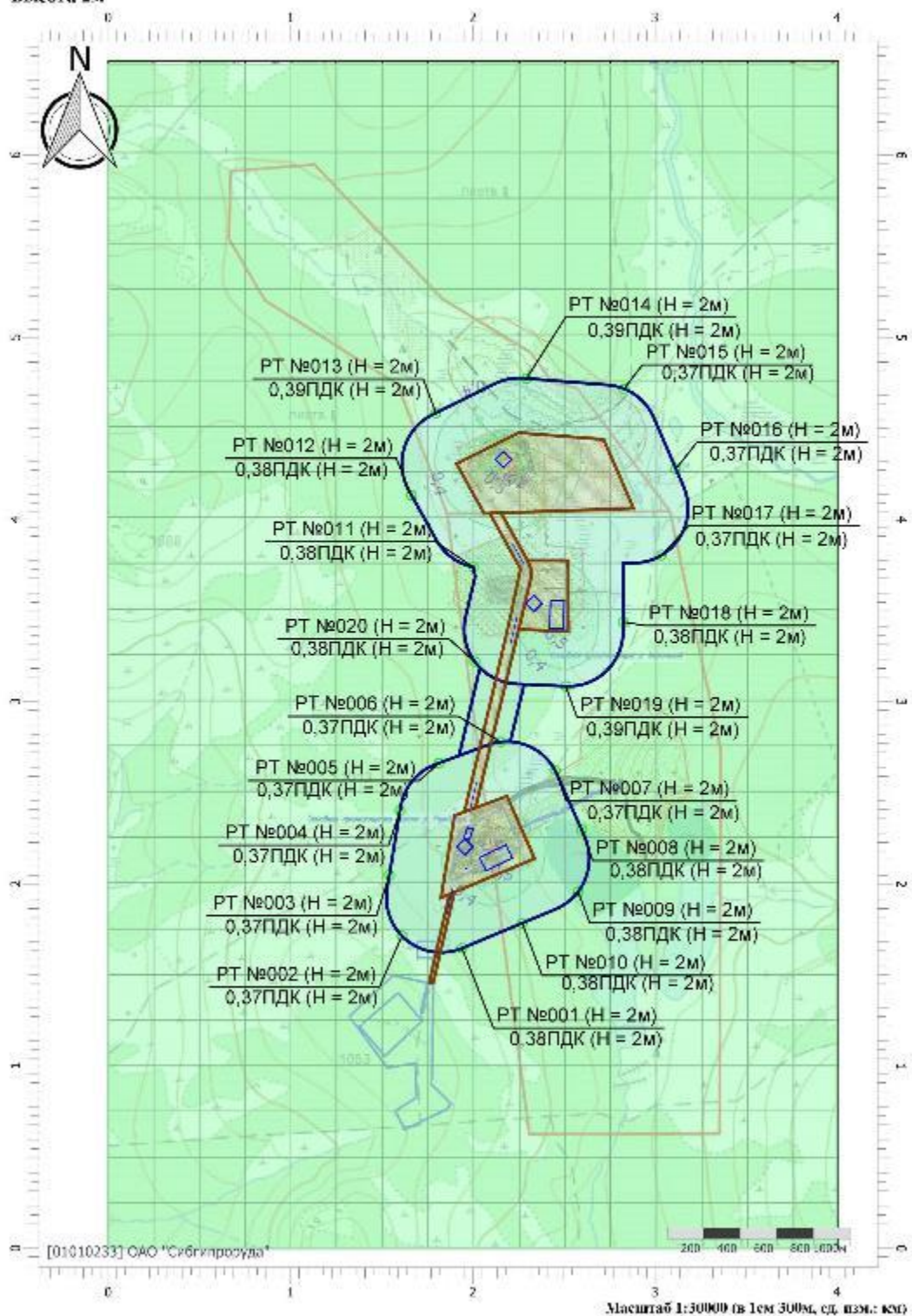
20.09.2023 16:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

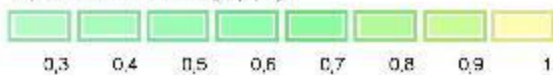
Код расчета: 6337 (Уг. диоксида оксид (Уг. диоксид оксид; уг. диоксид монооксида; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

Вариант расчета: АО ГДК 'Березлях' (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 16:16 -

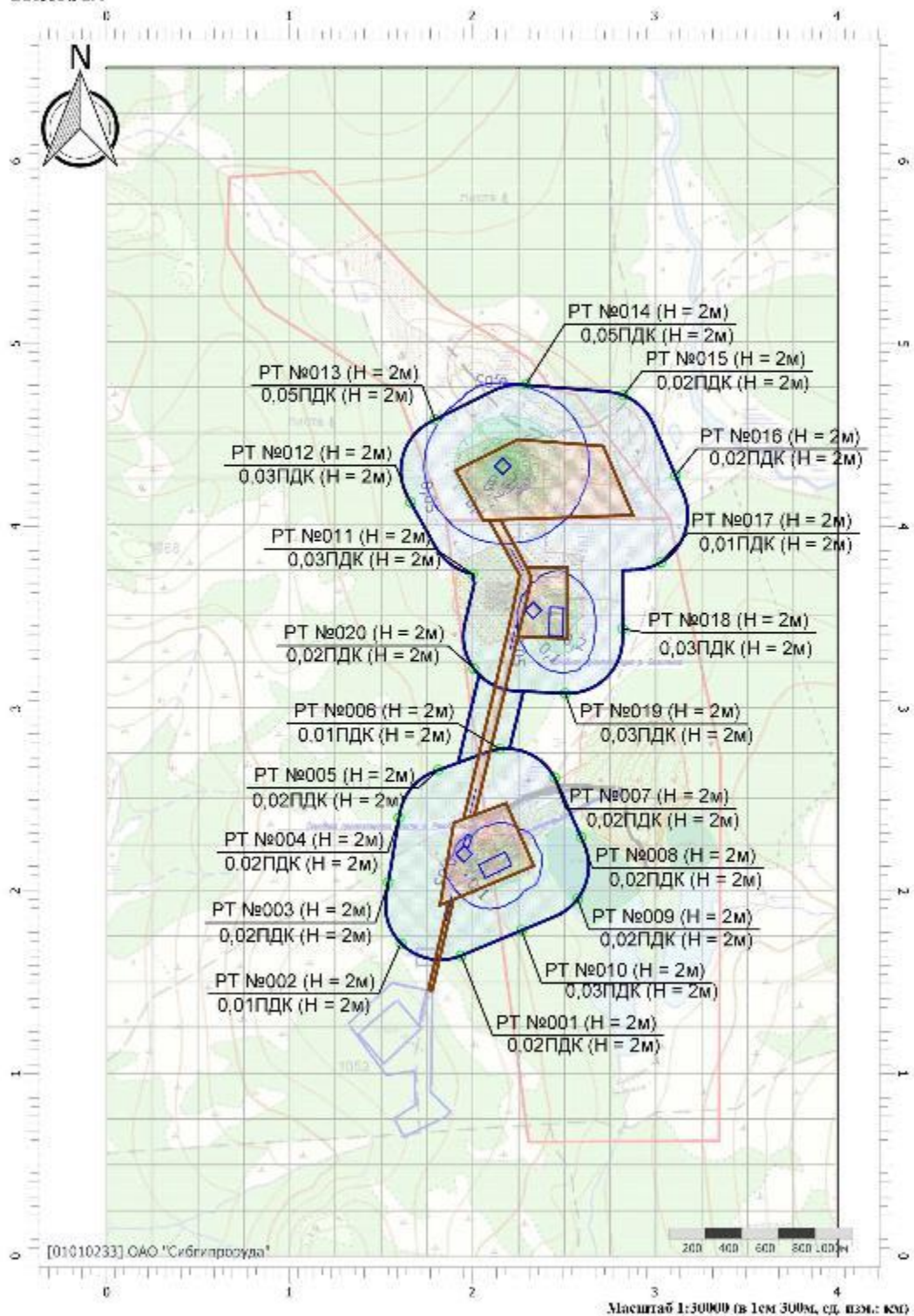
20.09.2023 16:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

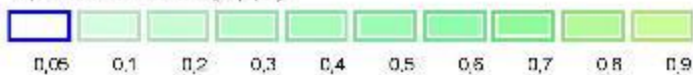
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

Вариант расчета: АО ГДК 'Березка' (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 16:16 -

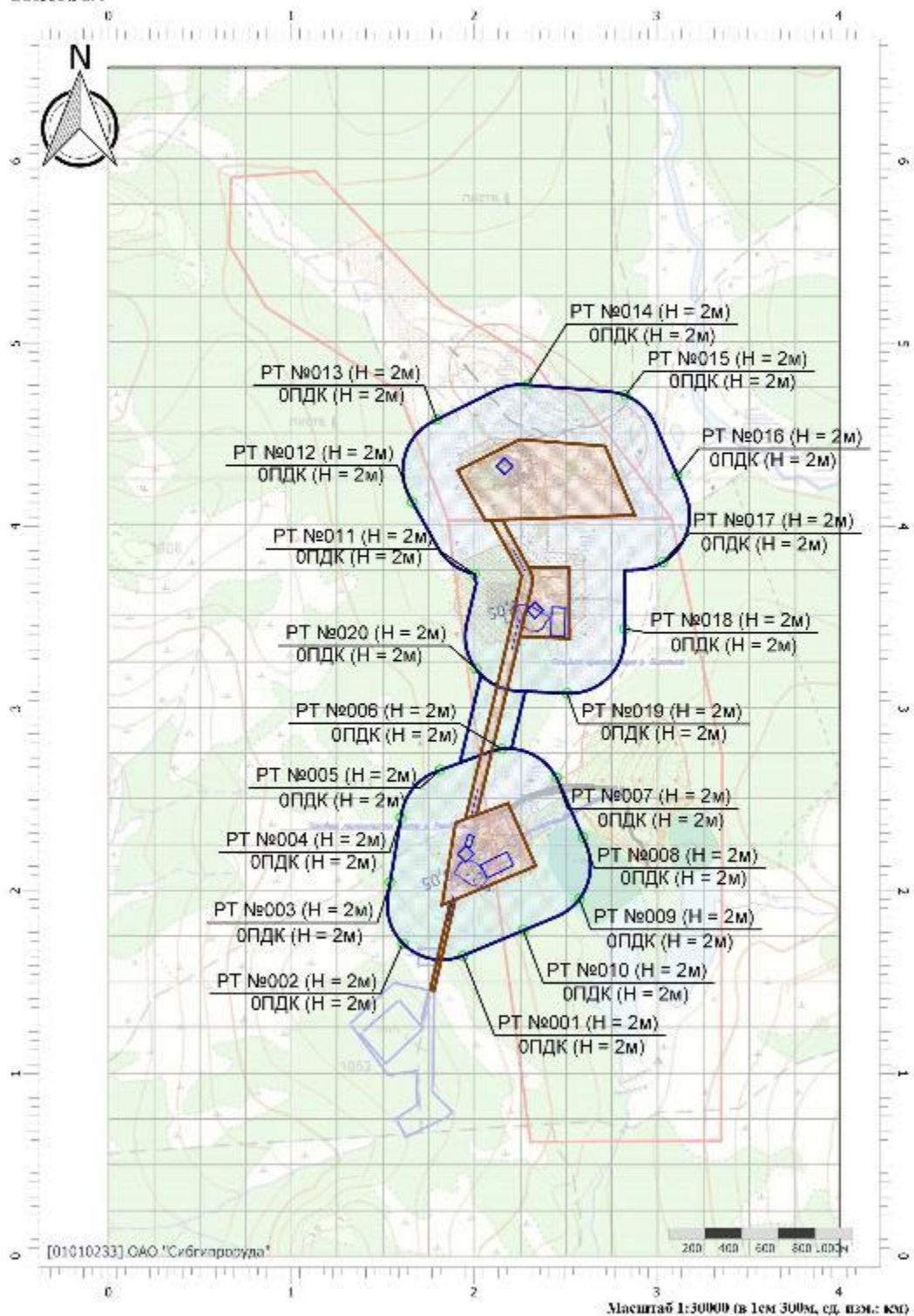
20.09.2023 16:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алкань С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

Вариант расчета: АО ГДК "Березух" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 16:16 -

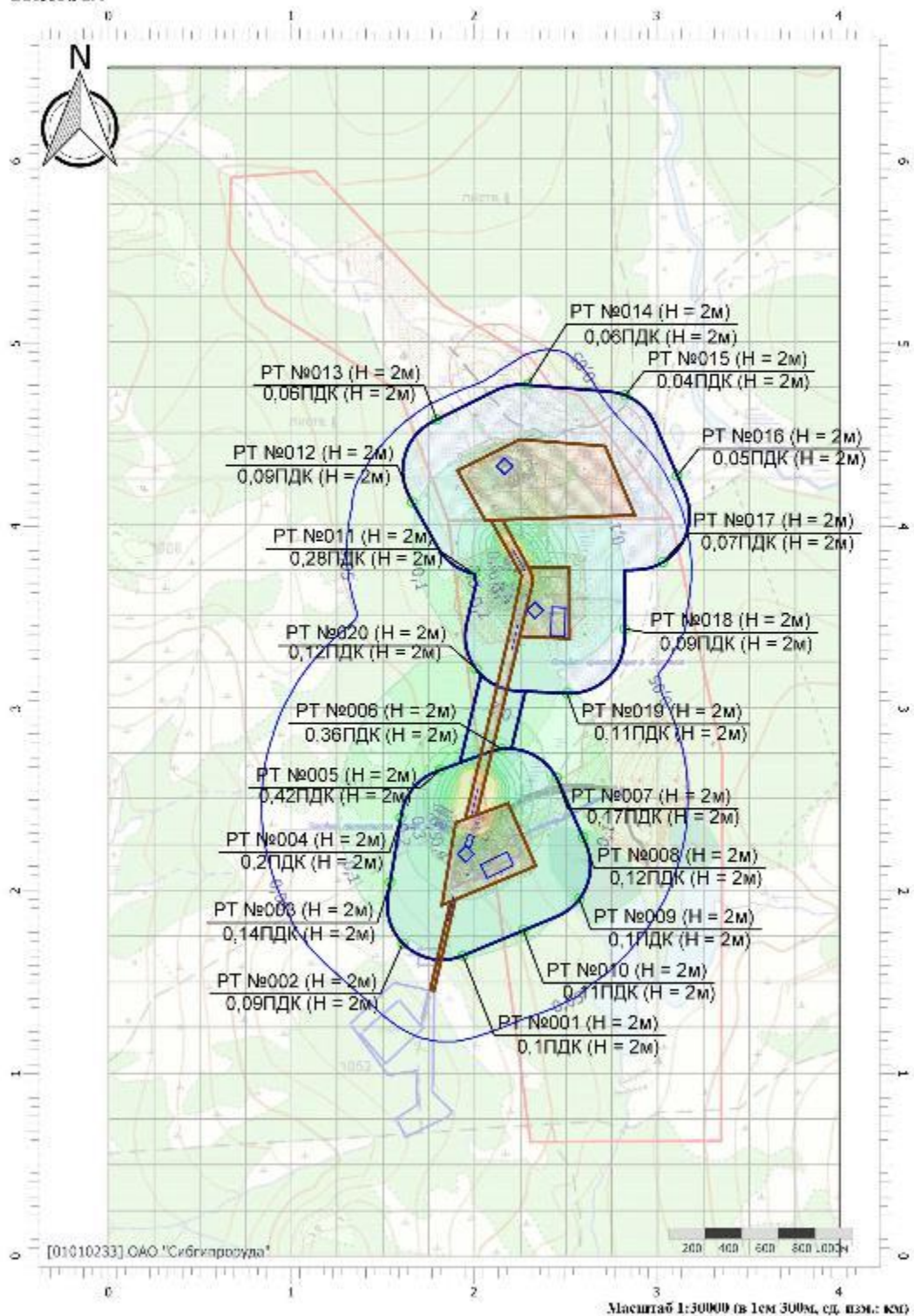
20.09.2023 16:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

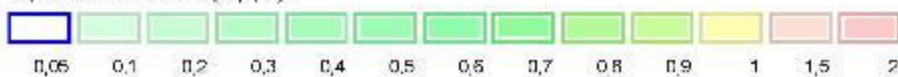
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

Вариант расчета: АО ГДК 'Березка' (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 16:16 -

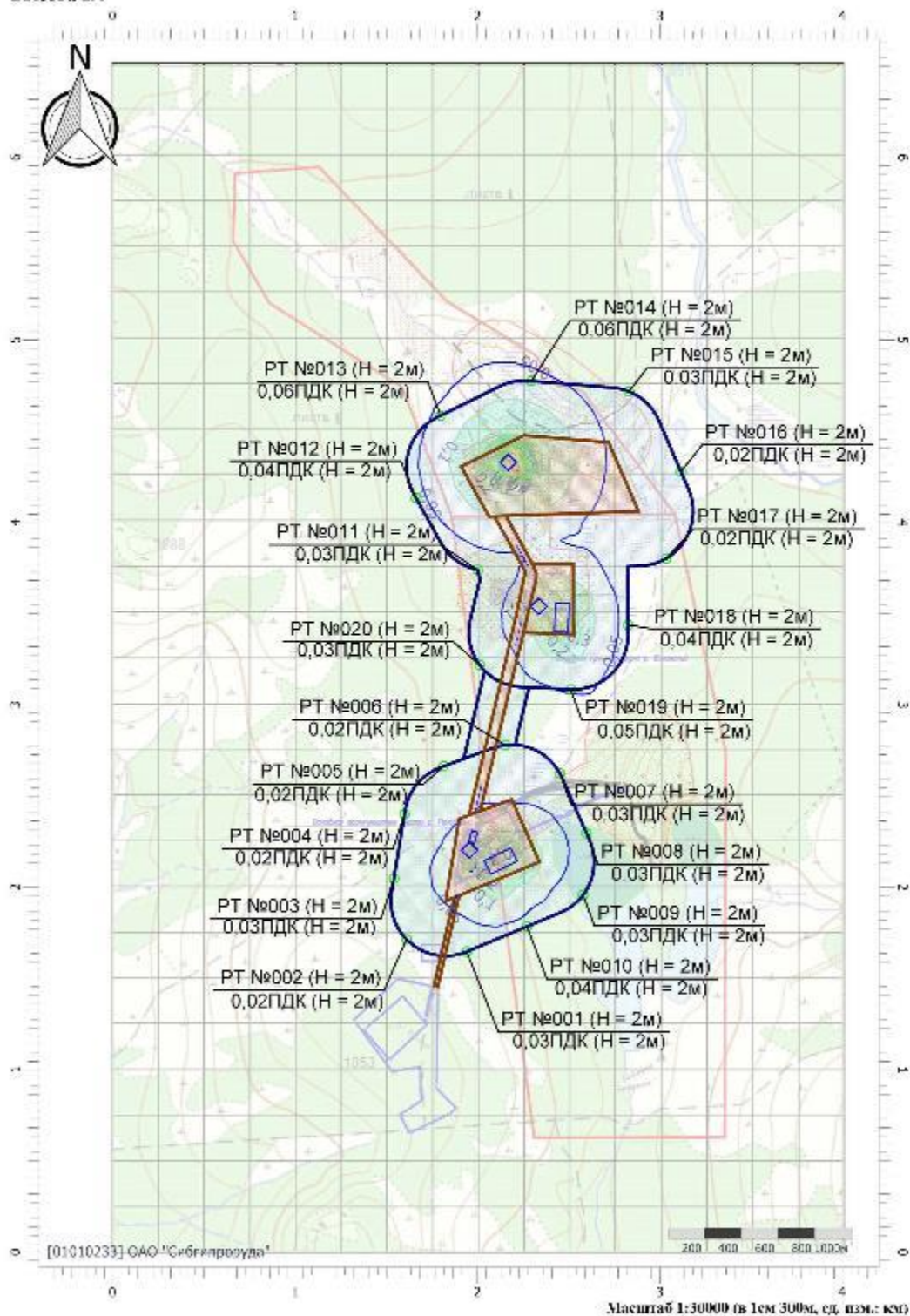
20.09.2023 16:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

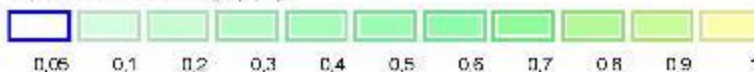
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород.)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

Вариант расчета: АО ГДК 'Бережок' (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 16:16 -

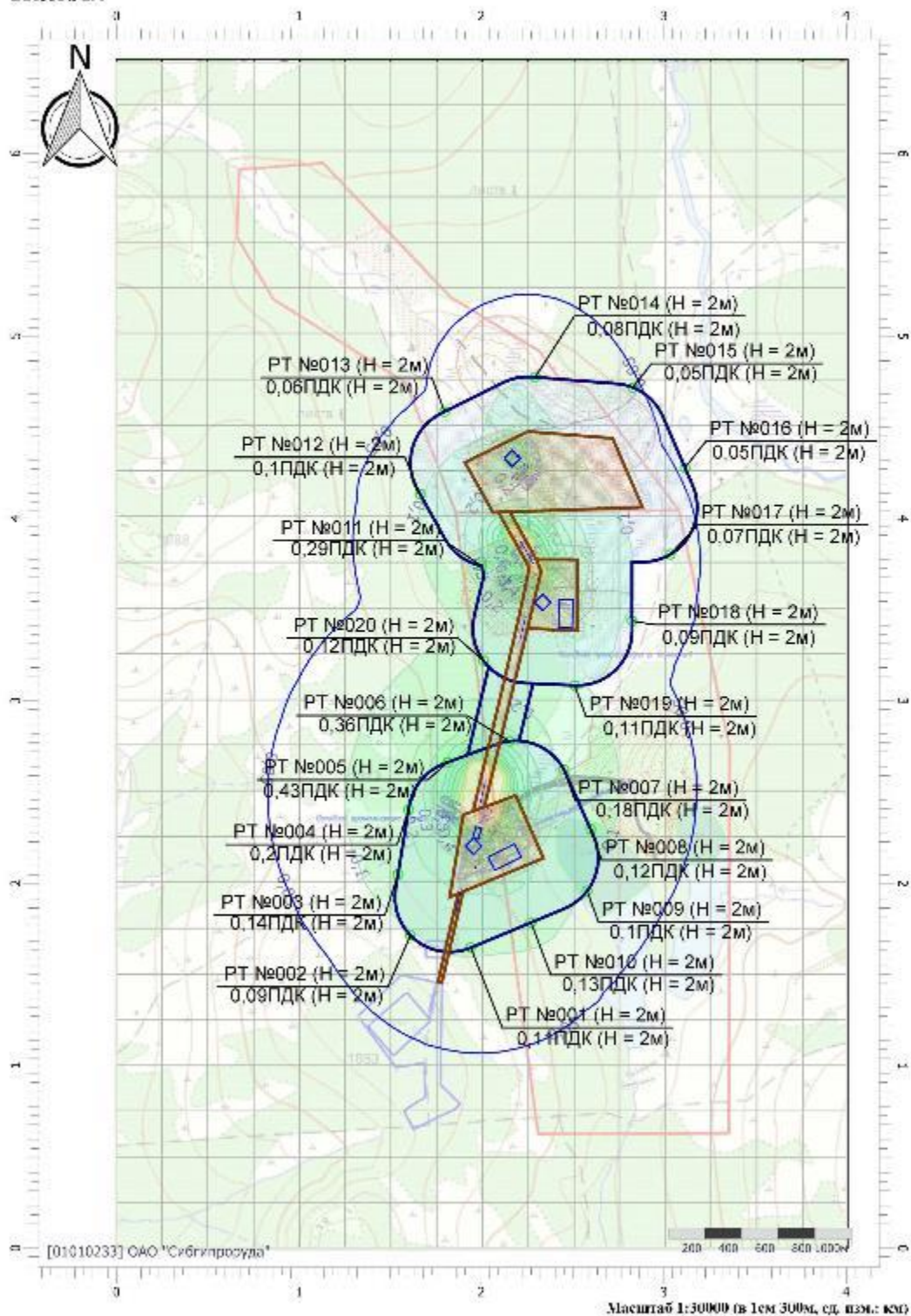
20.09.2023 16:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

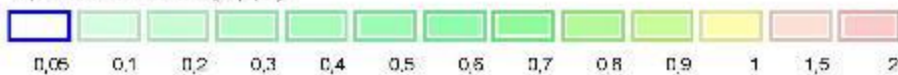
Код расчета: 6046 (Уг. оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

Вариант расчета: АО ГДК "Березлях" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 16:16 -

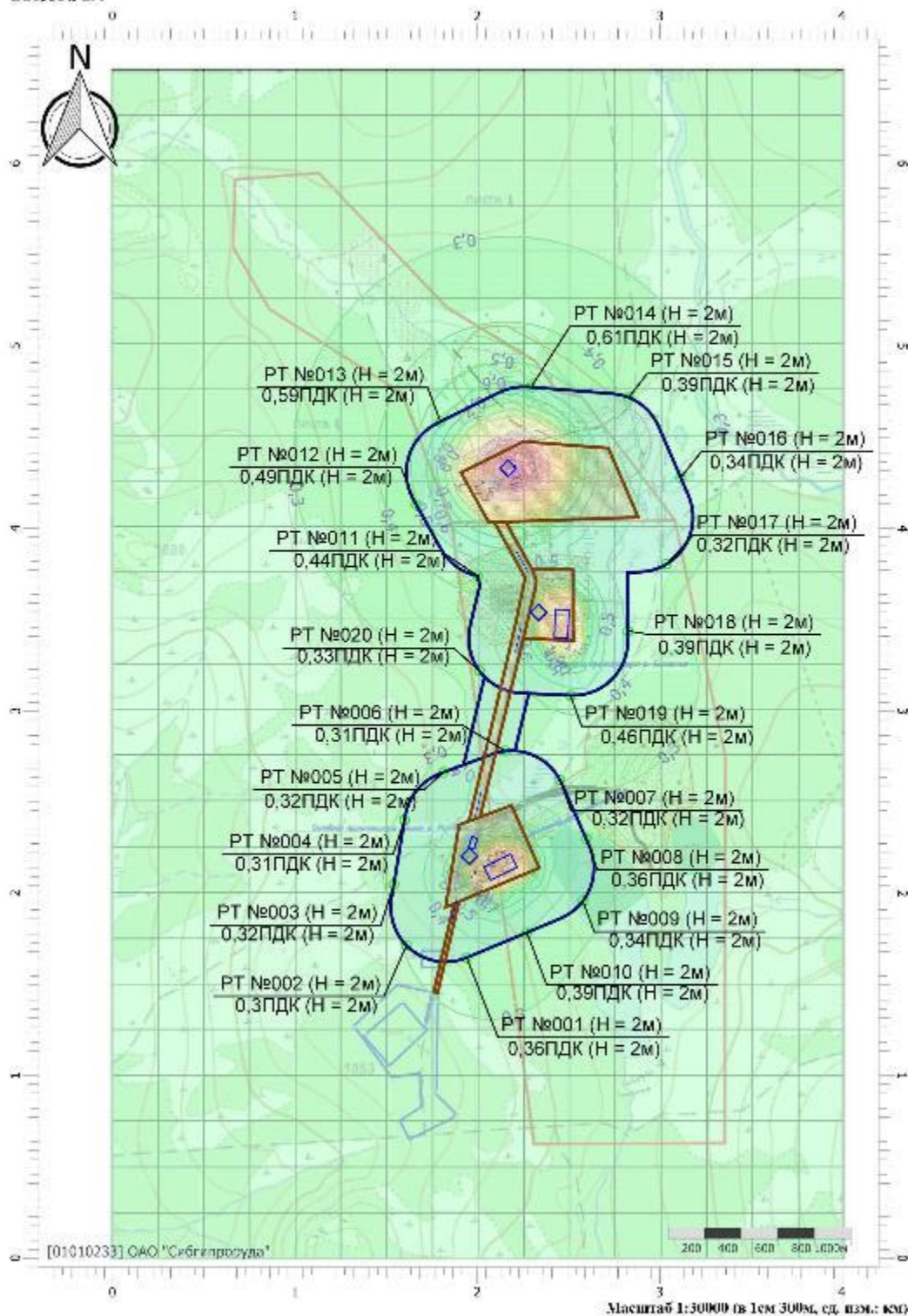
20.09.2023 16:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

Вариант расчета: АО ГДК "Березка" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 16:16 -

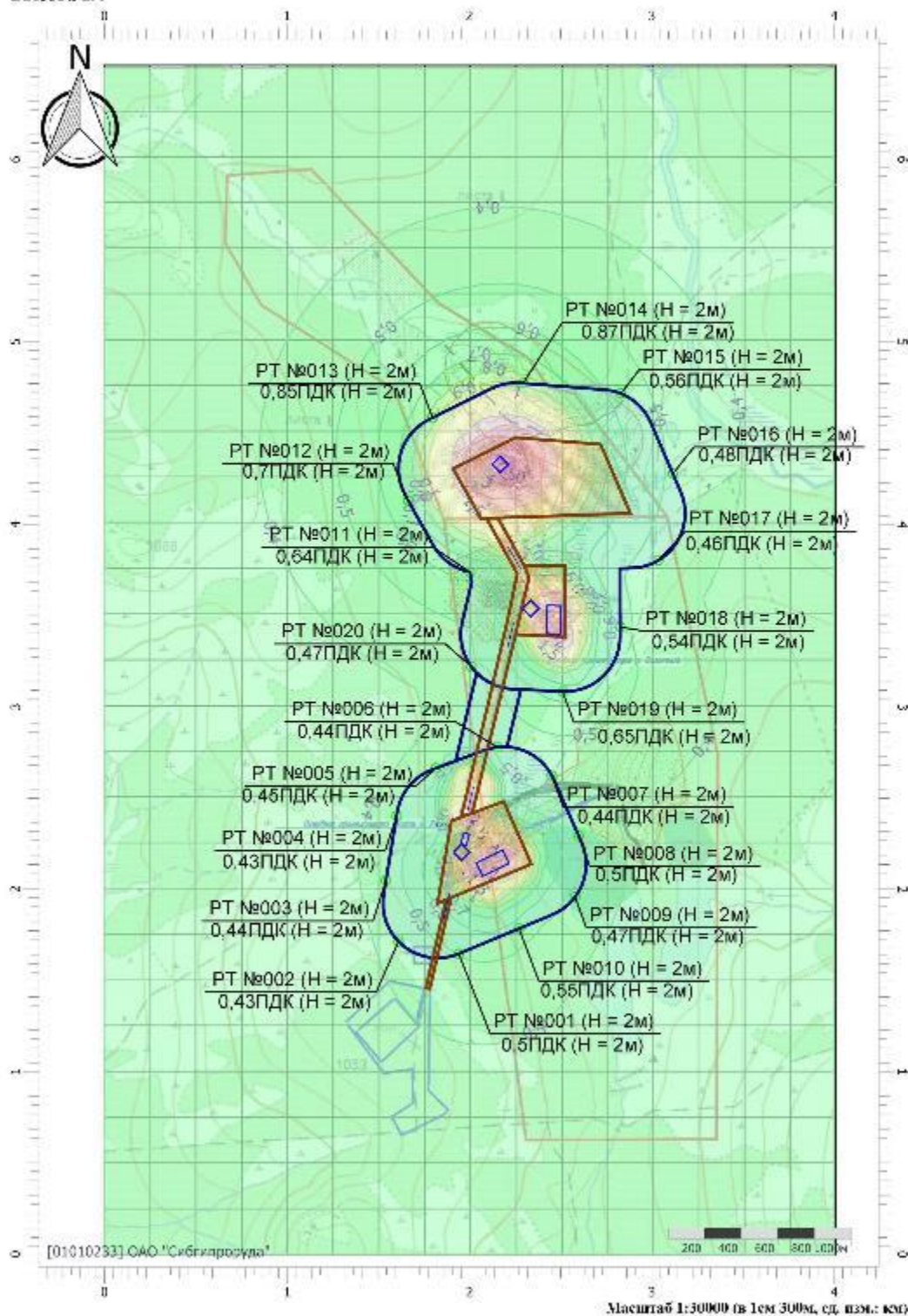
20.09.2023 16:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

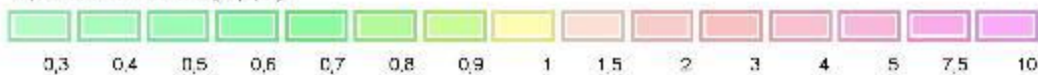
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Летний период (Средние концентрации)

Период эксплуатации (Летний период)

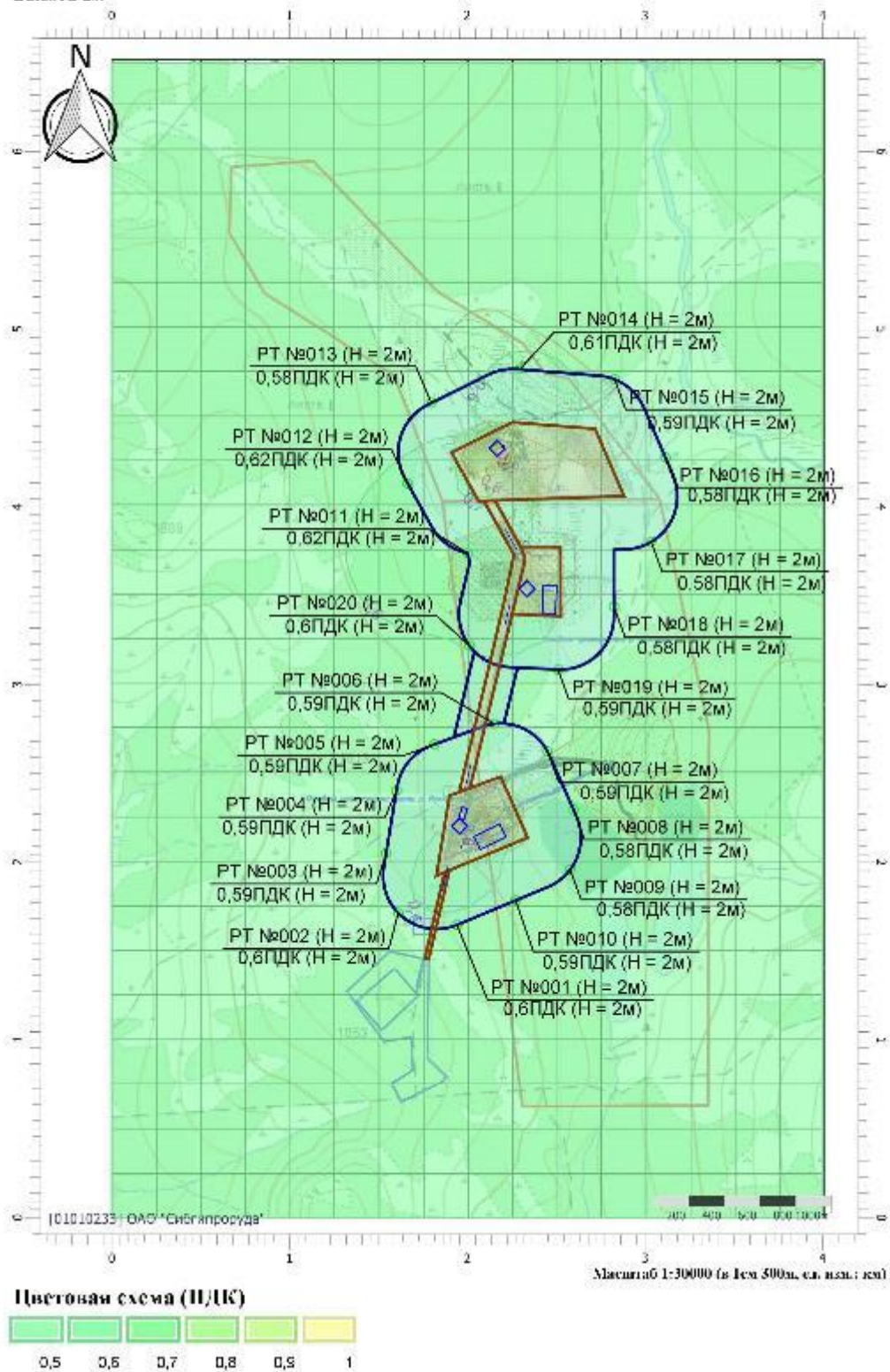
Вариант расчета: АО ГДК 'Берег' (2) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.09.2023 17:07 - 20.09.2023 17:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Период эксплуатации (Летний период)

Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций до МРР-2017 [20.09.2023

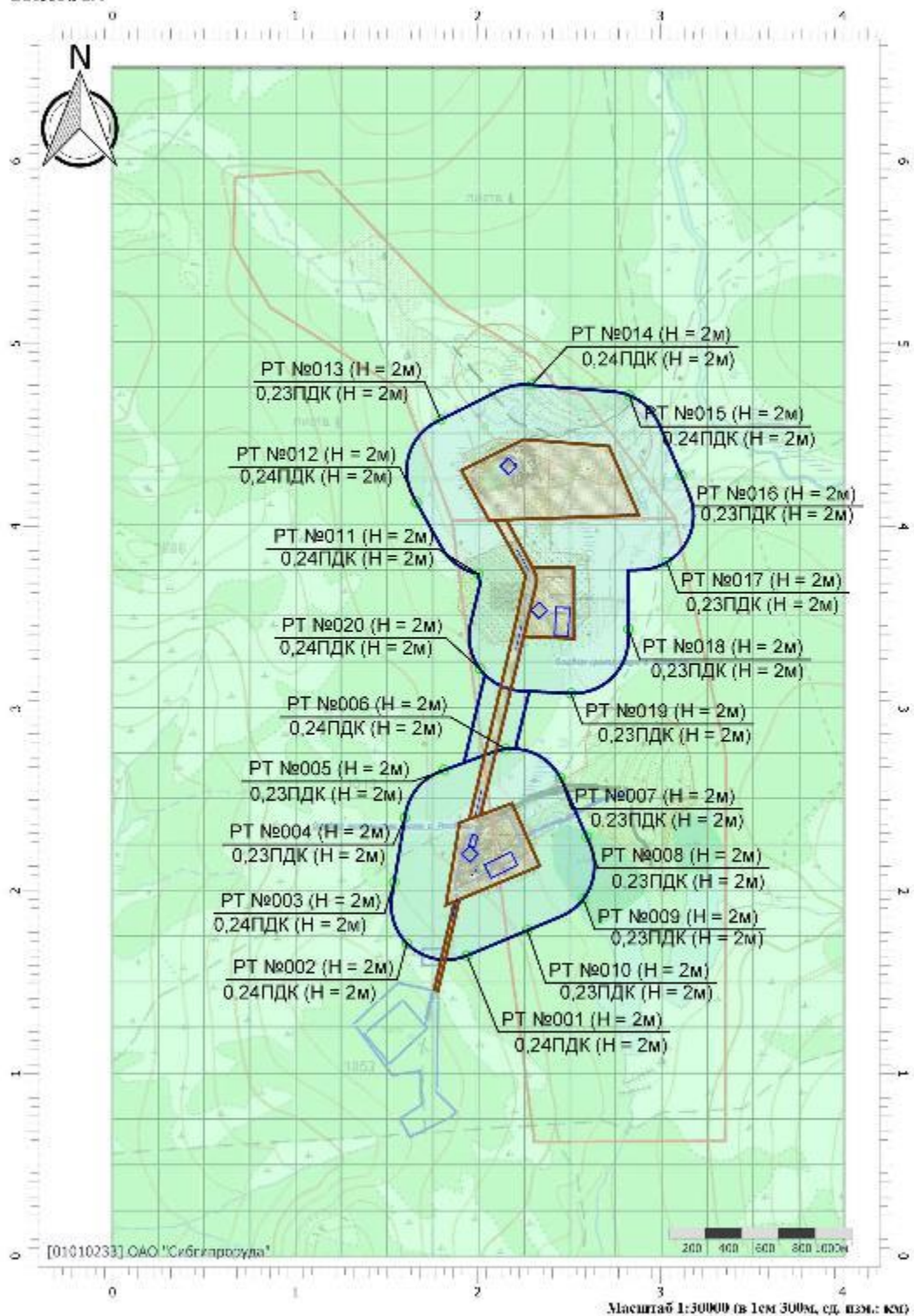
17:07 - 20.09.2023 17:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

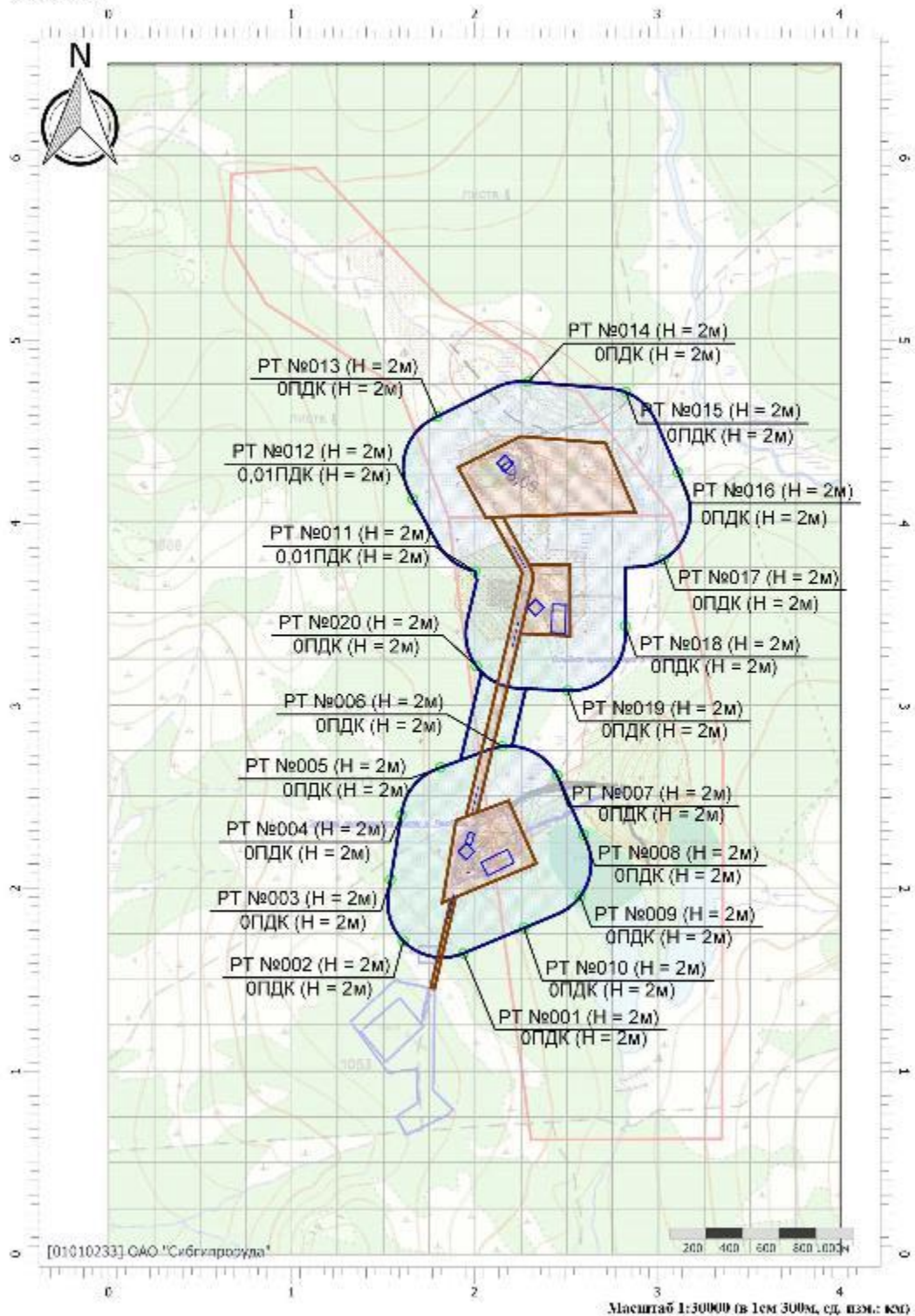
Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.09.2023 17:07 - 20.09.2023 17:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Уг. терм. (Пш.мент. черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

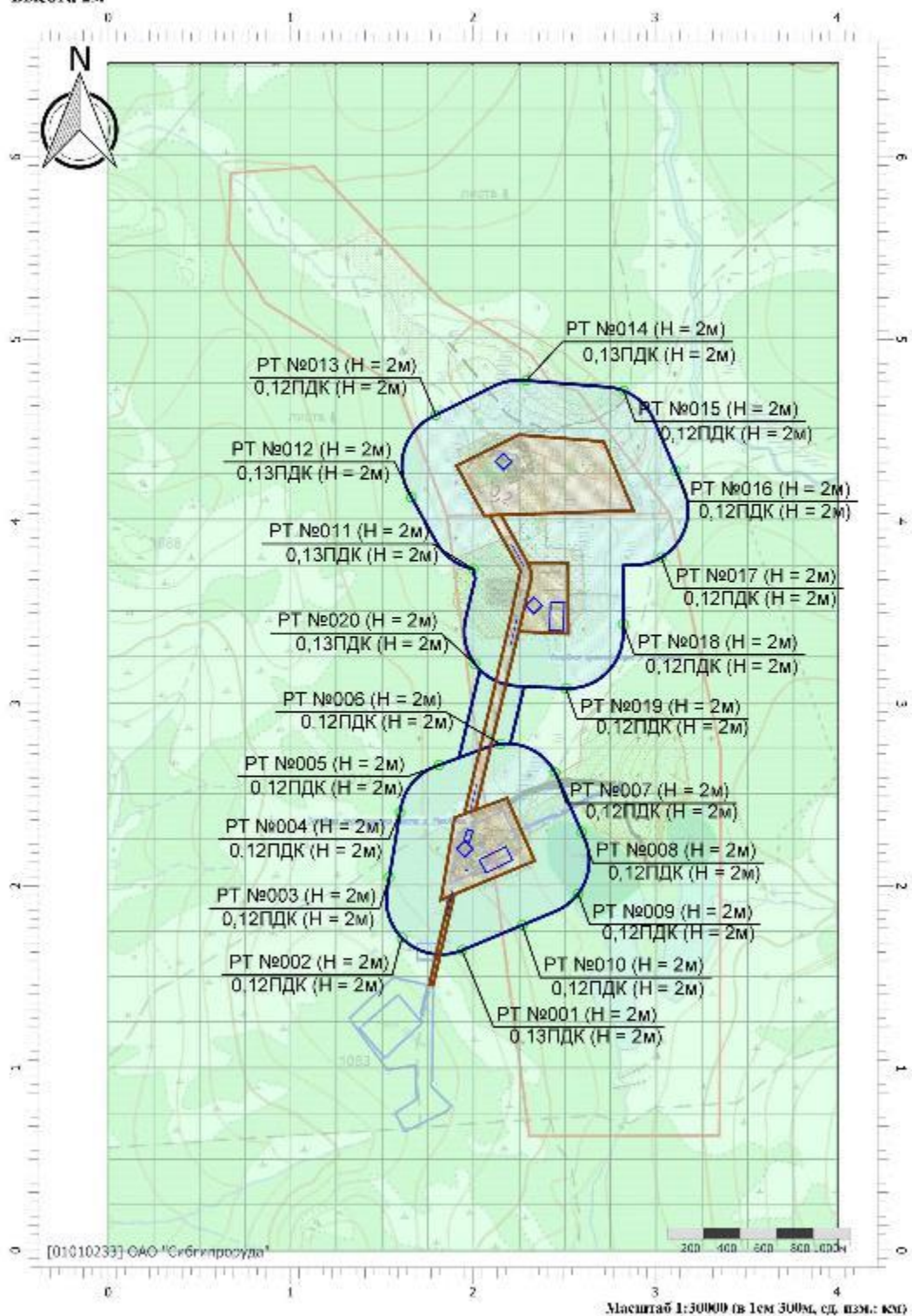
Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.09.2023 17:07 - 20.09.2023 17:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

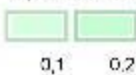
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

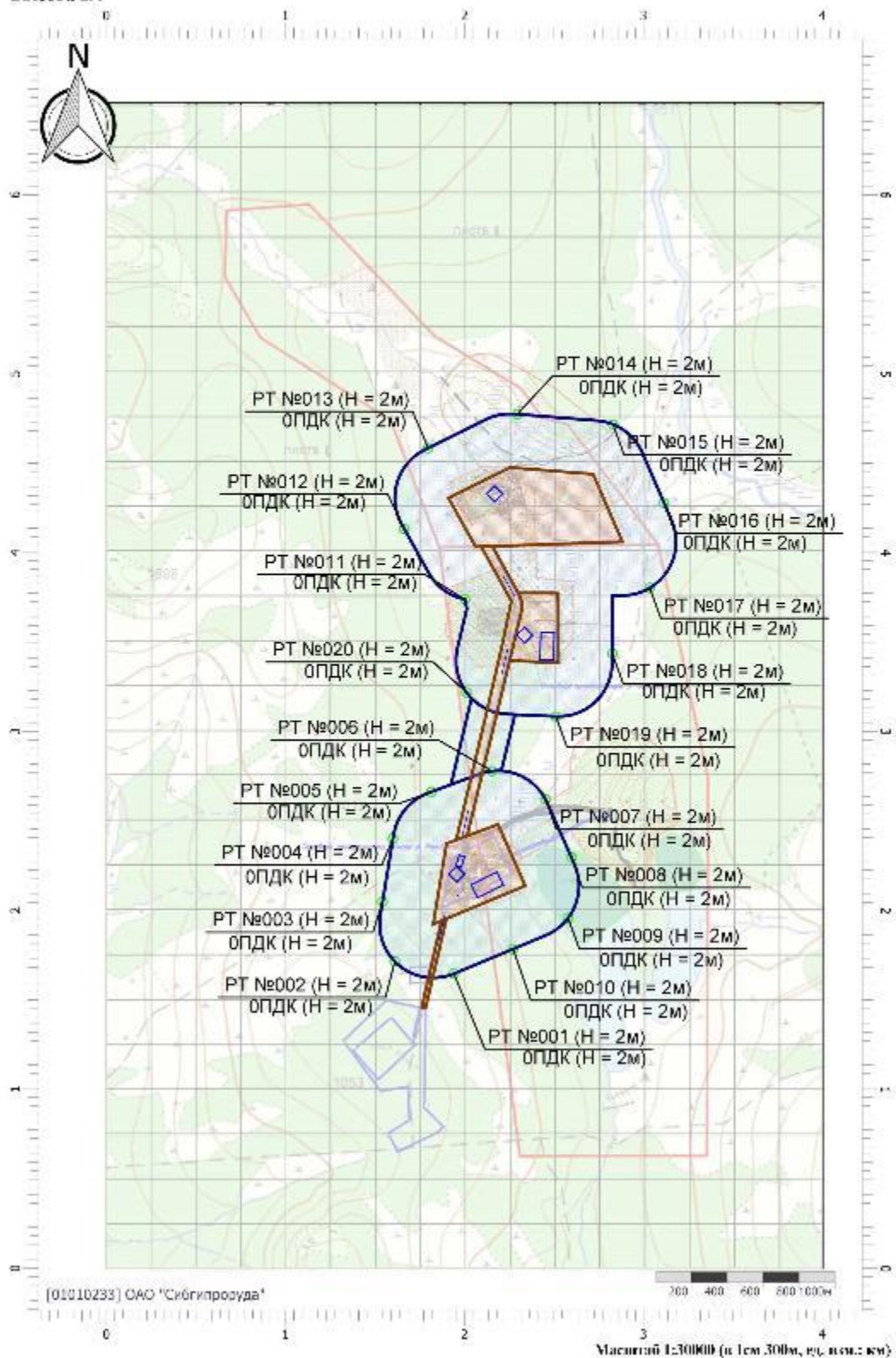
Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций до МРР-2017 [20.09.2023 17:07 - 20.09.2023 17:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

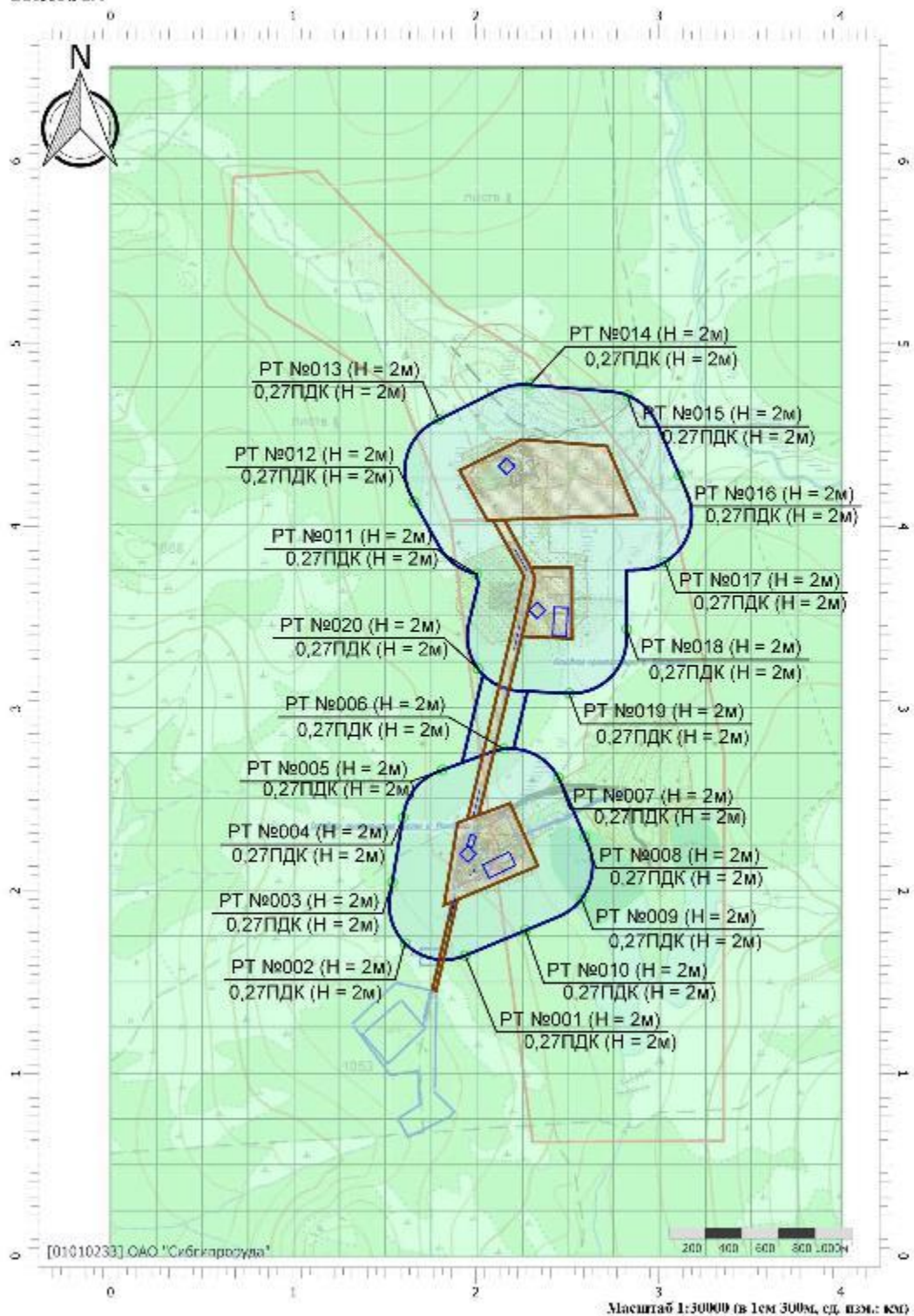
Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций до МРР-2017 [20.09.2023 17:07 - 20.09.2023 17:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод моноксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.09.2023

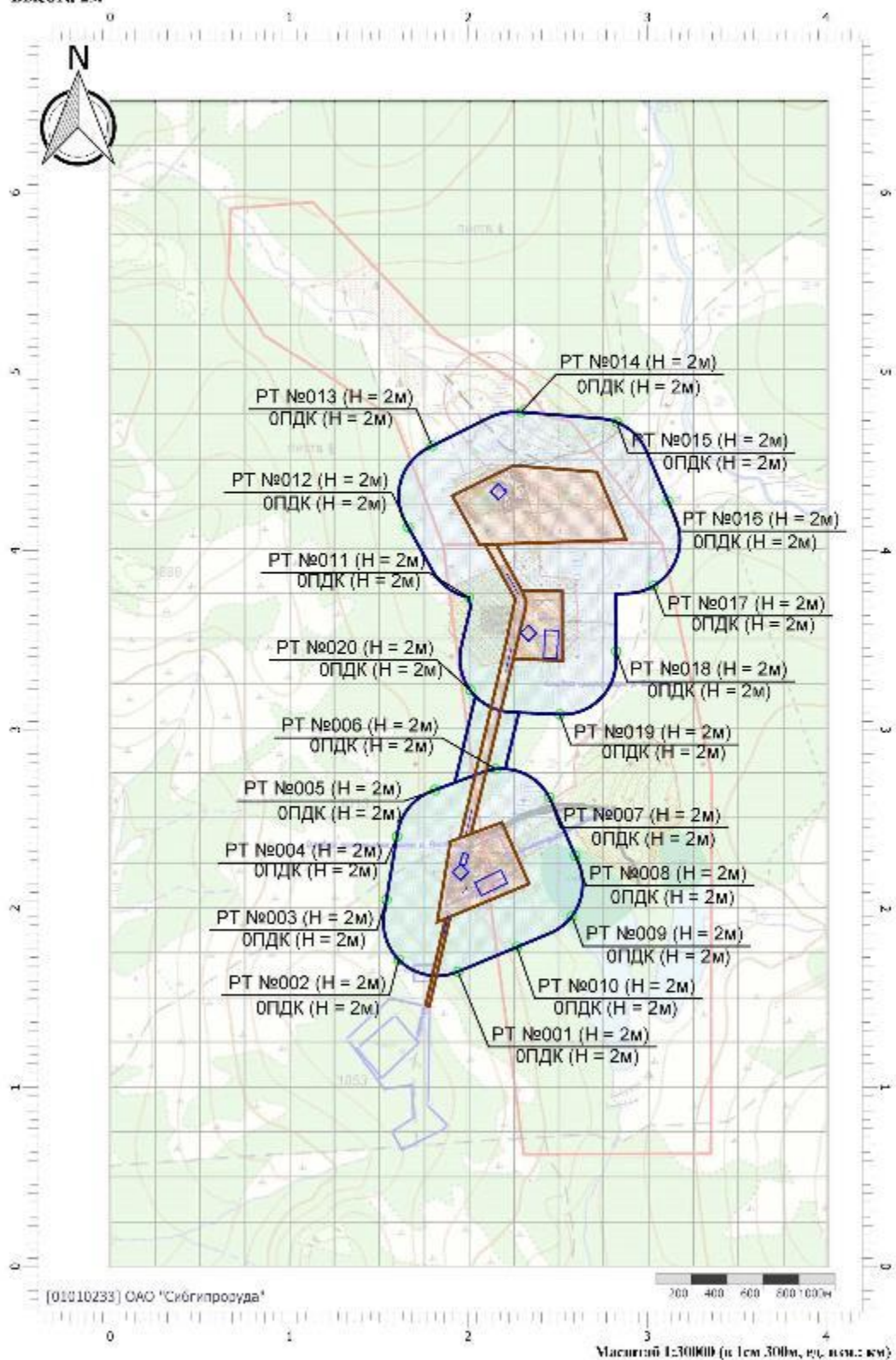
17:07 - 20.09.2023 17:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/тирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций до МРР-2017 [20.09.2023

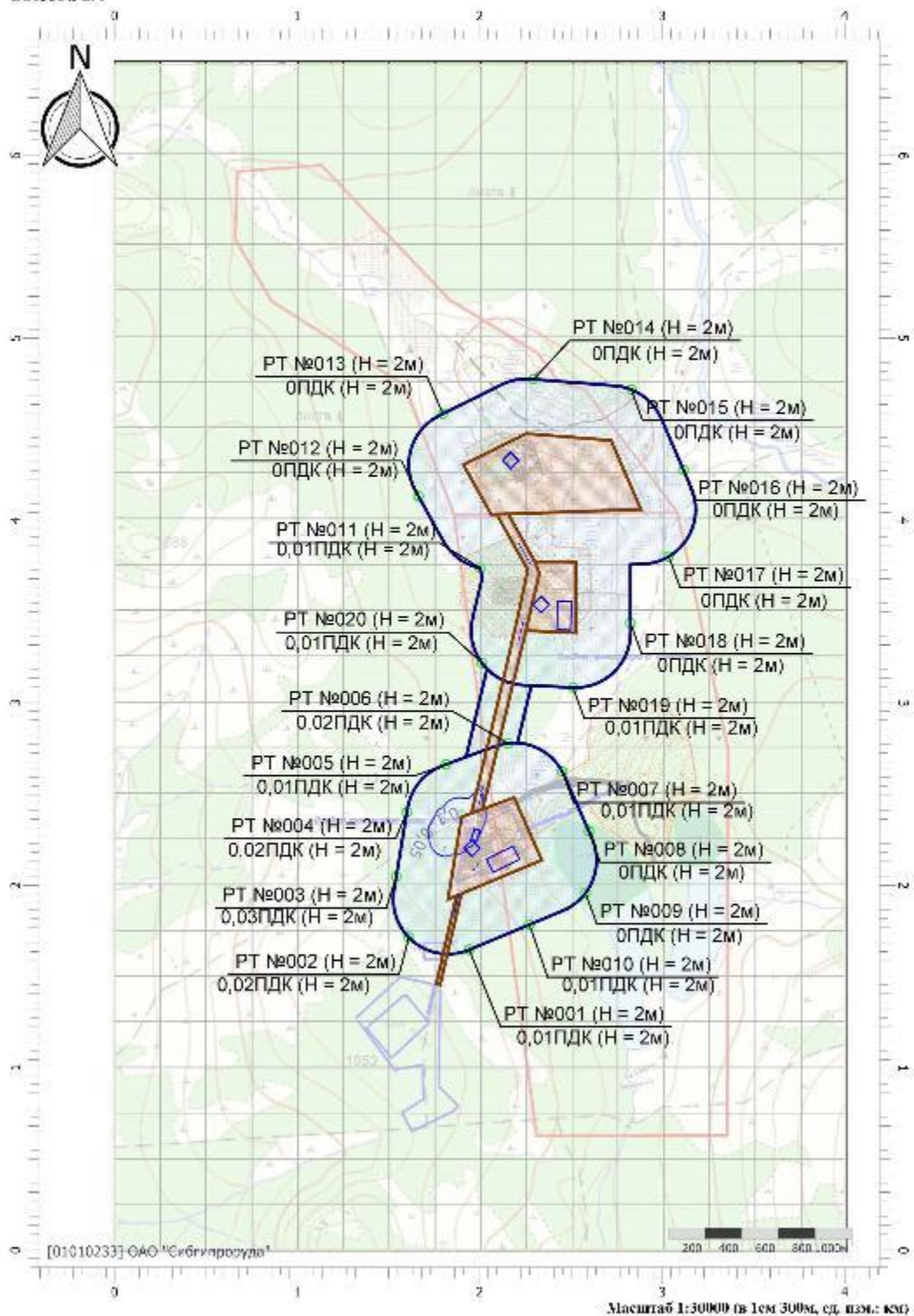
17:07 - 20.09.2023 17:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Летний период)

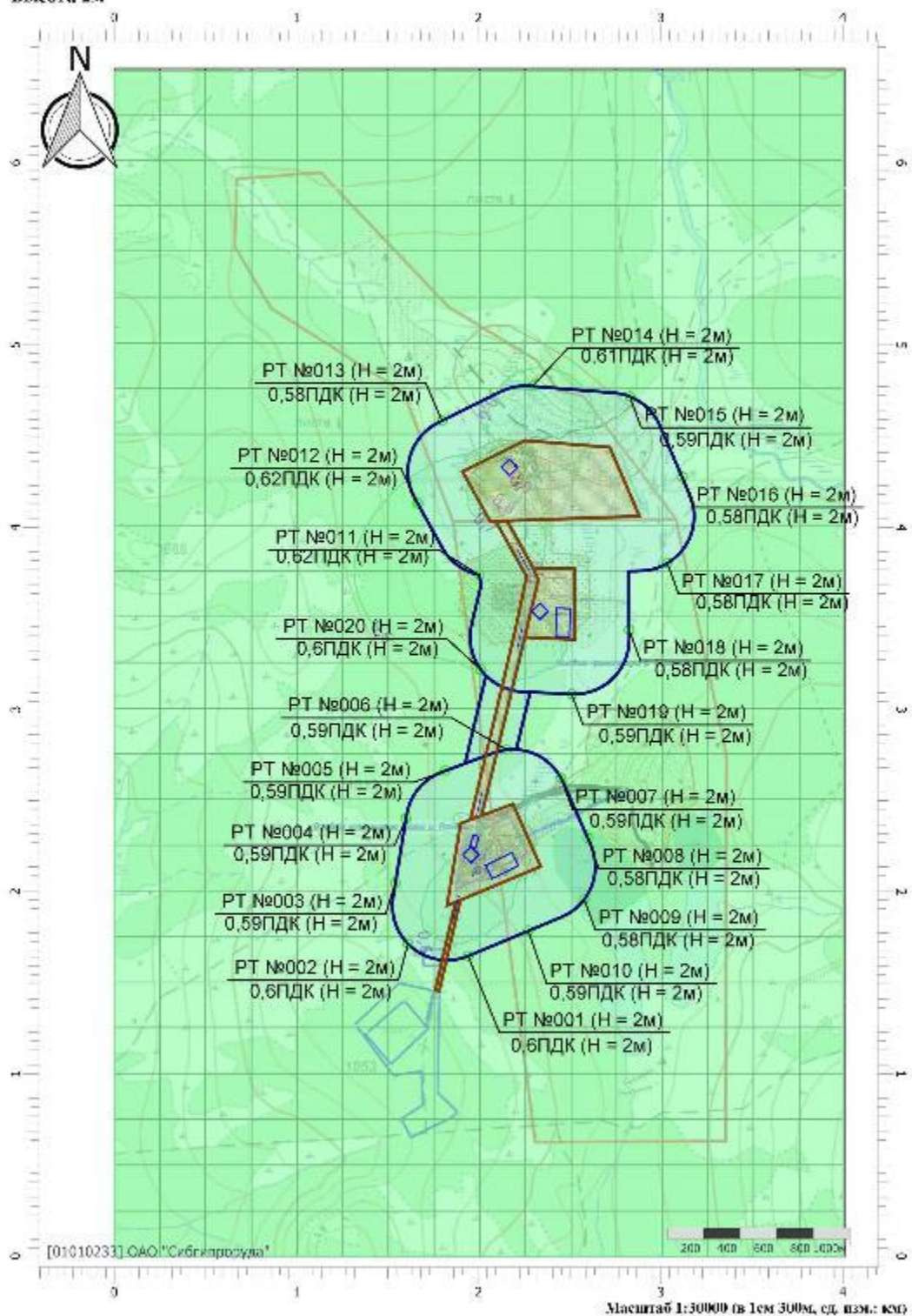
Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций до МРР-2017 [20.09.2023 17:07 - 20.09.2023 17:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Зимний период (Максимально -разовые концентрации)

Период эксплуатации (Зимний период)

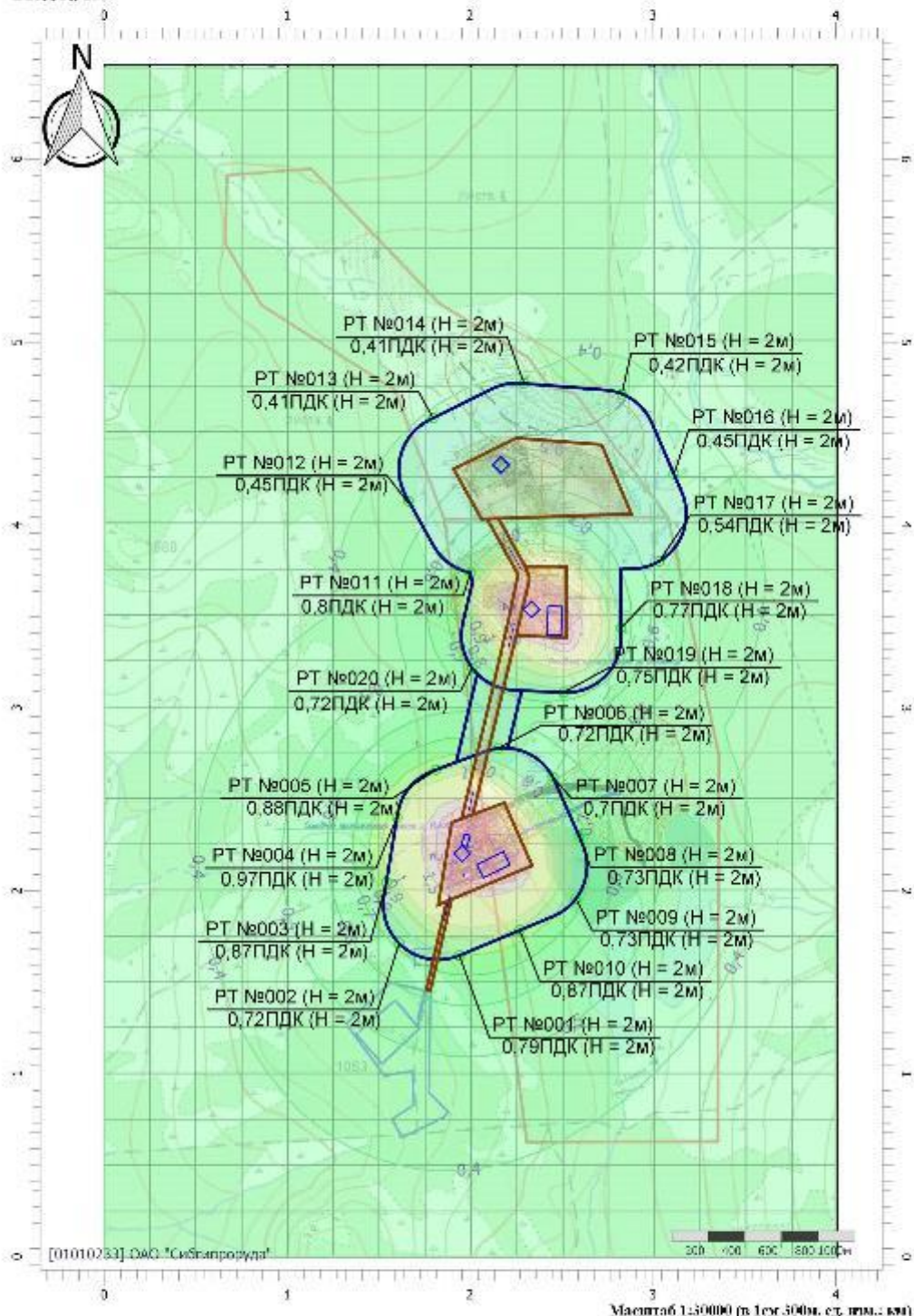
Вариант расчета: АО ГДК "Берег.ру" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 13:31 - 20.09.2023 13:32], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

Вариант расчета: АО ГДК "Берелех" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 13:31 -

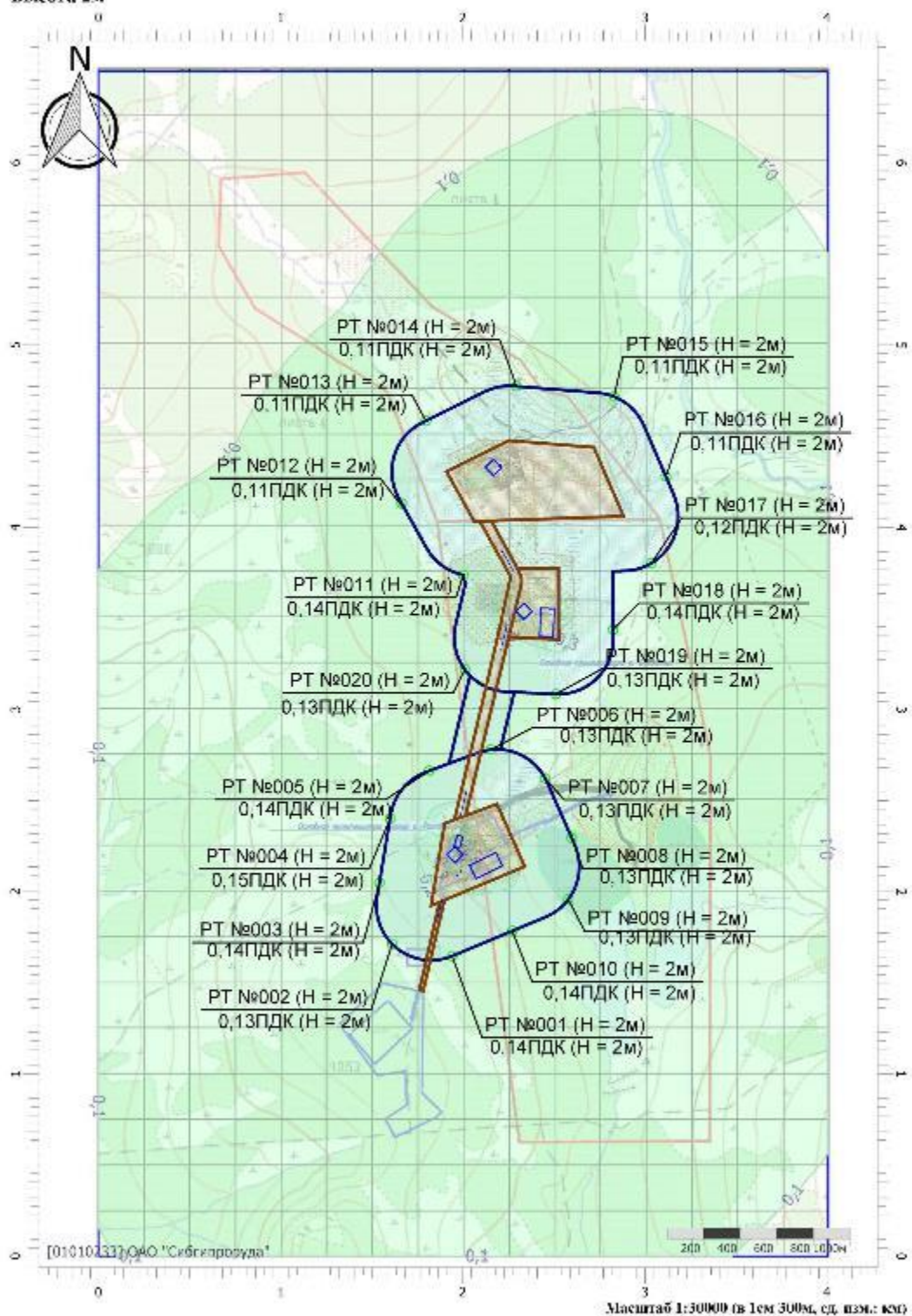
20.09.2023 13:32] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

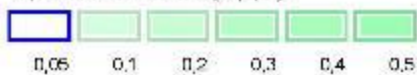
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

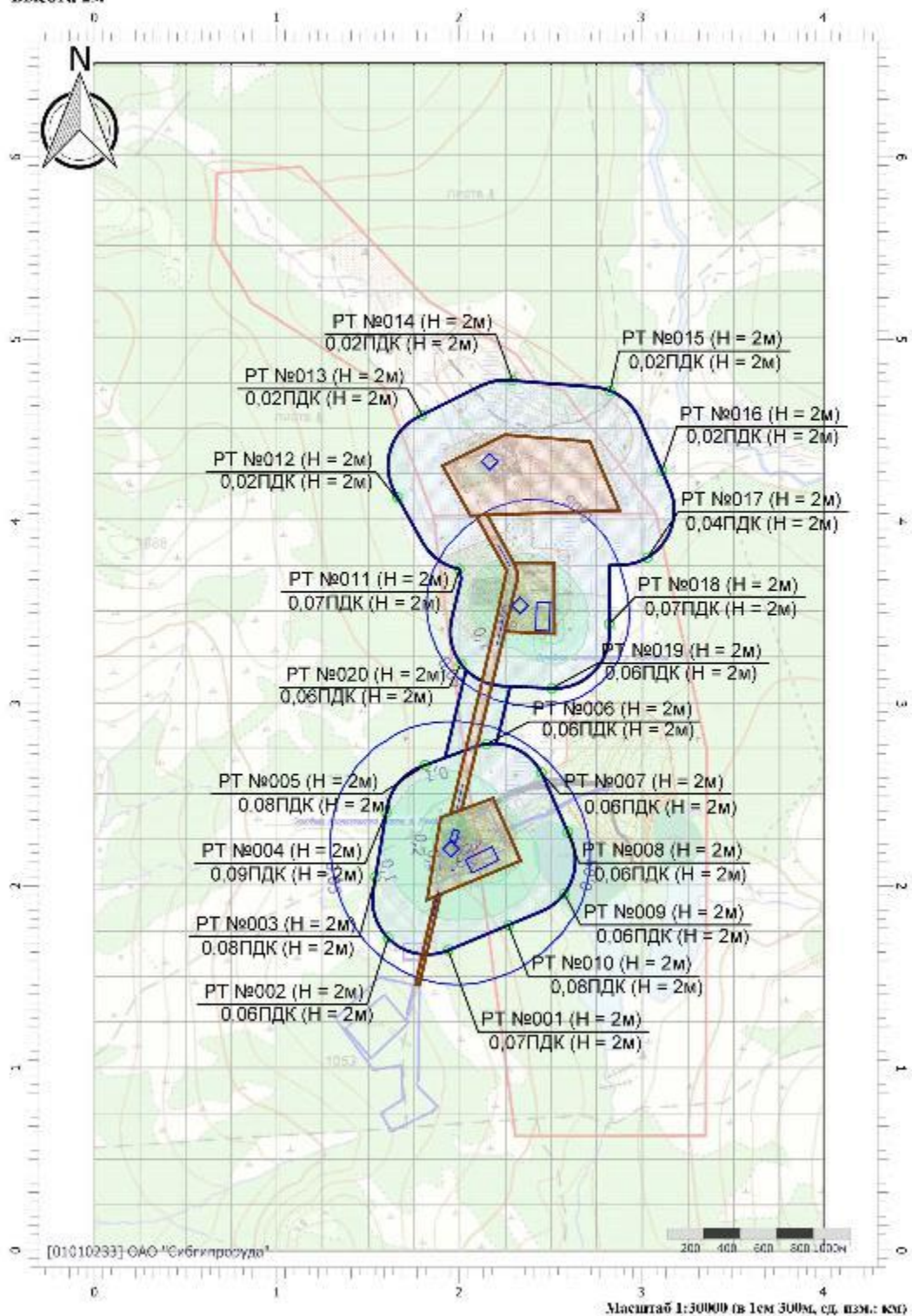
Вариант расчета: АО ГДК "Березка" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 13:31 - 20.09.2023 13:32], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

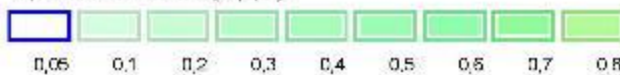
Код расчета: 0328 (Уг. терид (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

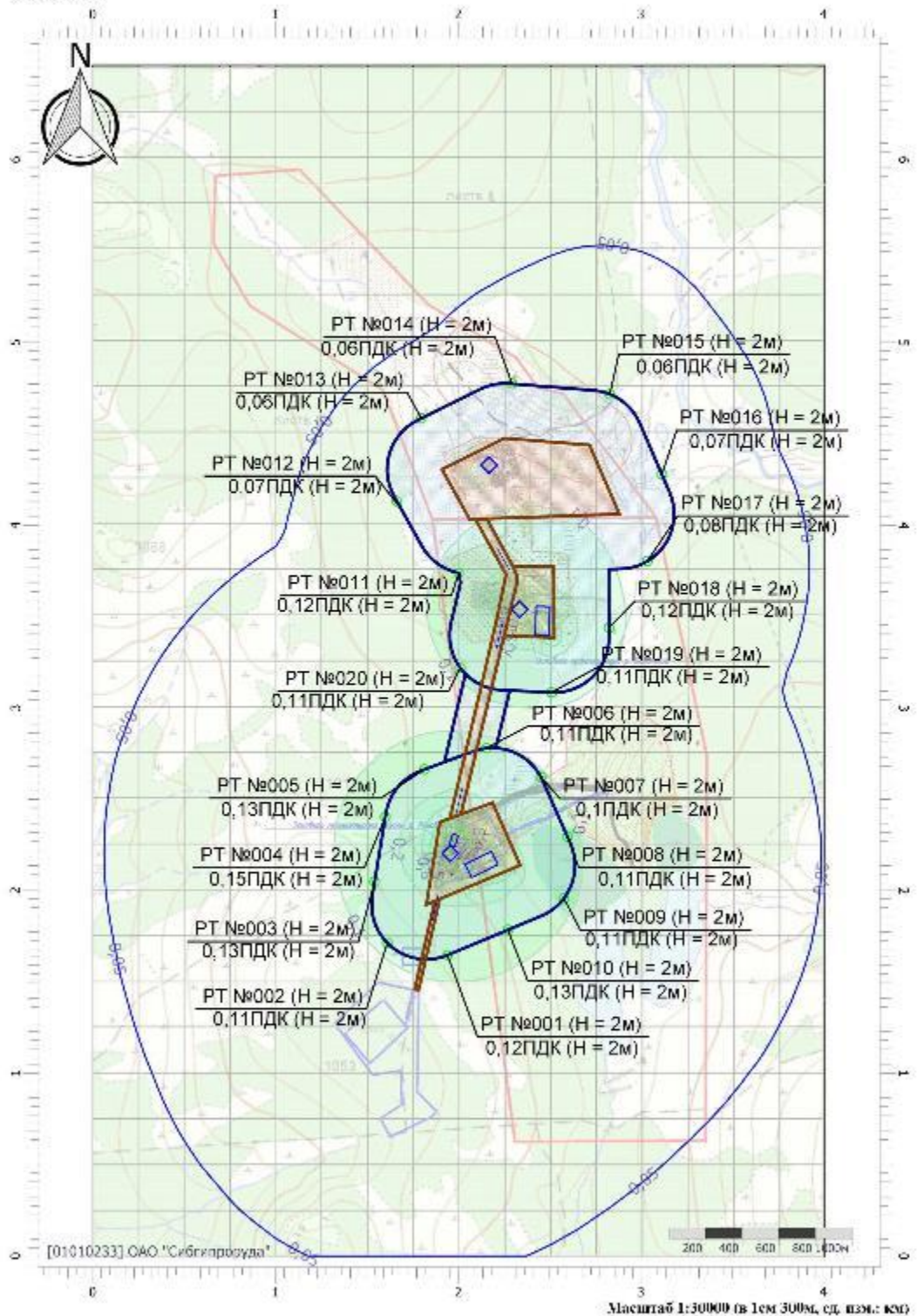
Вариант расчета: АО ГДК "Берелех" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 13:31 - 20.09.2023 13:32], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

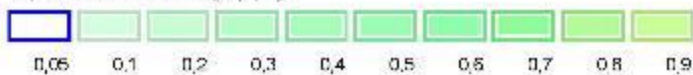
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

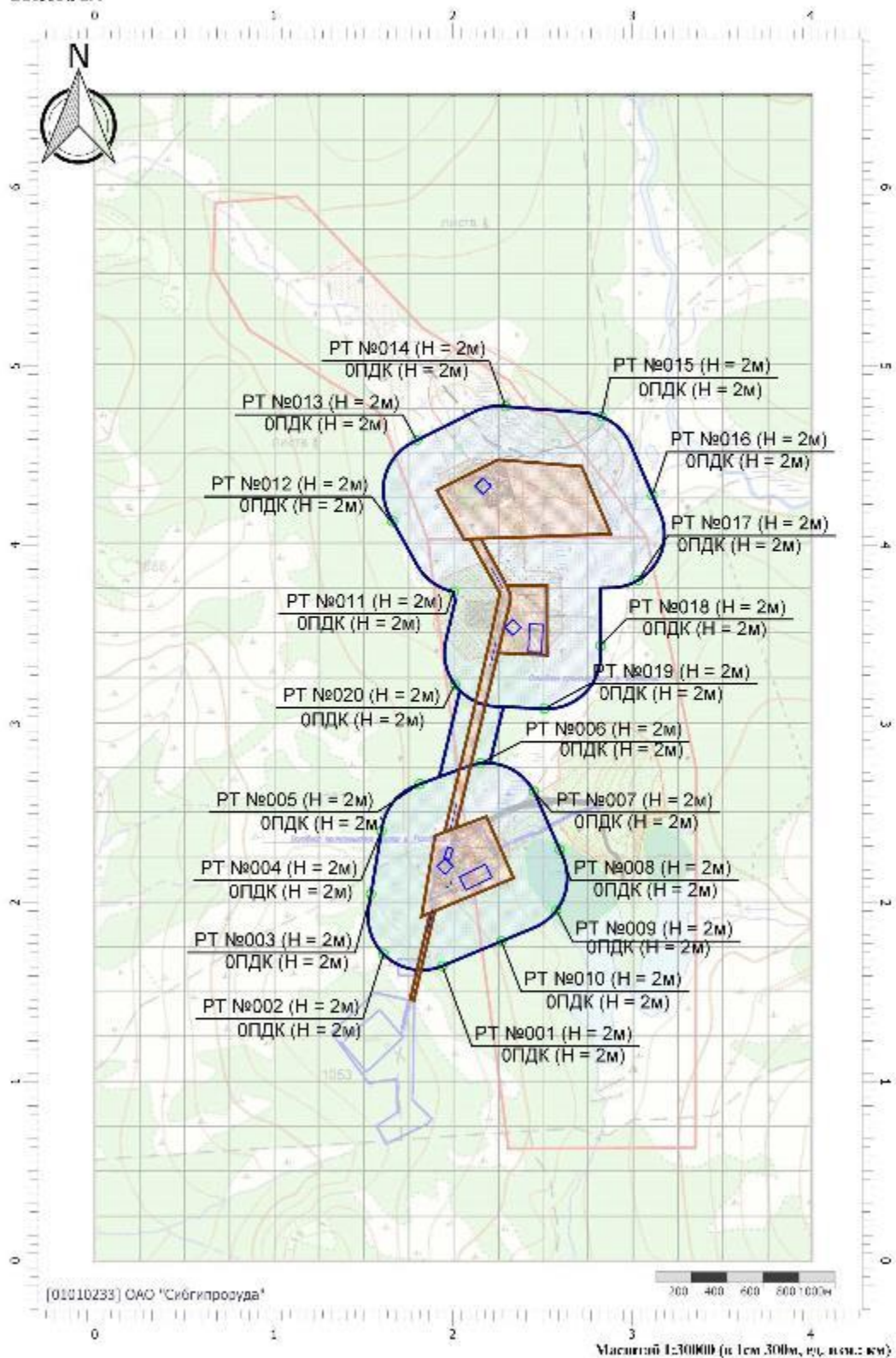
Вариант расчета: АО ГДК "Березка" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 13:31 - 20.09.2023 13:32], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

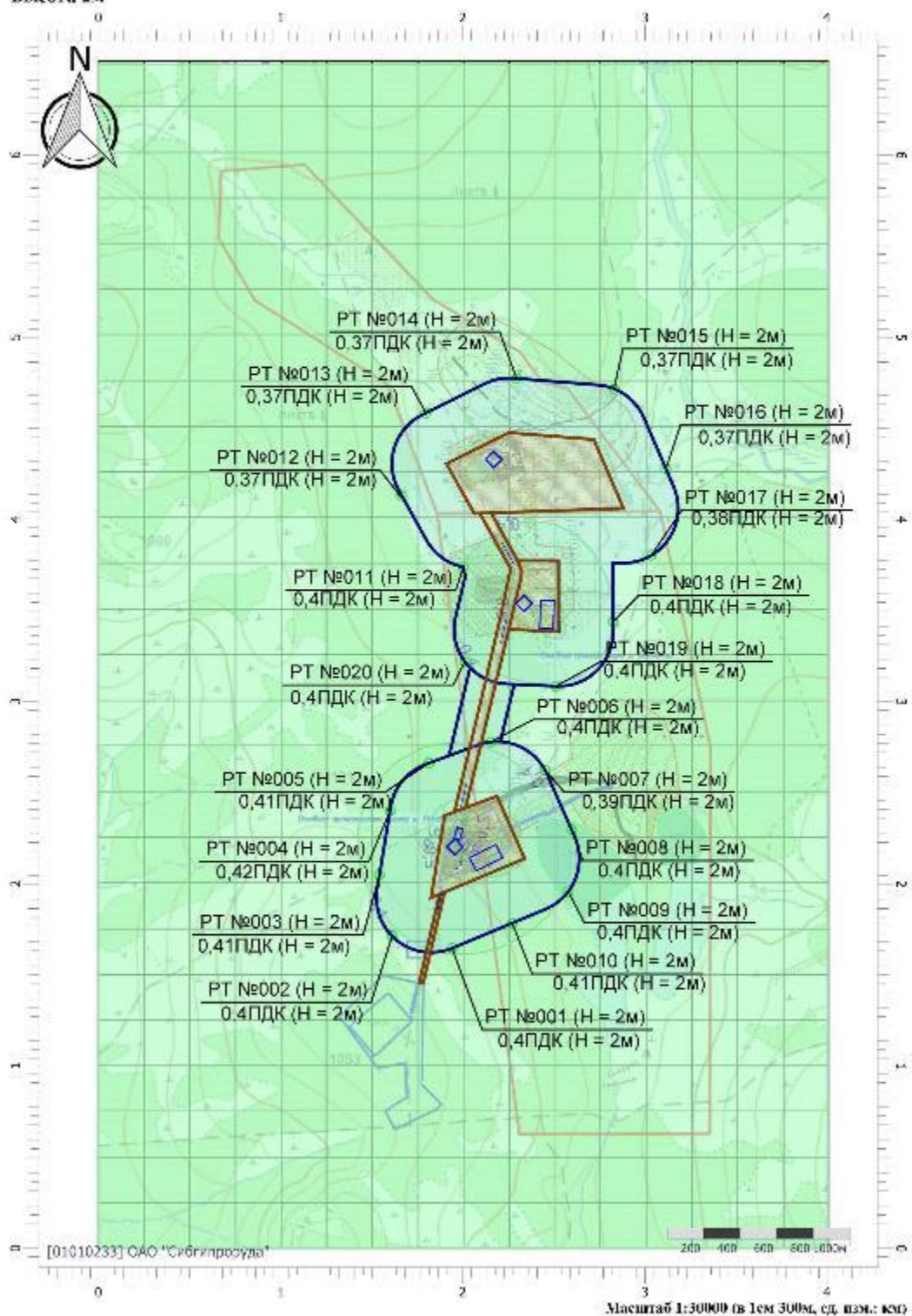
Вариант расчета: АО ГДК "Берелех" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 13:31 - 20.09.2023 13:32], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

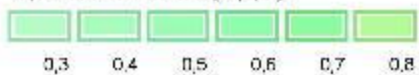
Код расчета: 6337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

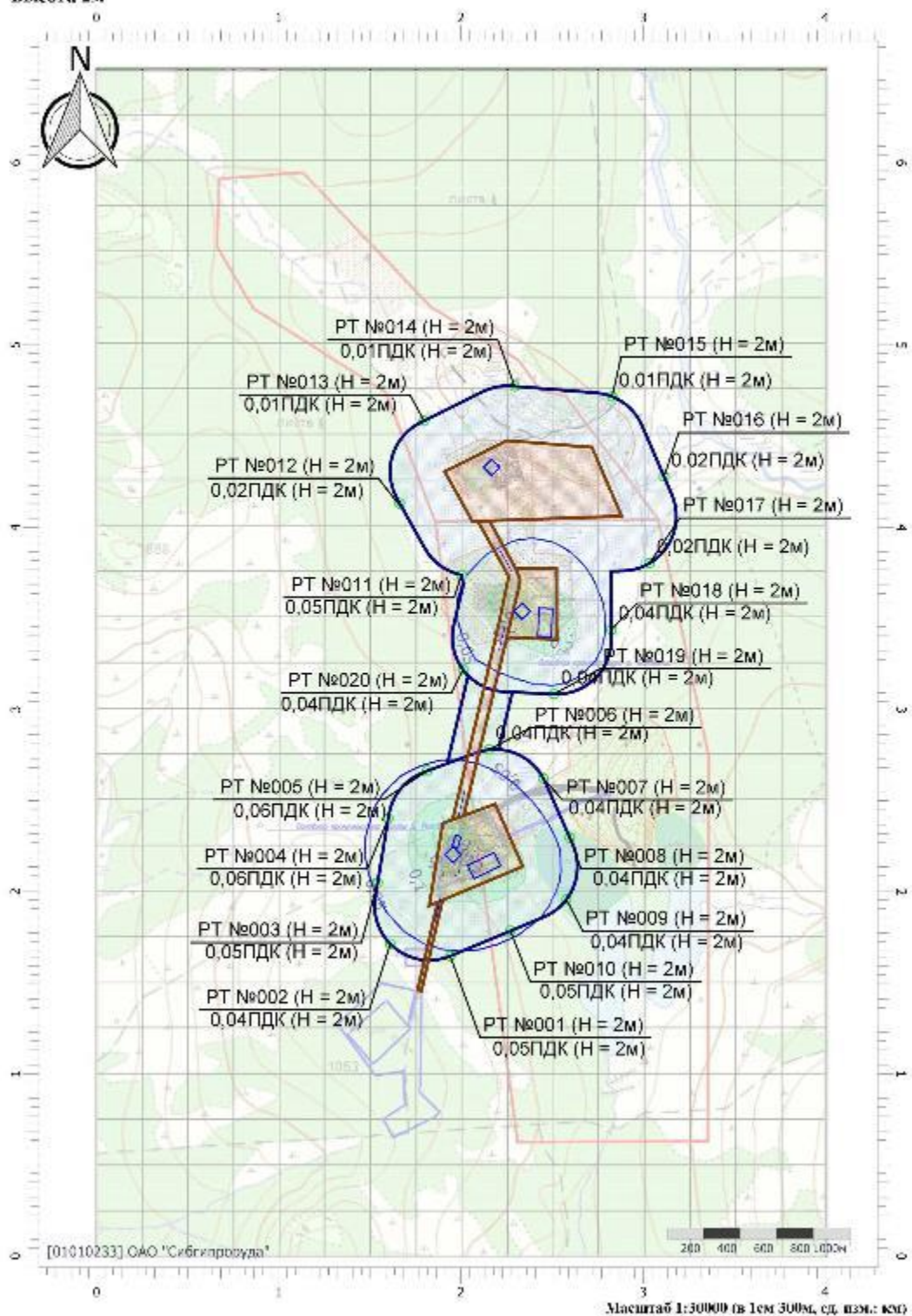
Вариант расчета: АО ГДК "Береж" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 13:31 - 20.09.2023 13:32], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

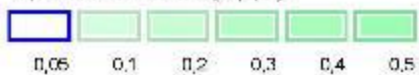
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин деторированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

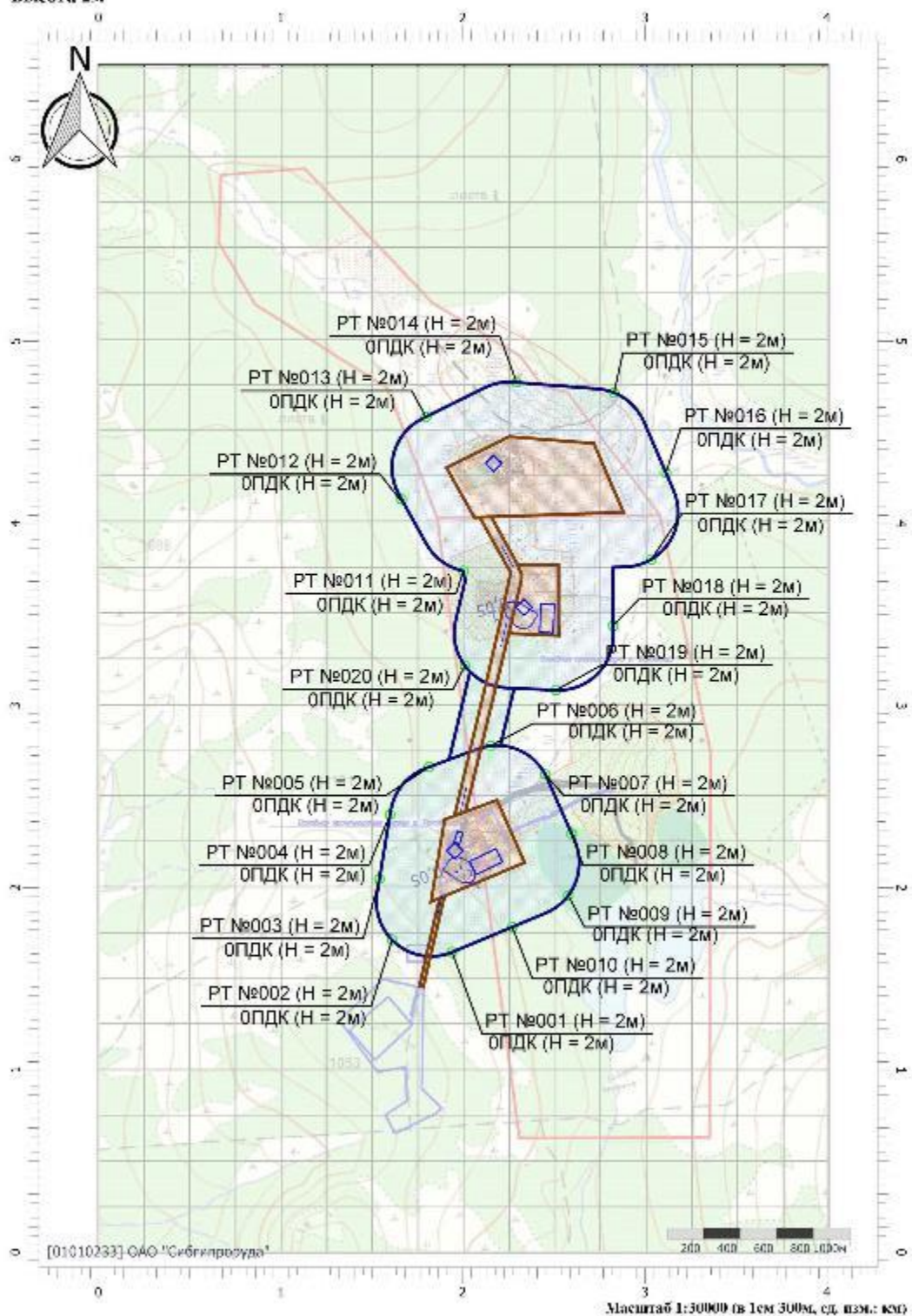
Вариант расчета: АО ГДК "Берелех" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 13:31 - 20.09.2023 13:32] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алжаны С12-19 (в пересечении на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

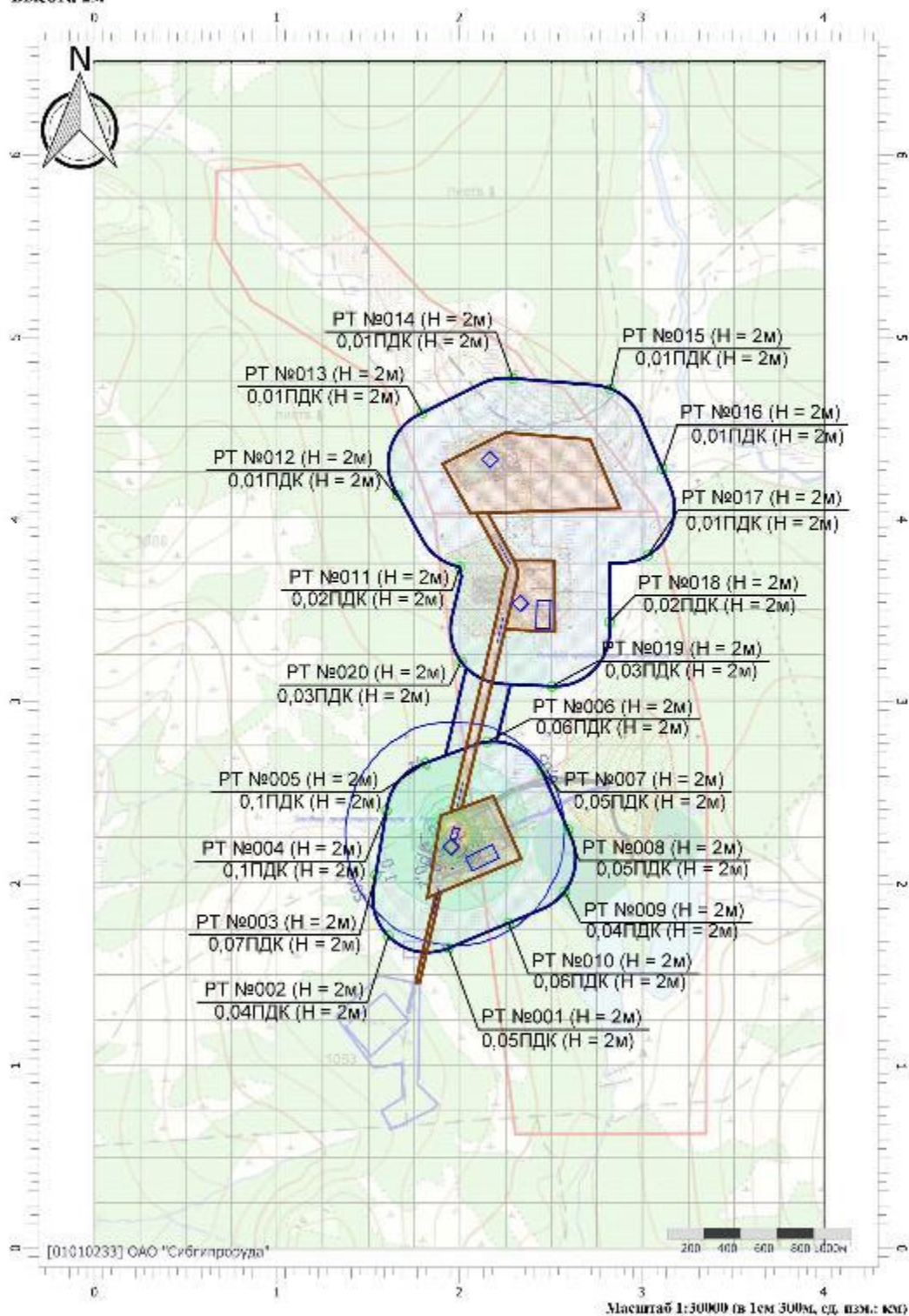
Вариант расчета: АО ГДК "Берелех" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 13:31 - 20.09.2023 13:32] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

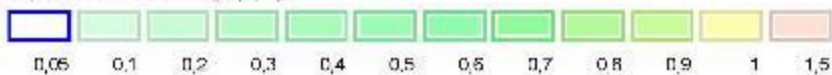
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

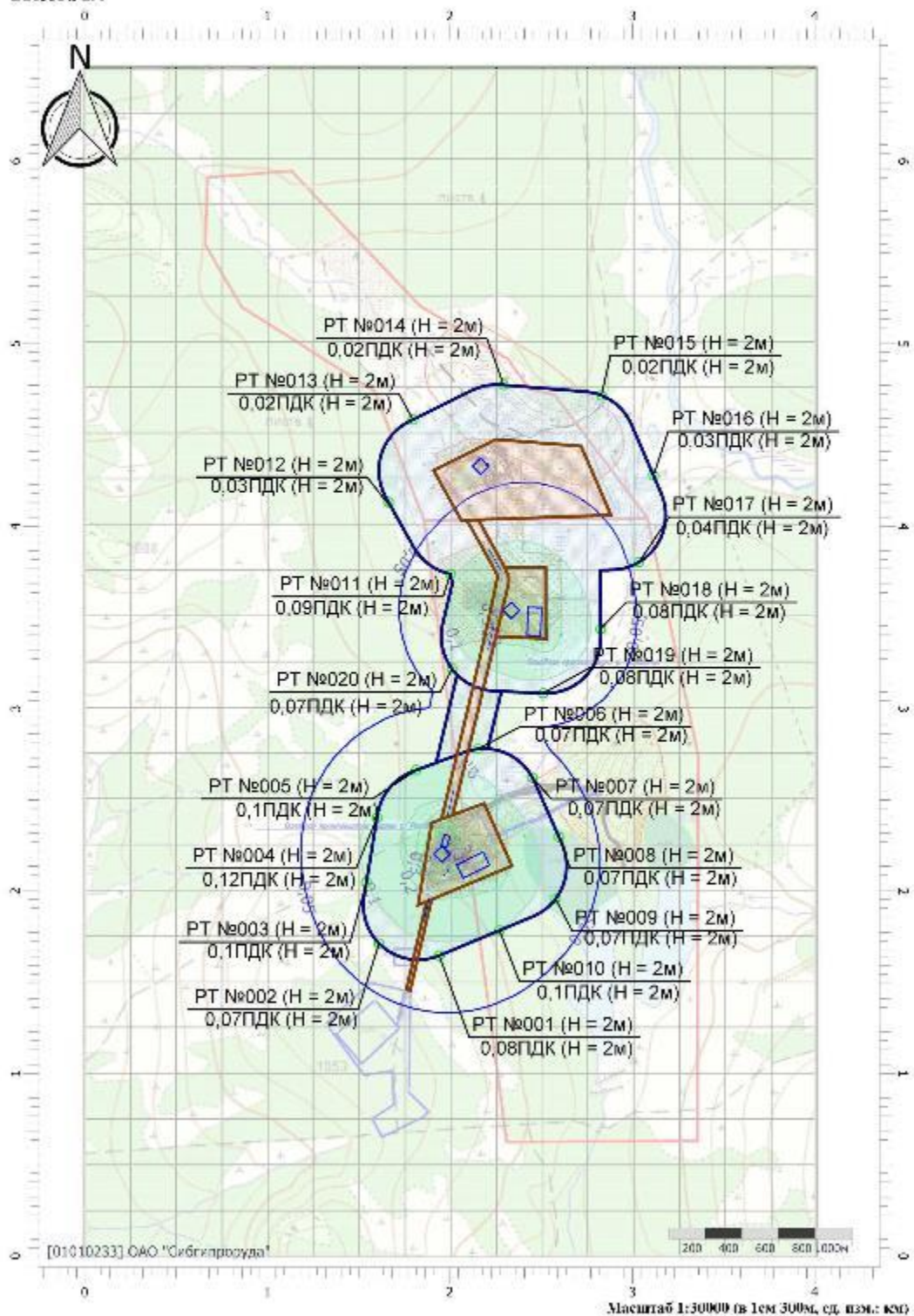
Вариант расчета: АО ГДК "Березка" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 13:31 - 20.09.2023 13:32], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

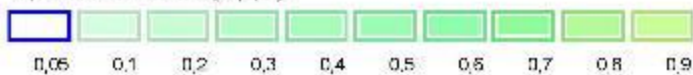
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород.)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

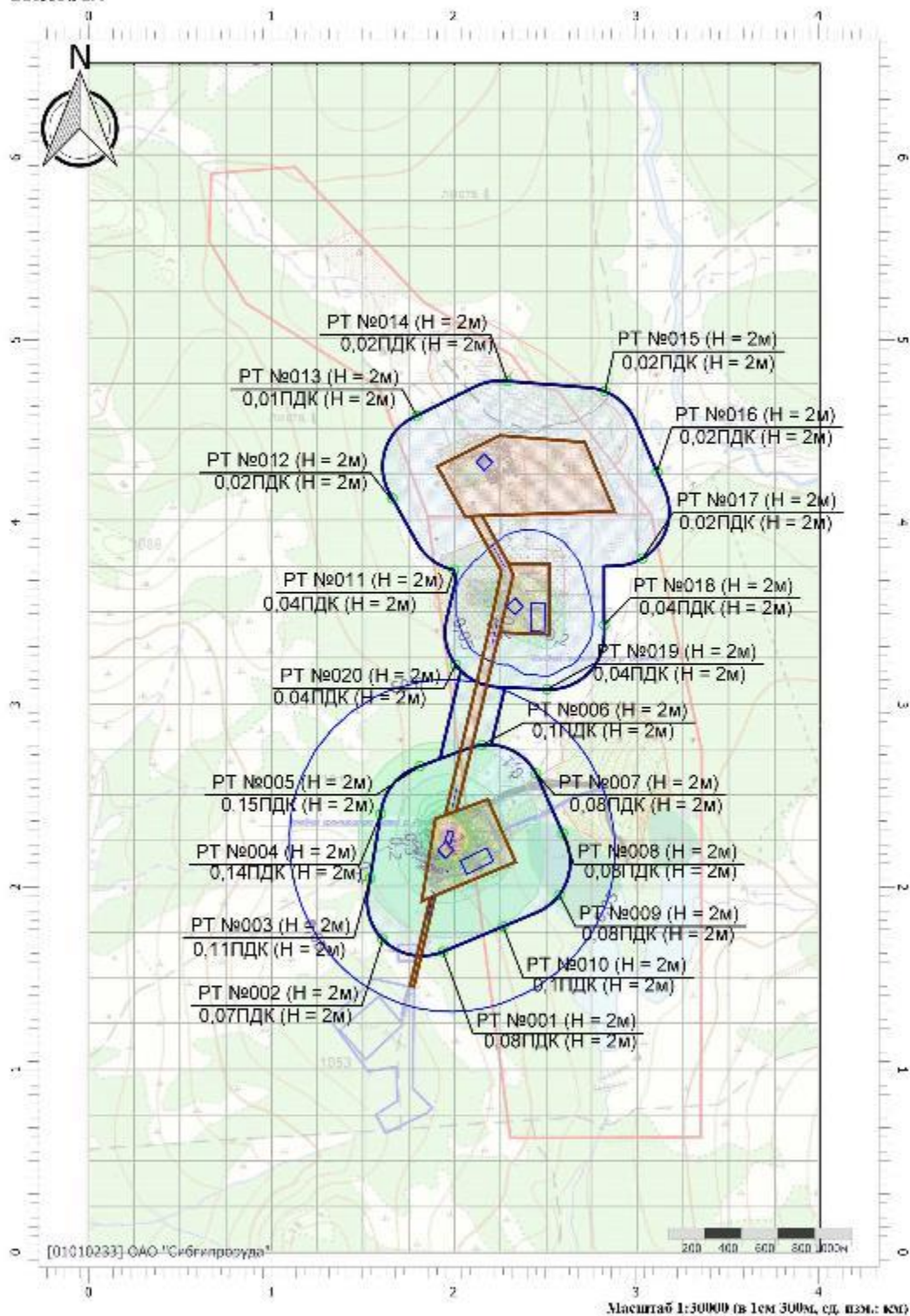
Вариант расчета: АО ГДК "Берелех" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 13:31 - 20.09.2023 13:32] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Уг. террида оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

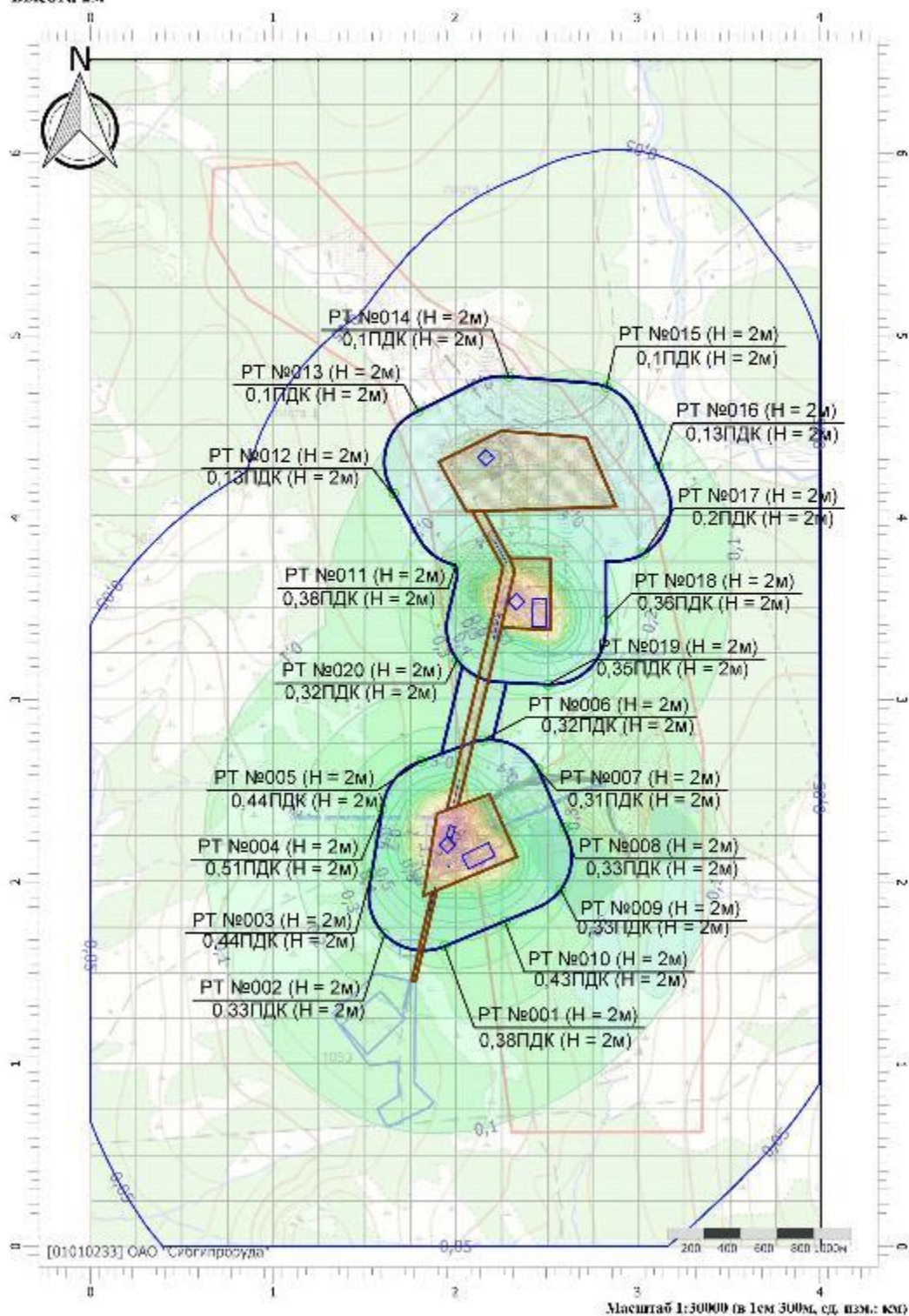
Вариант расчета: АО ГДК "Берелех" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 13:31 - 20.09.2023 13:32] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

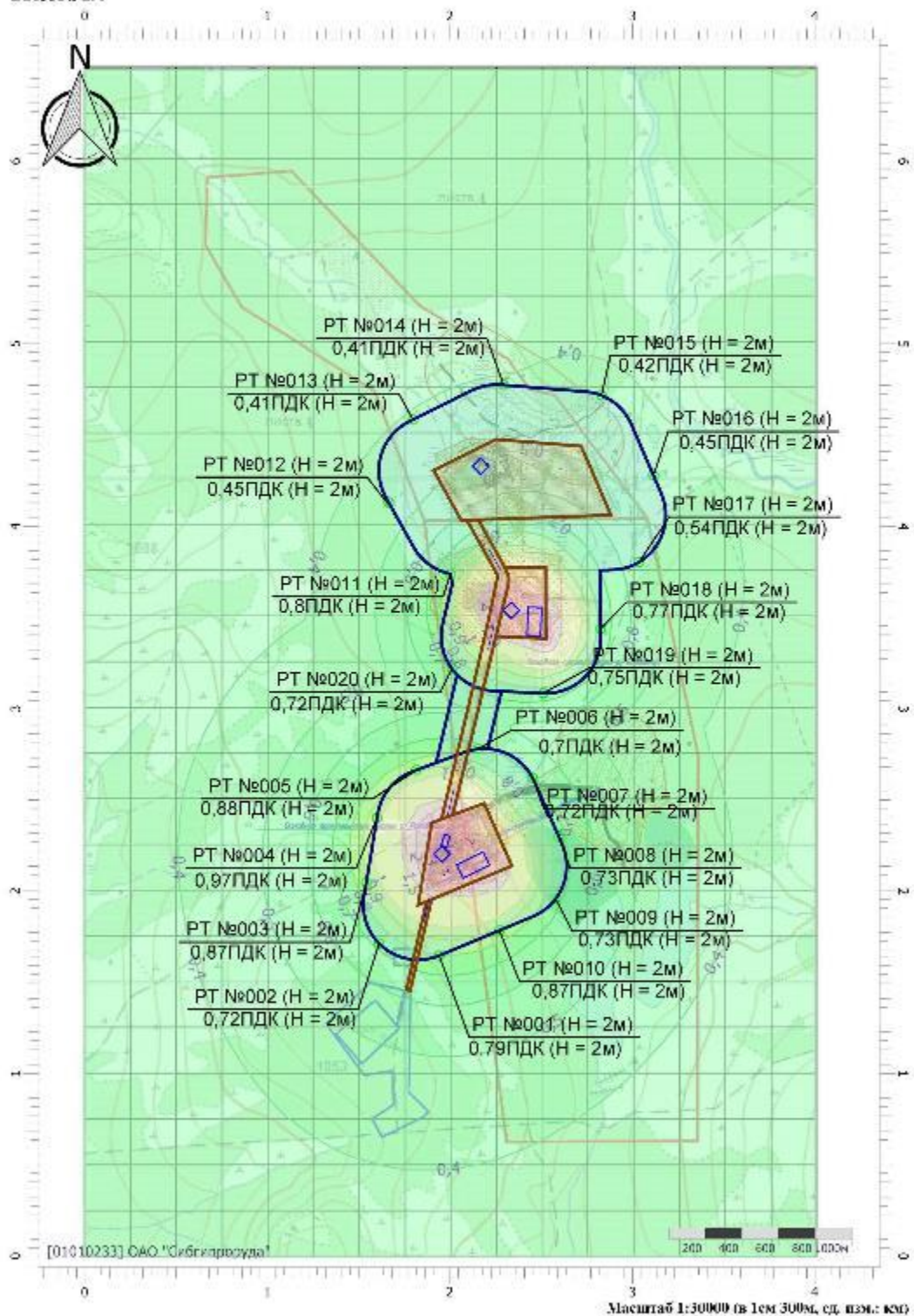
Вариант расчета: АО ГДК "Березка" (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 13:31 - 20.09.2023 13:32], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Зимний период (Средние концентрации)

Период эксплуатации (Зимний период)

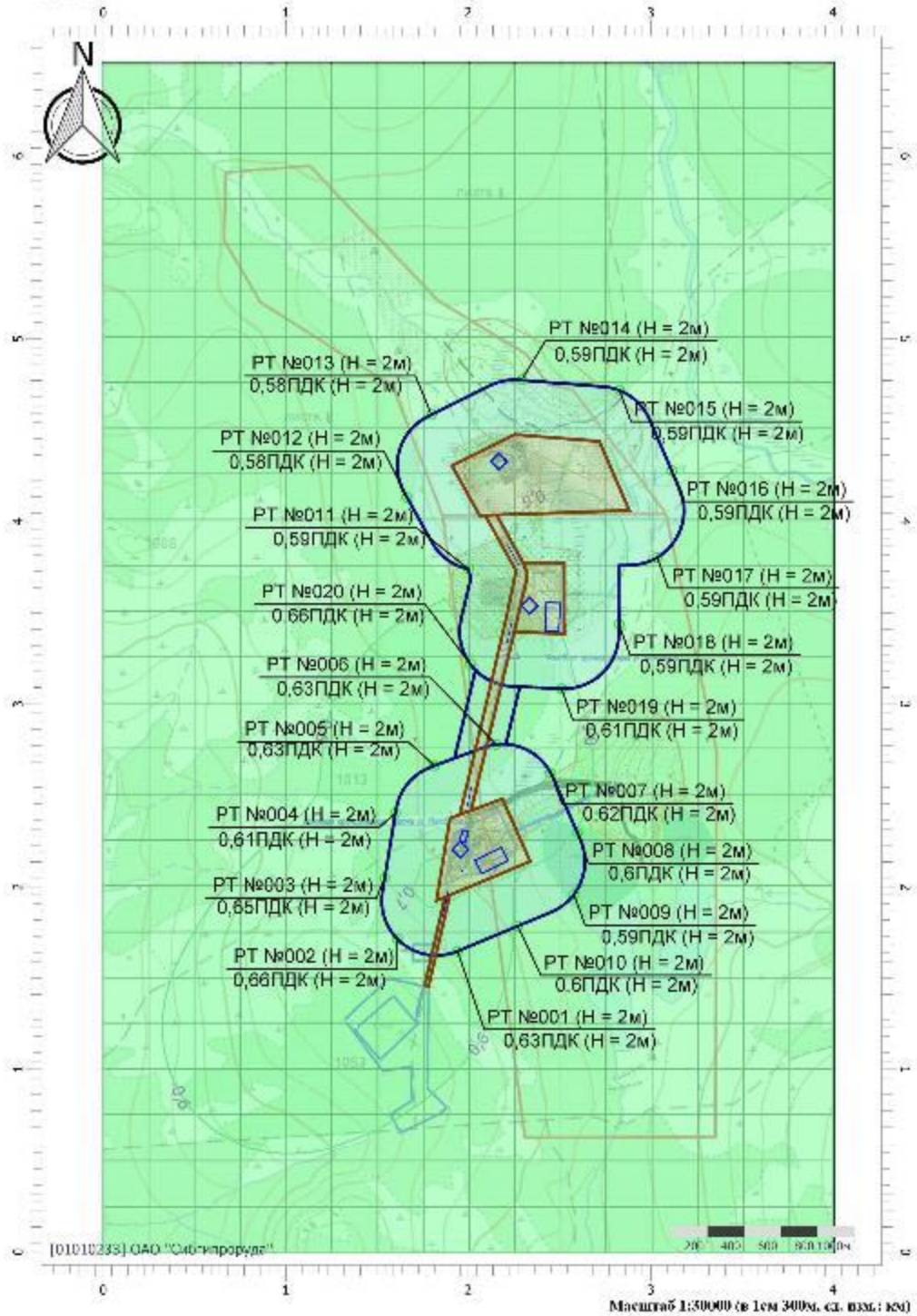
Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.09.2023 14:33 - 20.09.2023 14:39]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксида (Диоксид азота; пероксида азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

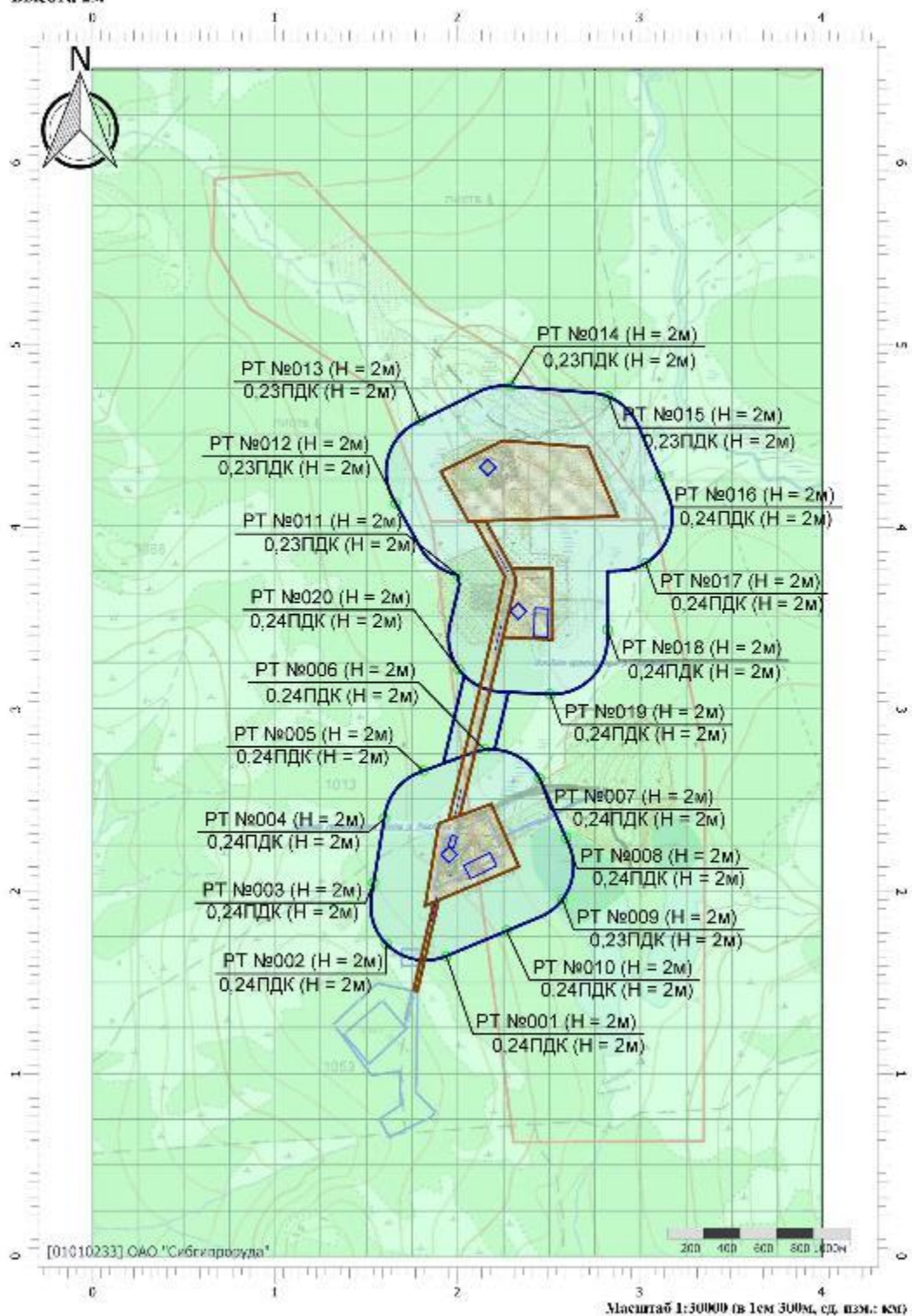
Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций до МРР-2017 [20.09.2023 14:33 - 20.09.2023 14:39]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций до МРР-2017 [20.09.2023

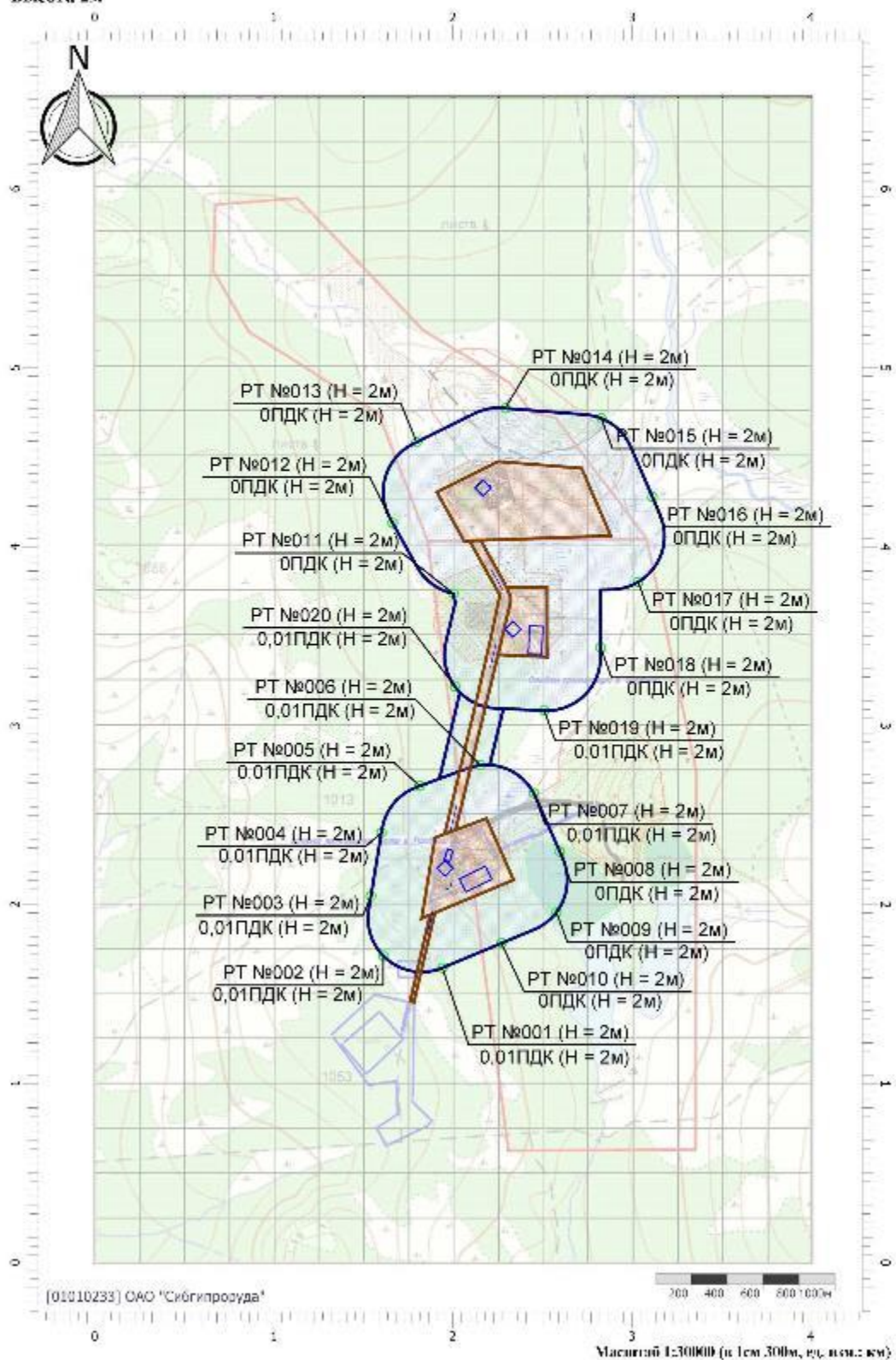
14:33 - 20.09.2023 14:39]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Уг. терм. (Пшмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций до МРР-2017 [20.09.2023

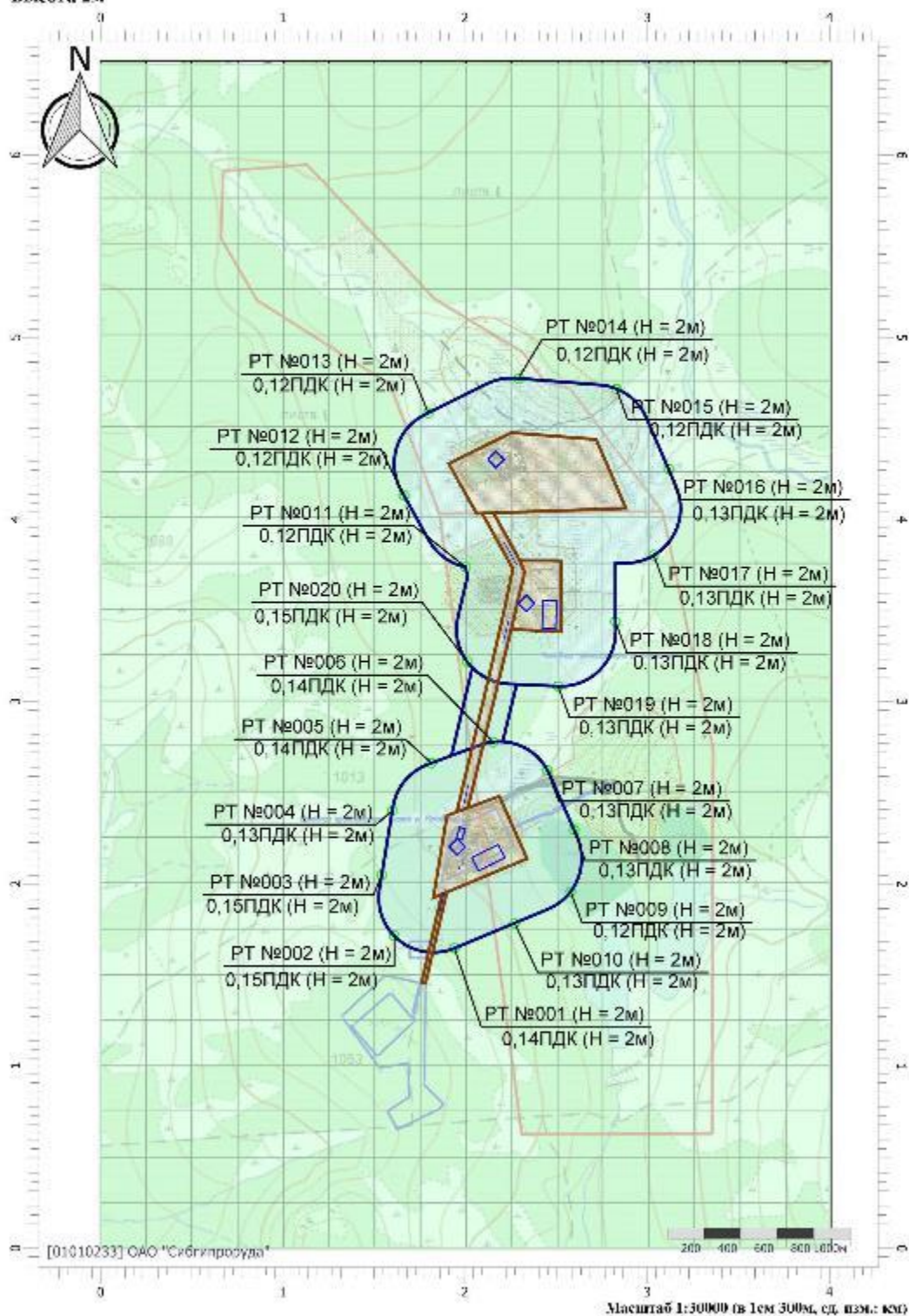
14:33 - 20.09.2023 14:39]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

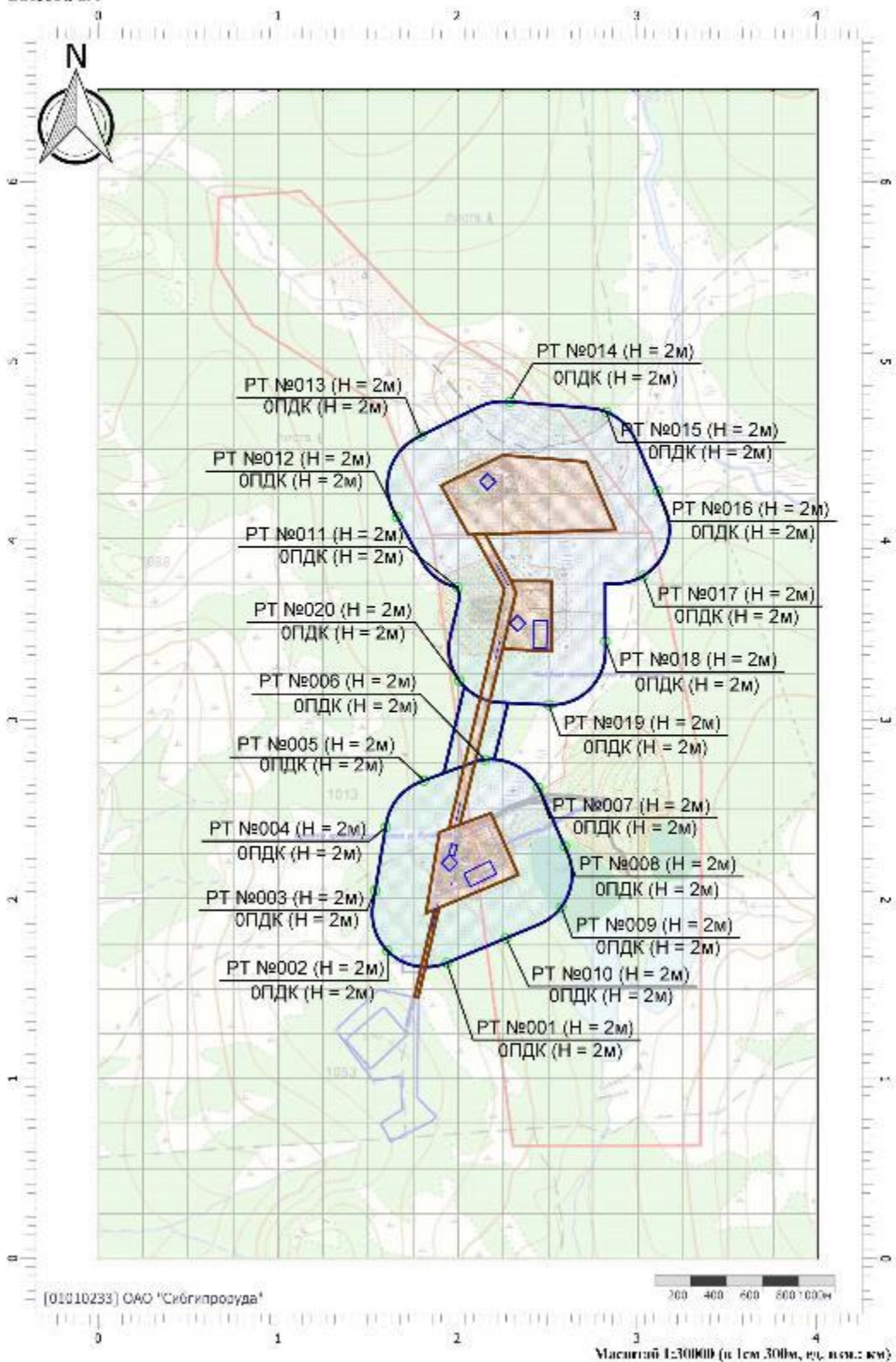
Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций до МРР-2017 [20.09.2023 14:33 - 20.09.2023 14:39]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

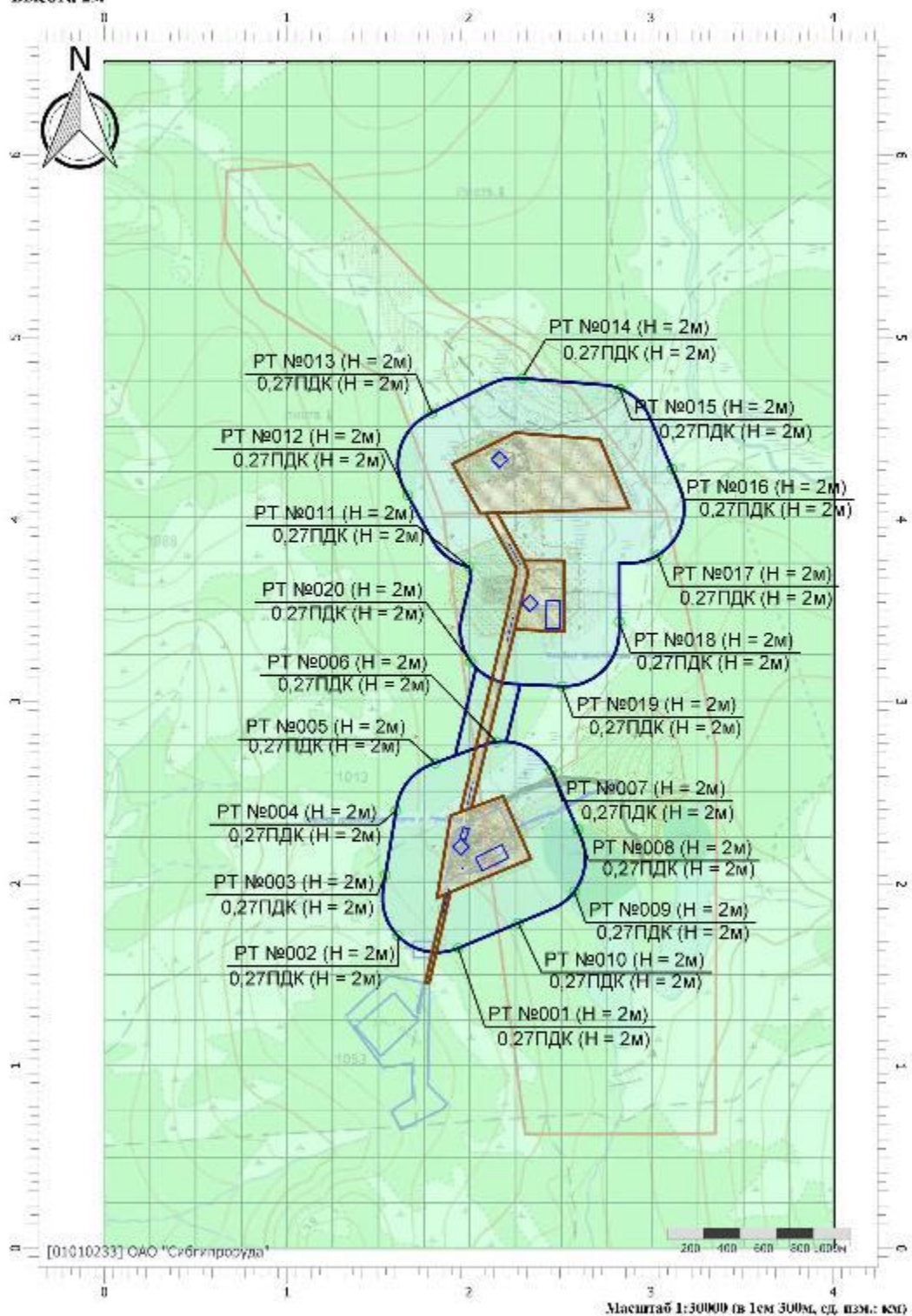
Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций до МРР-2017 [20.09.2023 14:33 - 20.09.2023 14:39]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6337 (Уг. диоксида оксид (Уг. диоксид оксид; уг. диоксид оксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

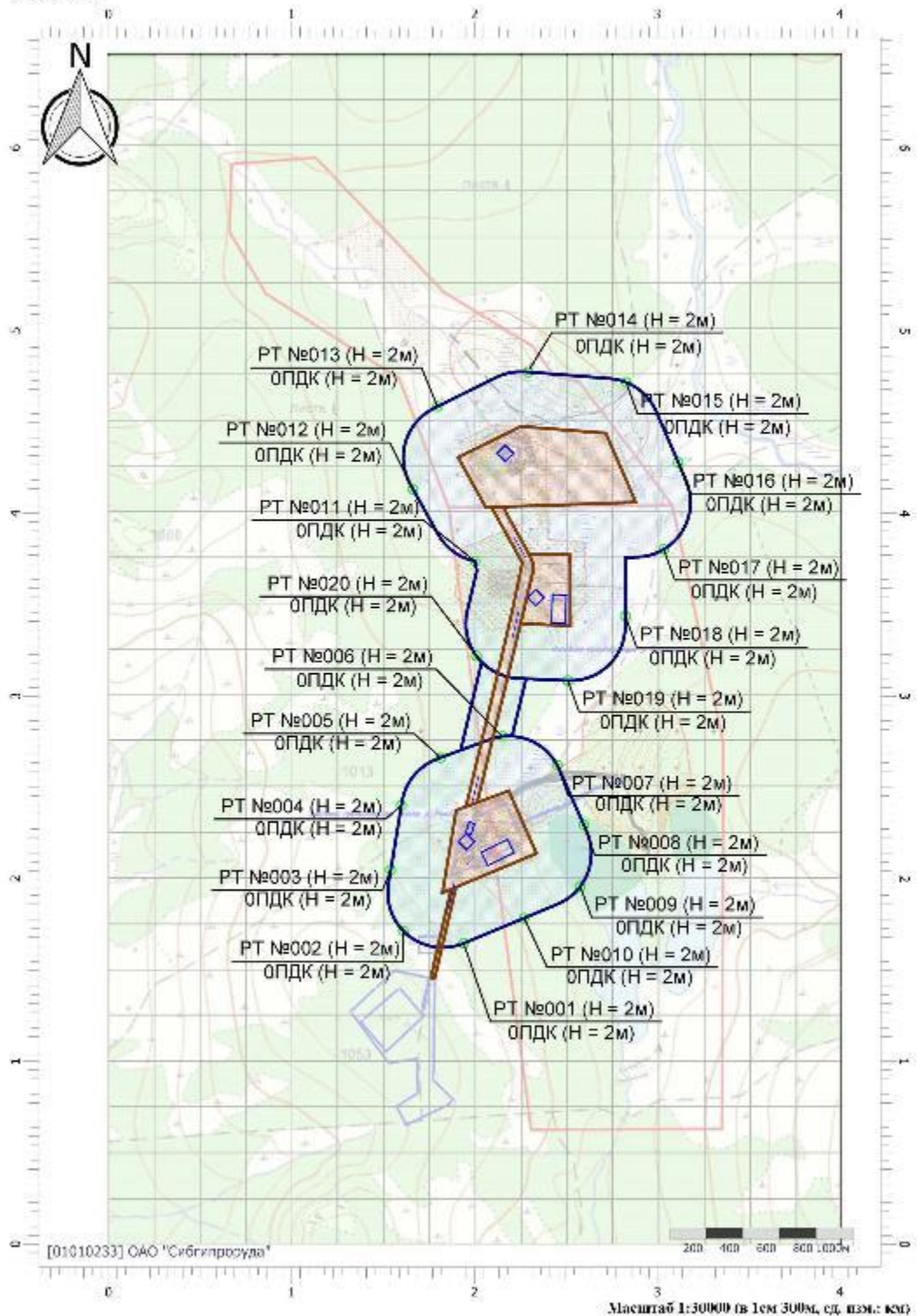
Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций до МРР-2017 [20.09.2023 14:33 - 20.09.2023 14:39]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/тирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Период эксплуатации (Зимний период)

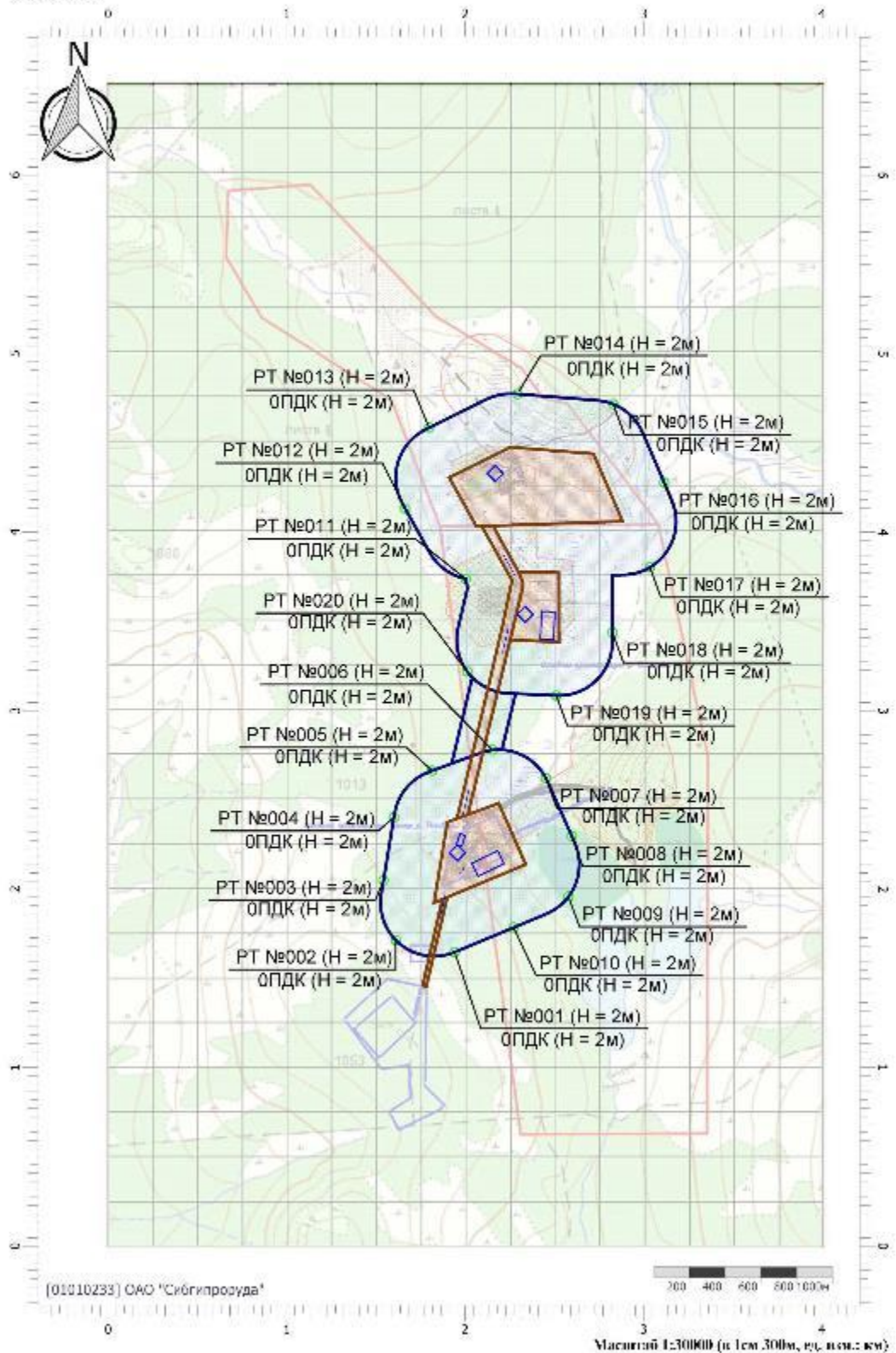
Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций до МРР-2017 [20.09.2023 14:33 - 20.09.2023 14:39]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Период эксплуатации (Зимний период)

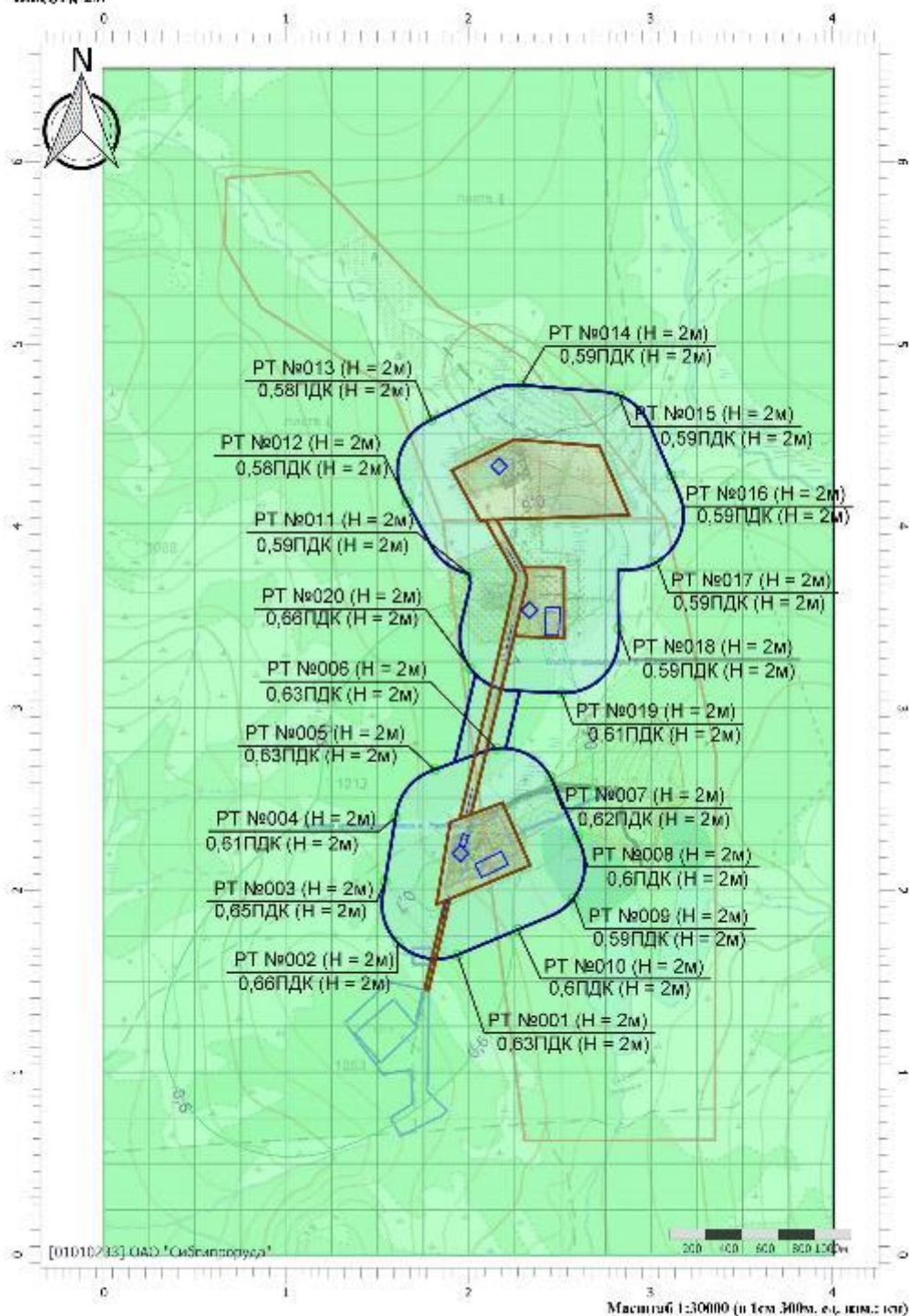
Вариант расчета: АО ГДК 'Берелех' (2) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.09.2023 14:33 - 20.09.2023 14:39]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

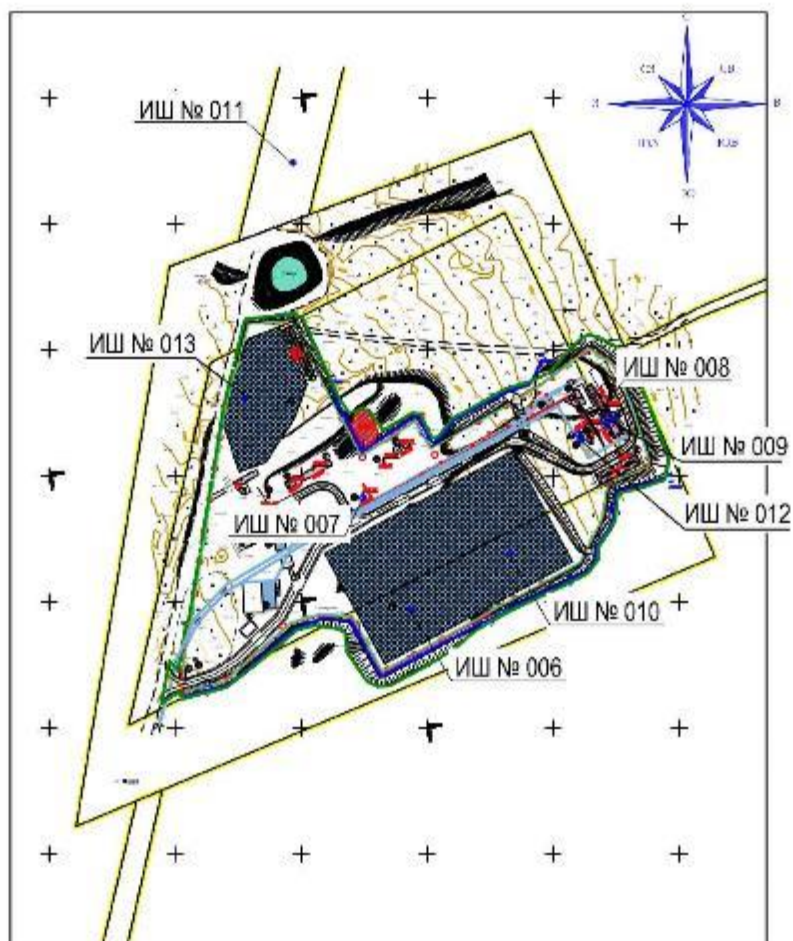


Цветовая схема (ПДК)






ПРИЛОЖЕНИЕ 11 КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ)

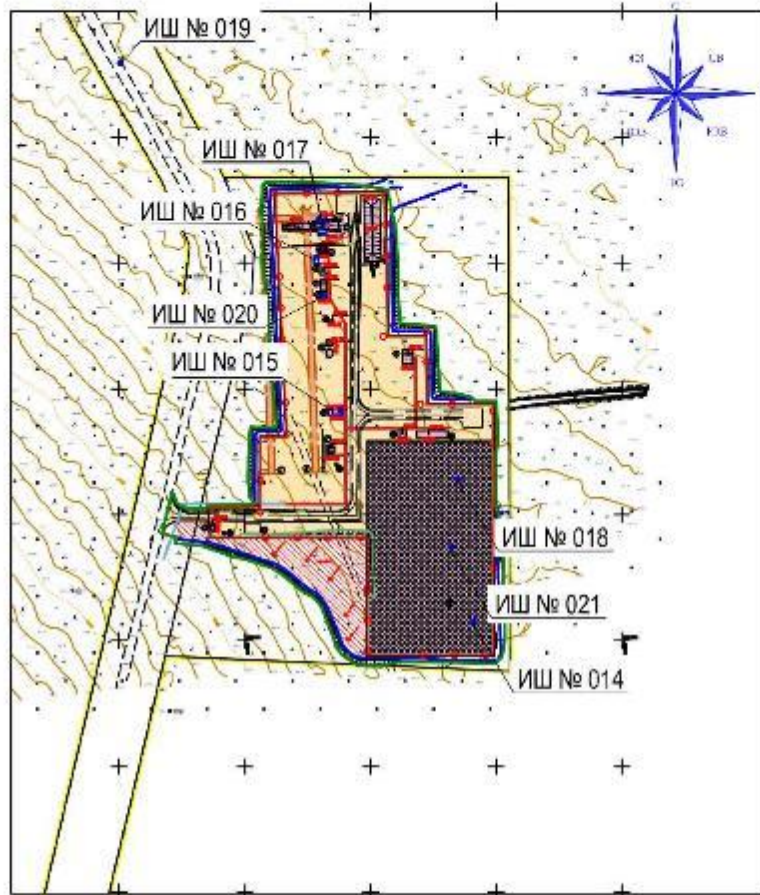
Промплощадка руч. Раковский





Условные обозначения:

-  -Точечный источник;
-  -Объёмный источник;
-  -Линейный источник.

Промплощадка руч. Болотный



Условные обозначения:

- -Точечный источник ;
-  -Объёмный источник;
-  -Линейный источник ;

ПРИЛОЖЕНИЕ 12 РАСЧЁТ ПРОНИКАЮЩЕГО ШУМА

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: Регистрационный номер: --

Источники шума: № 007, № 015 Трансформаторная подстанция 1000 кВ А

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.
Трансформатор 1000 кВ А (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2; Пространственный угол: 6.28)	83.9	83.9	83	76.5	71	66.7	62.4	57.6	53.3	74

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Трансформатор 1000 кВ А	83.9	83.9	83	76.5	71	66.7	62.4	57.6	53.3	

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
Двери (общ. пл. элемента: 1.6 кв. м)	0	0	0	23	31	33	34	36	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Потолок (15.22 кв. м)	0	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0
Пол (15.22 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стена (45.38 кв. м)	0	0.4	0.5	0.75	0.7	0.65	0.6	0.5	0

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)

$$R = 10 \cdot \lg(S/S_i / 10^{0.1 \cdot R_i})$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м² S=1.6 м²

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)	0	0	0	23	31	33	34	36	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = S(a_i \cdot S_i) + S(A_j \cdot n_j)$$

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)	0.1522	18.913	23.451	34.796	32.679	30.562	28.293	24.059	0.3044

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}=75.82 м²

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.002	0.2494	0.3093	0.4589	0.431	0.4031	0.3732	0.3173	0.004

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 \cdot (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000



Разработка запасов россыпей руды Раковский и руды Болотный подземным способом

Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.9	1.34	1.44	1.84	1.72	1.61	1.55	1.46	0.91
---	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

Акустические постоянные помещения В (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$V=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.15	25.2	33.95	64.31	57.43	51.2	45.14	35.24	0.31

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(S(10^{0.1 \cdot Li})) - 10 \cdot \lg(V) - 10 \cdot \lg(k)$$

L_i - мощность i-ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, м²

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5 Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	92.6	68.61	66.11	55.77	51.05	47.54	43.95	40.49	58.8

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 \cdot \lg(S_{окна}) - R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м² $S_{окна} = 1.6$ м²

$L_{ист}$ - 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	94.64	70.65	68.15	34.81	22.09	16.58	11.99	6.53	60.84	61.66

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: Регистрационный номер: --

Источник шума: № 008, № 016 Трансформаторная подстанция 400 кВ А

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.
Трансформатор 400 кВ (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2; Пространственный угол: 6.28)	77.9	77.9	77	70.5	65	60.7	56.4	51.6	47.3	68

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Трансформатор 400 кВ	77.9	77.9	77	70.5	65	60.7	56.4	51.6	47.3	

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
Дверь (общ. пл. элемента: 1.6 кв. м)	0	0	0	23	31	33	34	36	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол (15.22 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (15.22 кв. м)	0	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0
Стены (45.38 кв. м)	0	0.4	0.5	0.75	0.7	0.65	0.6	0.5	0

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)

$$R = 10 \cdot \lg(S/S_i / 10^{0.1 \cdot Ri})$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м² $S = 1.6$ м²

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)	0	0	0	23	31	33	34	36	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения А (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:



Разработка запасов россыпей руды Раковский и руды Болотный подземным способом

$$A = S(a_i \cdot S_i) + S(A_j \cdot n_j)$$

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)	0.1522	18.913	23.451	34.796	32.6792	30.5624	28.2934	24.0598	0.3044

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. $S_{огр} = 75.82$ м²

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.002	0.2494	0.3093	0.4589	0.431	0.4031	0.3732	0.3173	0.004

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках между } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 \cdot (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.9	1.34	1.44	1.84	1.72	1.61	1.55	1.46	0.91

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)	0.15	25.2	33.95	64.31	57.43	51.2	45.14	35.24	0.31

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(S \cdot 10^{0.1 \cdot L_i}) - 10 \cdot \lg(B) - 10 \cdot \lg(k)$$

L_i - мощность i -ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, м²

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5 Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	86.6	62.61	60.11	49.77	45.05	41.54	37.95	34.49	52.8

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 \cdot \lg(S_{окна}) - R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м² $S_{окна} = 1.6$ м²

$L_{ист}$ - 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	88.64	64.65	62.15	28.81	16.09	10.58	5.99	0.53	54.84	55.66

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: Регистрационный номер: --

Источник шума: № 009, №017 Вентилятор главного проветривания

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.
ВГУ (аналог EVS) (дистанция замера: 127 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1.25; Пространственный угол: 6.28)	91	91	104	114	123	122	119	115	109	4

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
ВГУ (аналог EVS)	144.07	144.07	157.07	167.07	176.07	175.07	172.07	168.07	162.07	179.2

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
Дверь (общ. пл. элемента: 1.6 кв. м)	22	22	26	30	34	37	38	36	36



Разработка запасов россыпей ручья Раковский и ручья Болотный подземным способом

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол (77.22 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (183 кв. м)	0	0.4	0.5	0.75	0.7	0.65	0.6	0.5	0
Потолок (77.22 кв. м)	0	0.4	0.5	0.75	0.7	0.65	0.6	0.5	0

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)

$$R=10 \cdot \lg(S/S_i/10^{0.1R_i})$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м² S=1.6 м²

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)	22	22	26	30	34	37	38	36	36

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A=S(a_i \cdot S_i)+S(A_j \cdot n_j)$$

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)	0.7722	104.8602	130.8822	195.9372	182.9262	170.6874	157.6764	131.6544	1.5444

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}=337.44 м²

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.0023	0.3108	0.3879	0.5807	0.5421	0.5058	0.4673	0.3902	0.0046

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k=1.25+1.75 \cdot (a_{ср}-0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k=1.6+4 \cdot (a_{ср}-0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k=2+5 \cdot (a_{ср}-0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.9	1.44	1.58	2.4	2.21	2.03	1.87	1.58	0.91

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)	0.77	152.15	213.82	467.3	399.49	345.38	295.99	215.9	1.55

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист}=10 \cdot \lg(S(10^{0.1L_i}))-10 \cdot \lg(B)-10 \cdot \lg(k)$$

L_i - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, м²

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 31.5 Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	92.59	67.59	78.71	83.5	93.54	93.54	91.57	89.67	107.51

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L=L_{ист}+10 \cdot \lg(S_{окна})-R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

S_{окна} - площадь ограждающей конструкции, м²

$$S_{окна}=1.6 \text{ м}^2$$

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	72.63	47.63	54.75	55.54	61.58	58.58	55.61	55.71	73.55	0



ПРИЛОЖЕНИЕ 13 АКУСТИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.2.4780 (от 21.09.2017) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Про- странствен- ный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных по- лосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В рас- чете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (рас- чета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Насос НДС-8	2198.00	4322.50	0.00	12.57		78.0	78.0	88.0	91.0	89.0	93.0	87.0	79.0	76.0	95.0	Да
002	ДГУ	2184.00	4315.50	0.00	12.57		79.9	79.9	79.0	72.5	67.0	62.7	58.4	53.6	49.3	70.0	Да
012	Компрессор	2225.00	2226.00	0.00	12.57		78.9	78.9	78.0	71.5	66.0	61.7	57.4	52.6	48.3	69.0	Да
020	Компрессор	2364.00	3680.00	0.00	12.57		78.9	78.9	78.0	71.5	66.0	61.7	57.4	52.6	48.3	69.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Про- странствен- ный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных по- лосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В рас- чете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (рас- чета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
007	Трансформаторная под- станция 1000 кВ А	2047.98	2177.37	2053.02	2180.13	4.27	1.00	0.00	12.57		94.6	70.7	68.2	34.8	22.1	16.6	12.0	6.5	60.8	61.7	Да	1234
008	Трансформаторная под- станция 400 кВ А	2220.30	2228.60	2224.70	2231.90	4.00	1.00	0.00	12.57		88.6	64.7	62.1	28.8	16.1	10.6	6.0	0.5	54.8	55.7	Да	1234
009	Вентилятор главного про- ветривания	2242.10	2238.71	2252.40	2244.79	7.45	1.00	0.00	12.57		72.6	47.6	54.8	55.5	61.6	58.6	55.6	55.7	73.5	73.0	Да	1234
015	Трансформаторная под- станция 1000 кВ А	2368.12	3588.24	2378.88	3587.76	5.49	1.00	0.00	12.57		94.6	70.7	68.2	34.8	22.1	16.6	12.0	6.5	60.8	61.7	Да	1234
016	Трансформаторная под- станция 400 кВ А	2357.99	3712.19	2358.51	3705.31	4.99	1.00	0.00	12.57		88.6	64.7	62.1	28.8	16.1	10.6	6.0	0.5	54.8	55.7	Да	1234
017	Вентилятор главного про- ветривания	2362.49	3743.15	2363.01	3728.85	7.98	1.00	0.00	12.57		72.6	47.6	54.8	55.5	61.6	58.6	55.6	55.7	73.5	73.0	Да	1234



1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
003	Бульдозер (перемещение)	2208.50	4295.50	0.00	12.57	7.5	98.9	98.9	98.0	91.5	86.0	81.7	77.4	72.6	68.3	8.	12.	89.0	93.0	Да	
004	Погрузчик Komatsu WA 470	2196.50	4289.50	0.00	12.57	7.5	121.9	121.9	121.0	114.5	109.0	104.7	100.4	95.6	91.3	8.	12.	112.0	116.0	Да	
005	КамАЗ	2150.50	4376.50	0.00	12.56	7.5	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	8.	12.	90.0	94.0	Да	
006	Подземный автосамосвал МТ2200	2088.00	2091.50	0.00	12.57	7.5	117.9	117.9	117.0	110.5	105.0	100.7	96.4	91.6	87.3	8.	12.	108.0	112.0	Да	
010	Бульдозер	2167.50	2136.00	0.00	12.57	7.5	98.9	98.9	98.0	91.5	86.0	81.7	77.4	72.6	68.3	8.	12.	89.0	93.0	Да	
011	КамАЗ	1995.00	2447.00	0.00	12.57	7.5	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	8.	12.	90.0	94.0	Да	
013	Погрузчик	1956.50	2257.50	0.00	12.57	7.5	116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	8.	12.	107.0	111.0	Да	
014	Подземный автосамосвал МТ2200	2462.50	3436.50	0.00	12.57	7.5	117.9	117.9	117.0	110.5	105.0	100.7	96.4	91.6	87.3	8.	12.	108.0	112.0	Да	
018	Бульдозер	2470.00	3535.00	0.00	12.57	7.5	98.9	98.9	98.0	91.5	86.0	81.7	77.4	72.6	68.3	8.	12.	89.0	93.0	Да	
019	КамАЗ	2202.00	3864.50	0.00	12.57	7.5	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	8.	12.	90.0	94.0	Да	
021	Погрузчик	2466.00	3480.50	0.00	12.57	7.5	116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	8.	12.	107.0	111.0	Да	

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	1941.82	1647.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	1611.66	1714.82	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	1542.78	2049.02	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	1601.04	2402.23	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	1815.62	2663.45	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2153.68	2779.49	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2452.18	2623.16	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2598.21	2296.36	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2579.51	1958.56	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2272.15	1785.05	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2003.28	3739.16	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	1664.35	4132.73	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	1798.15	4585.16	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2295.32	4774.49	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2830.59	4717.41	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	3115.73	4278.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	3035.85	3803.54	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2825.91	3438.21	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2511.20	3084.87	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
020	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2011.38	3219.92	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да



2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	0.00	3250.00	4000.00	3250.00	6500.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	1941.82	1647.08	1.50	50.8	50.6	49.5	42.6	36.6	31.3	23.7	6.7	0	39.50	54.30
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	1611.66	1714.82	1.50	49.4	49.2	48.1	41.1	35	29.5	21.1	0	0	37.90	52.70
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	1542.78	2049.02	1.50	51.1	50.9	49.8	42.9	37	31.8	24	7.6	0	39.80	54.70
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	1601.04	2402.23	1.50	52	51.8	50.7	43.8	38.1	33	25.5	10.6	0	40.90	55.70
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	1815.62	2663.45	1.50	51.8	51.6	50.5	43.6	38.1	33.1	24.9	9.1	0	40.70	55.40
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2153.68	2779.49	1.50	51.6	51.4	50.3	43.3	37.6	32.4	23.5	1.2	0	40.30	55.00
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2452.18	2623.16	1.50	51.1	50.9	49.8	42.8	36.9	31.5	22.5	0	0	39.70	54.40
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2598.21	2296.36	1.50	50.7	50.4	49.3	42.3	36.3	30.9	22.4	2.6	0	39.10	53.90
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2579.51	1958.56	1.50	50.4	50.2	49	42.1	36.1	30.7	22.6	4.6	0	38.90	53.70
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2272.15	1785.05	1.50	52.5	52.3	51.3	44.4	38.6	33.5	26.6	12.8	0	41.40	56.30
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2003.28	3739.16	1.50	53.6	53.4	52.3	45.5	40.2	36.1	27.7	10.5	0	42.90	57.30
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	1664.35	4132.73	1.50	52.1	51.9	50.9	44.1	38.5	34.8	26.2	7.3	0	41.40	55.70
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	1798.15	4585.16	1.50	52.5	52.4	51.4	44.7	39.2	36	27.9	10.5	0	42.20	56.30
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2295.32	4774.49	1.50	52.5	52.4	51.4	44.7	39.2	36.2	28	10.7	0	42.30	56.30
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2830.59	4717.41	1.50	49.5	49.3	48.2	41.3	35.4	31.5	21.6	0	0	38.40	52.60
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	3115.73	4278.35	1.50	49	48.8	47.6	40.6	34.5	30	19.2	0	0	37.50	51.90
017	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	3035.85	3803.54	1.50	50.6	50.4	49.3	42.3	36.3	31.4	21.8	0	0	39.20	53.80
018	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2825.91	3438.21	1.50	54.1	54	52.9	46.1	40.3	35.4	28.4	14.8	0	43.20	58.00
019	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2511.20	3084.87	1.50	54	53.9	52.8	46	40.2	35.2	28	14.4	0	43.00	57.80
020	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ	2011.38	3219.92	1.50	52.3	52.1	51	44.1	38.2	33.2	24.7	7.1	0	41.00	55.80



ПРИЛОЖЕНИЕ 14 КОПИЯ.КАРТЫ-СХЕМЫ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ)

Период эксплуатации

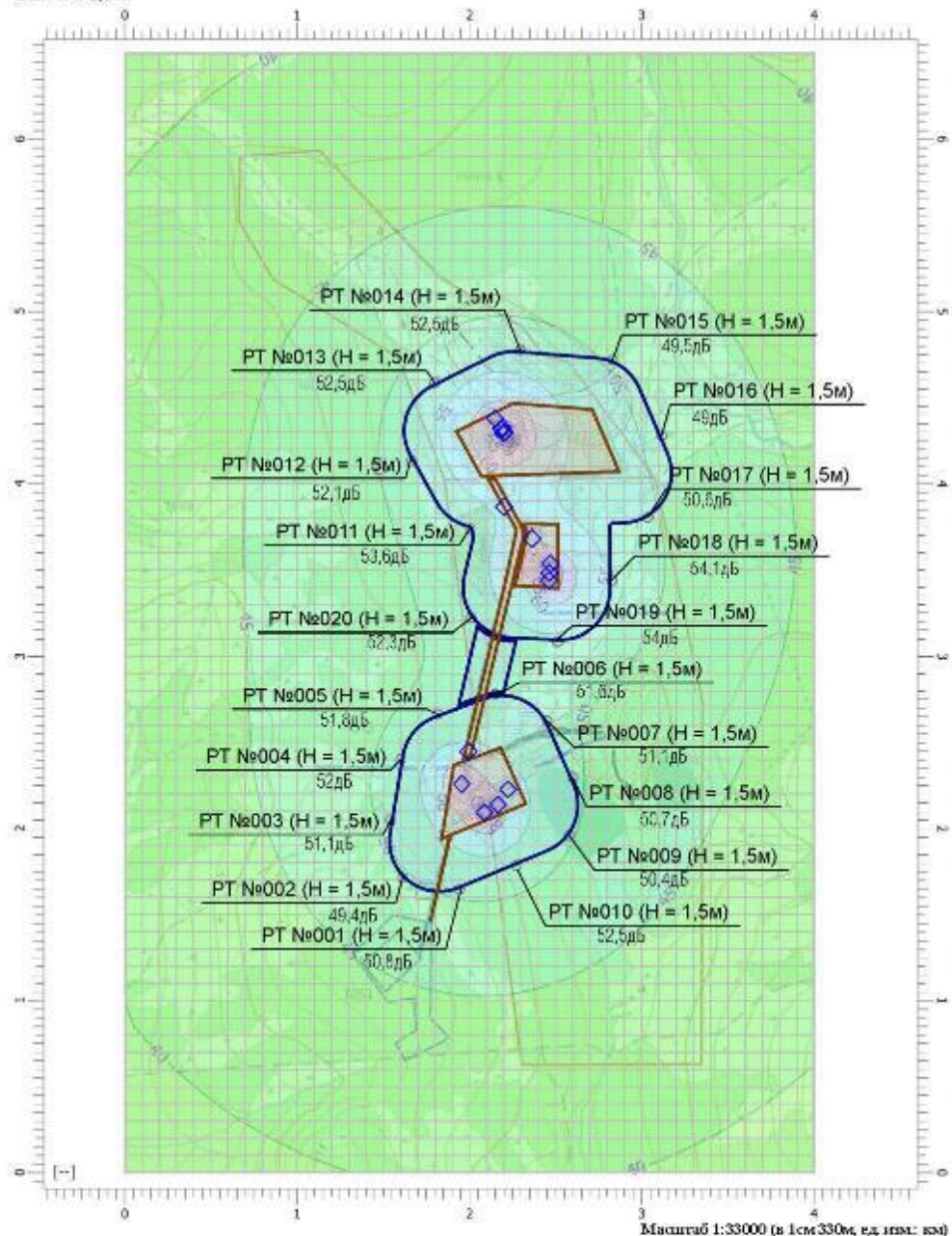
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

 0 и ниже дБ	 (5 - 10] дБ	 (10 - 15] дБ	 (15 - 20] дБ
 (20 - 25] дБ	 (25 - 30] дБ	 (30 - 35] дБ	 (35 - 40] дБ
 (40 - 45] дБ	 (45 - 50] дБ	 (50 - 55] дБ	 (55 - 60] дБ
 (60 - 65] дБ	 (65 - 70] дБ	 (70 - 75] дБ	 (75 - 80] дБ
 (80 - 85] дБ	 (85 - 90] дБ	 (90 - 95] дБ	 (95 - 100] дБ
 (100 - 105] дБ	 (105 - 110] дБ	 (110 - 115] дБ	 (115 - 120] дБ
 (120 - 125] дБ	 (125 - 130] дБ	 (130 - 135] дБ	 выше 135 дБ



Период эксплуатации

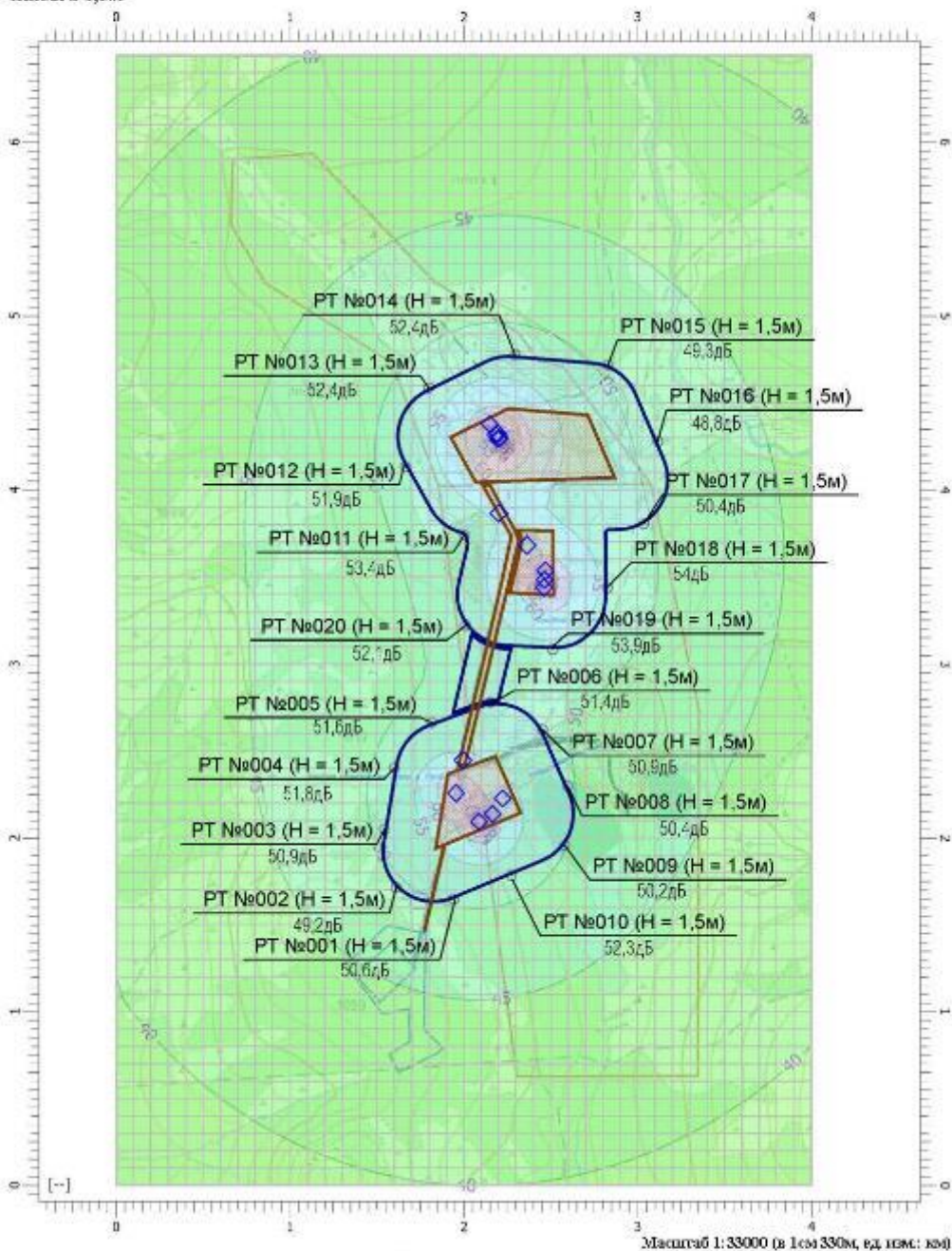
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в оставной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:33000 (в 1см 330м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

□ 0 и ниже дБ	□ (5 - 10] дБ	□ (10 - 15] дБ	□ (15 - 20] дБ
□ (20 - 25] дБ	□ (25 - 30] дБ	□ (30 - 35] дБ	□ (35 - 40] дБ
□ (40 - 45] дБ	□ (45 - 50] дБ	□ (50 - 55] дБ	□ (55 - 60] дБ
□ (60 - 65] дБ	□ (65 - 70] дБ	□ (70 - 75] дБ	□ (75 - 80] дБ
□ (80 - 85] дБ	□ (85 - 90] дБ	□ (90 - 95] дБ	□ (95 - 100] дБ
□ (100 - 105] дБ	□ (105 - 110] дБ	□ (110 - 115] дБ	□ (115 - 120] дБ
□ (120 - 125] дБ	□ (125 - 130] дБ	□ (130 - 135] дБ	□ выше 135 дБ



Период эксплуатации

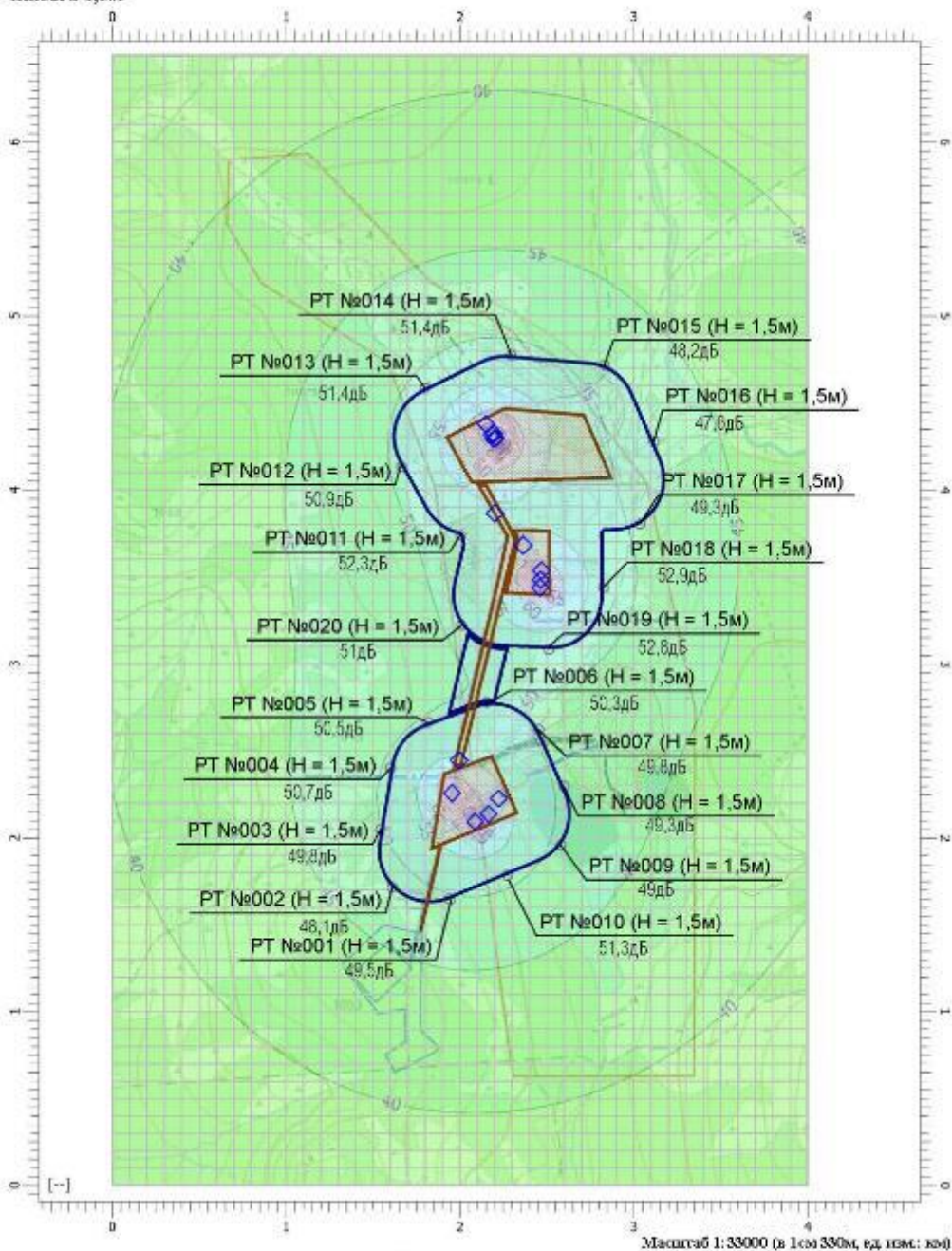
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ



Период эксплуатации

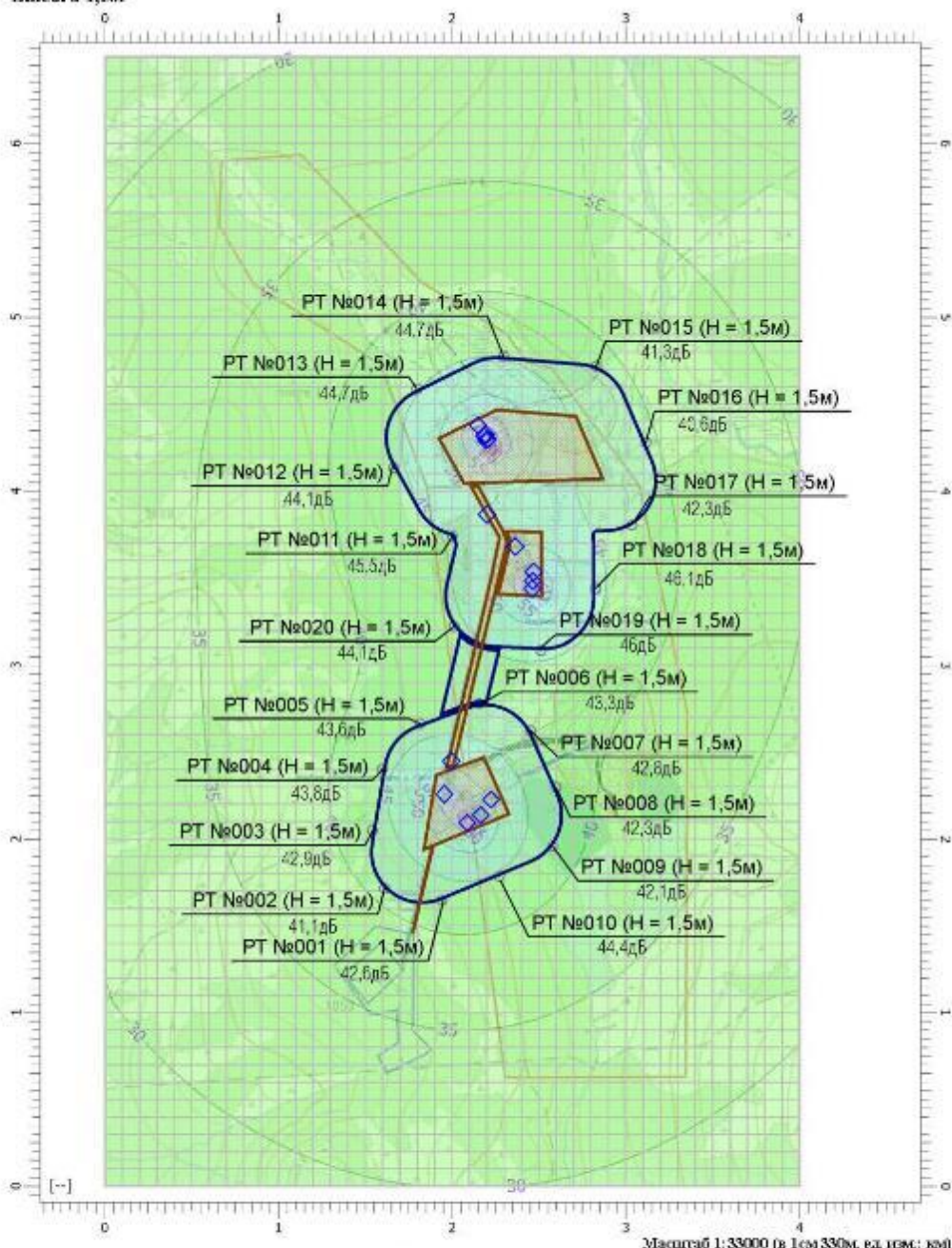
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:33000 (в 1см 330м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

□ 0 и ниже дБ	□ (5 - 10] дБ	□ (10 - 15] дБ	□ (15 - 20] дБ
□ (20 - 25] дБ	□ (25 - 30] дБ	□ (30 - 35] дБ	□ (35 - 40] дБ
□ (40 - 45] дБ	□ (45 - 50] дБ	□ (50 - 55] дБ	□ (55 - 60] дБ
□ (60 - 65] дБ	□ (65 - 70] дБ	□ (70 - 75] дБ	□ (75 - 80] дБ
□ (80 - 85] дБ	□ (85 - 90] дБ	□ (90 - 95] дБ	□ (95 - 100] дБ
□ (100 - 105] дБ	□ (105 - 110] дБ	□ (110 - 115] дБ	□ (115 - 120] дБ
□ (120 - 125] дБ	□ (125 - 130] дБ	□ (130 - 135] дБ	□ выше 135 дБ



Период эксплуатации

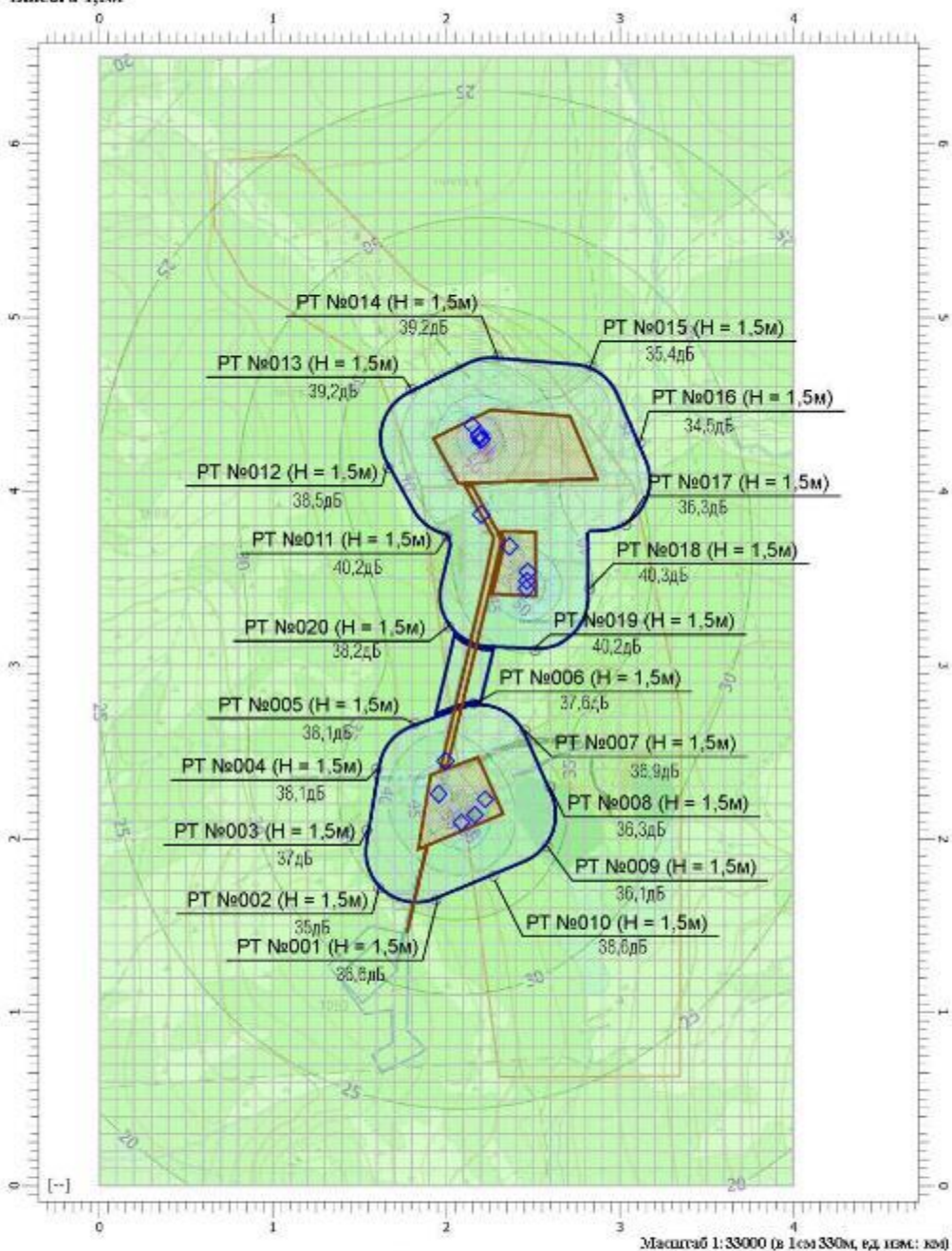
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

□ 0 и ниже дБ	□ (5 - 10] дБ	□ (10 - 15] дБ	□ (15 - 20] дБ
□ (20 - 25] дБ	□ (25 - 30] дБ	□ (30 - 35] дБ	□ (35 - 40] дБ
□ (40 - 45] дБ	□ (45 - 50] дБ	□ (50 - 55] дБ	□ (55 - 60] дБ
□ (60 - 65] дБ	□ (65 - 70] дБ	□ (70 - 75] дБ	□ (75 - 80] дБ
□ (80 - 85] дБ	□ (85 - 90] дБ	□ (90 - 95] дБ	□ (95 - 100] дБ
□ (100 - 105] дБ	□ (105 - 110] дБ	□ (110 - 115] дБ	□ (115 - 120] дБ
□ (120 - 125] дБ	□ (125 - 130] дБ	□ (130 - 135] дБ	□ выше 135 дБ

Период эксплуатации

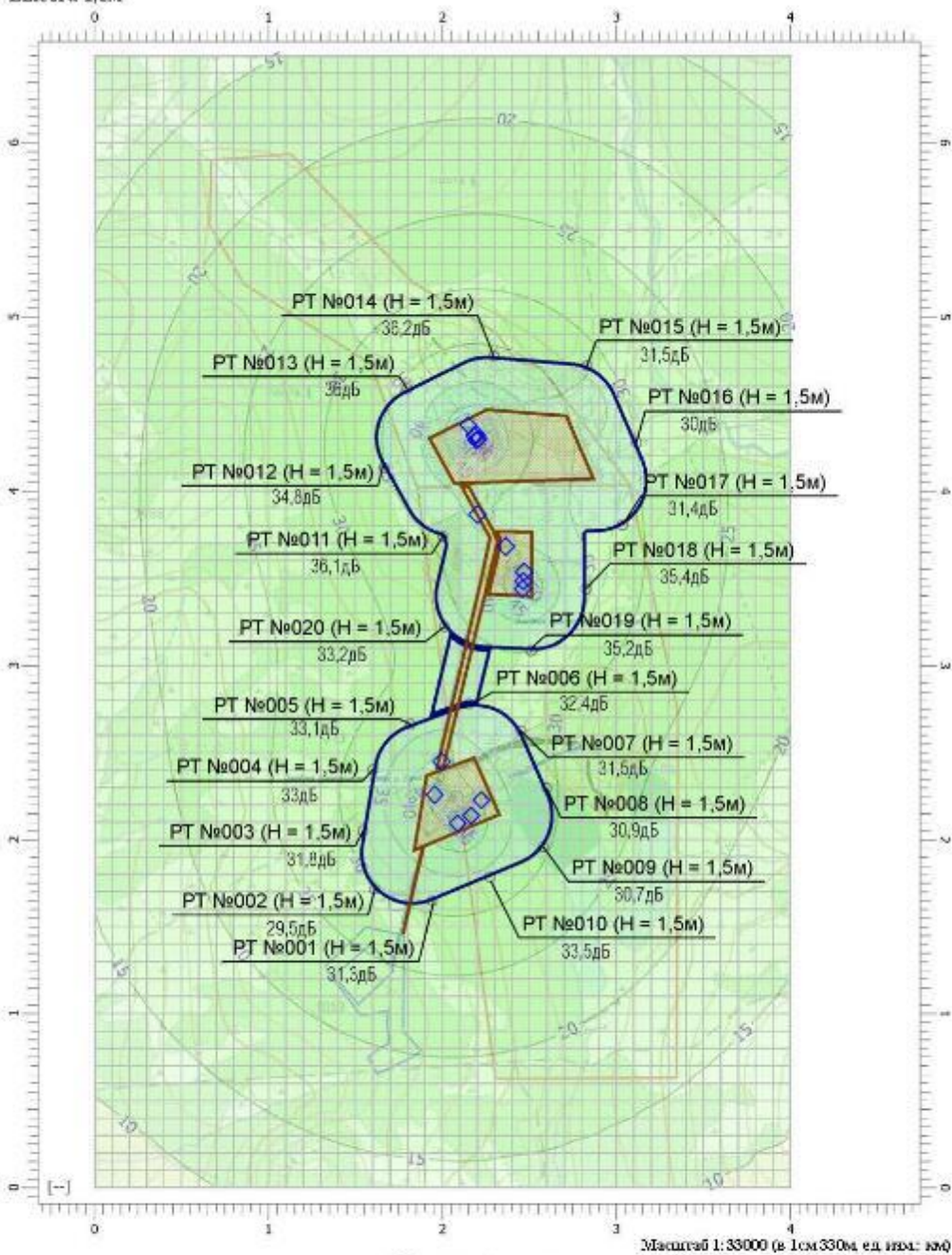
Вариант расчета: Эколог Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 10001 и (УЗД в окрестной полосе со среднегеометрической частотой 1000 Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ



Период эксплуатации

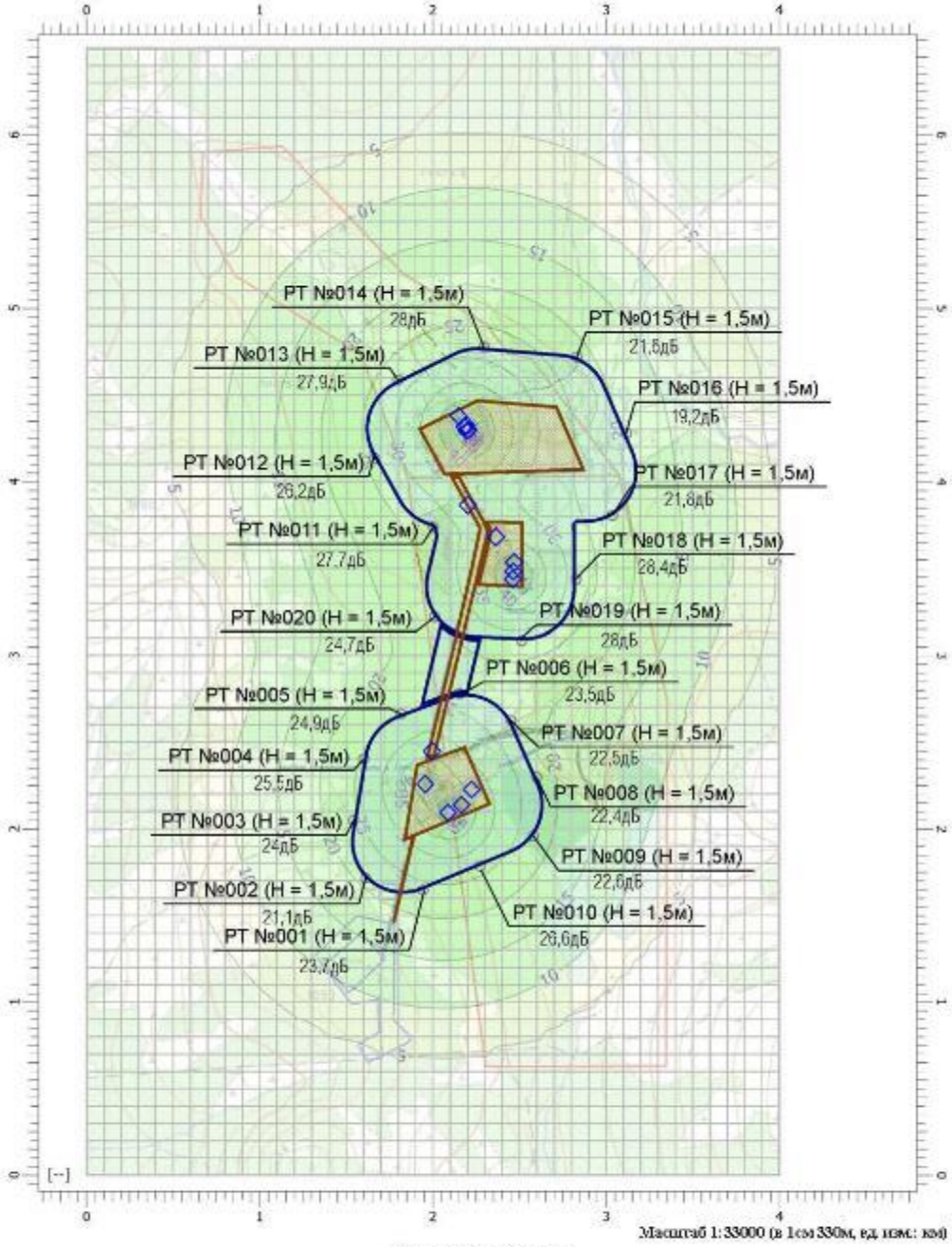
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

□ 0 и ниже дБ	□ (5 - 10] дБ	□ (10 - 15] дБ	□ (15 - 20] дБ
□ (20 - 25] дБ	□ (25 - 30] дБ	□ (30 - 35] дБ	□ (35 - 40] дБ
□ (40 - 45] дБ	□ (45 - 50] дБ	□ (50 - 55] дБ	□ (55 - 60] дБ
□ (60 - 65] дБ	□ (65 - 70] дБ	□ (70 - 75] дБ	□ (75 - 80] дБ
□ (80 - 85] дБ	□ (85 - 90] дБ	□ (90 - 95] дБ	□ (95 - 100] дБ
□ (100 - 105] дБ	□ (105 - 110] дБ	□ (110 - 115] дБ	□ (115 - 120] дБ
□ (120 - 125] дБ	□ (125 - 130] дБ	□ (130 - 135] дБ	□ выше 135 дБ



Период эксплуатации

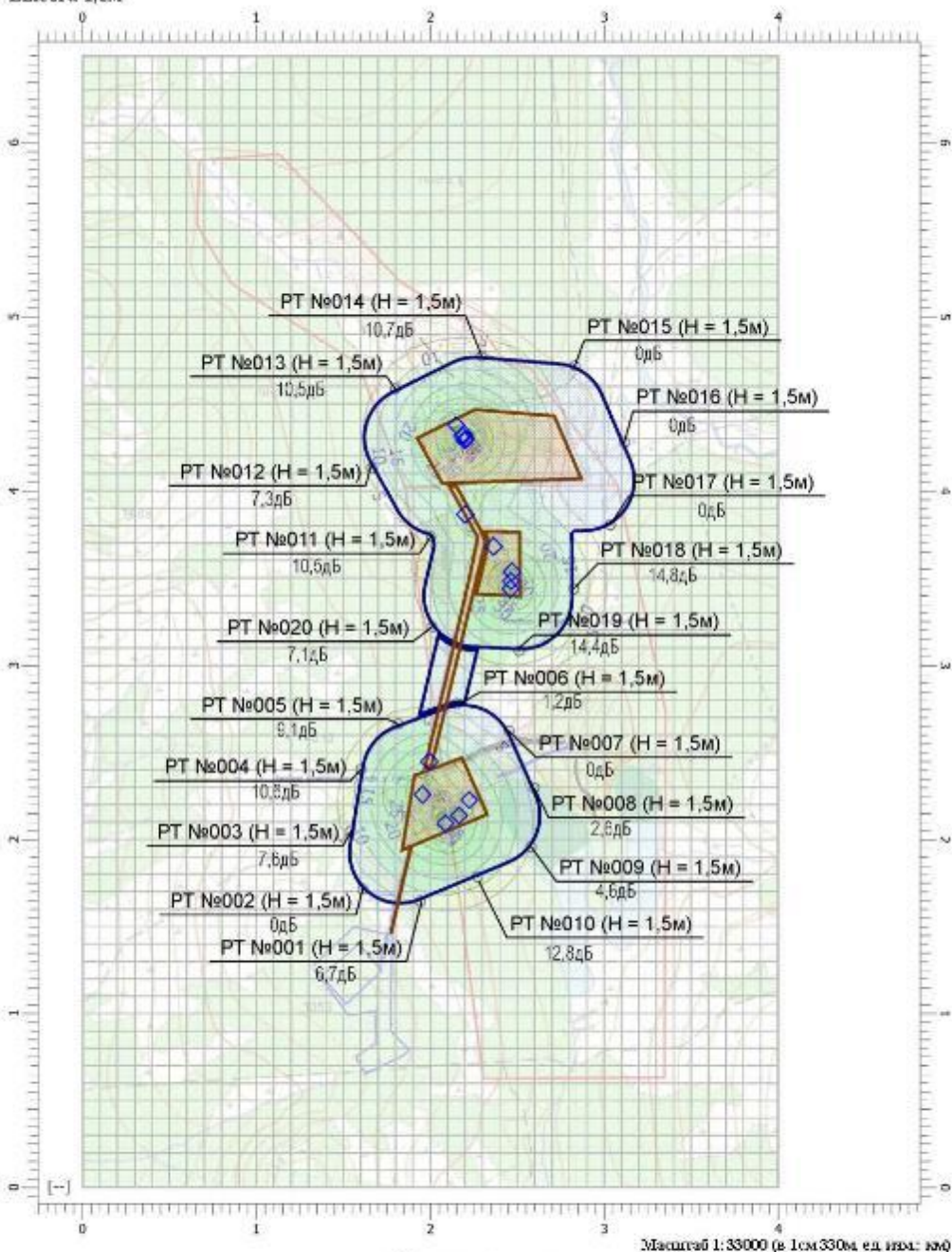
Вариант расчета: Эколог Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 40001 ц (УЗД в окрестной полосе со среднегеометрической частотой 40001 ц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ



Период эксплуатации

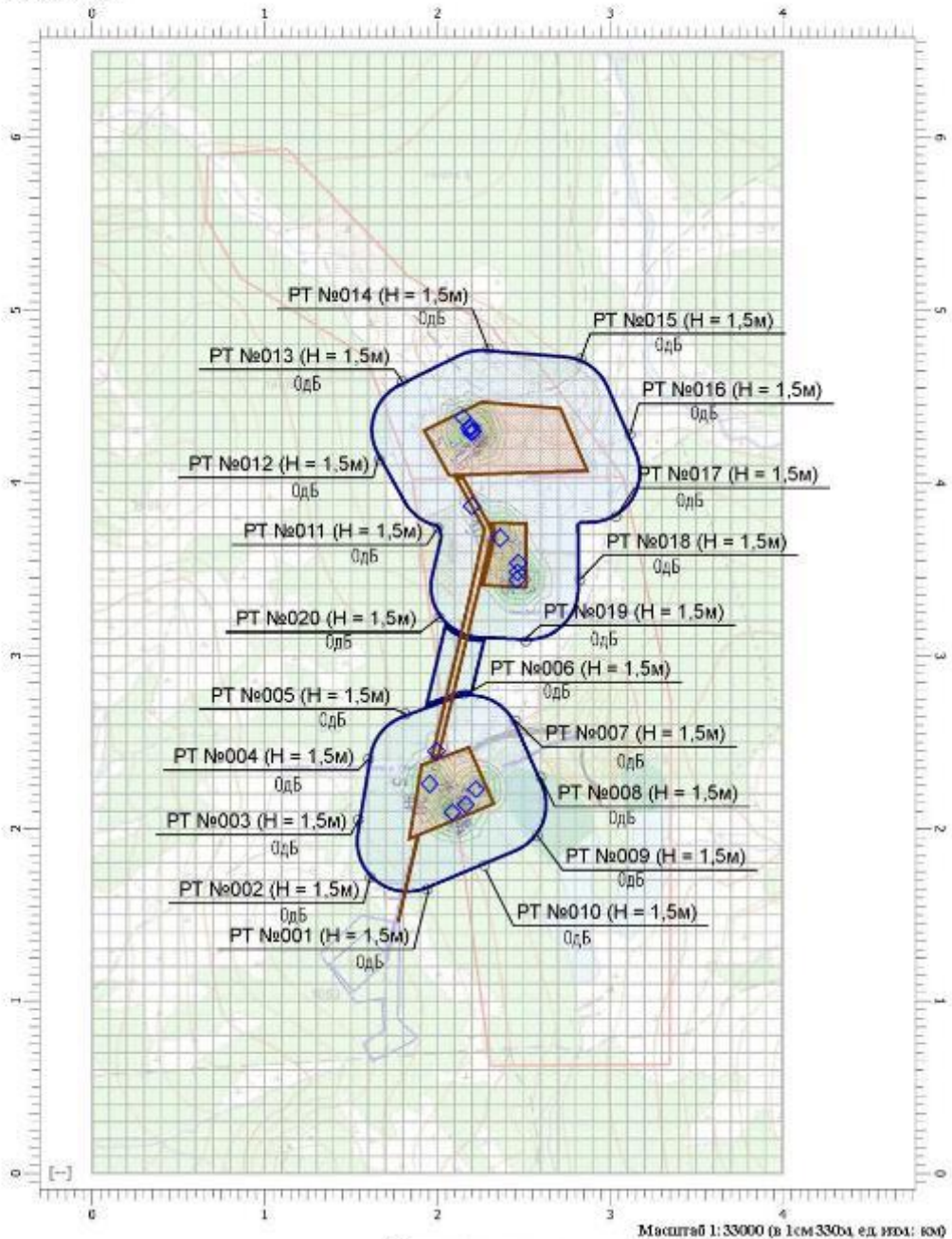
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цетовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ



Период эксплуатации

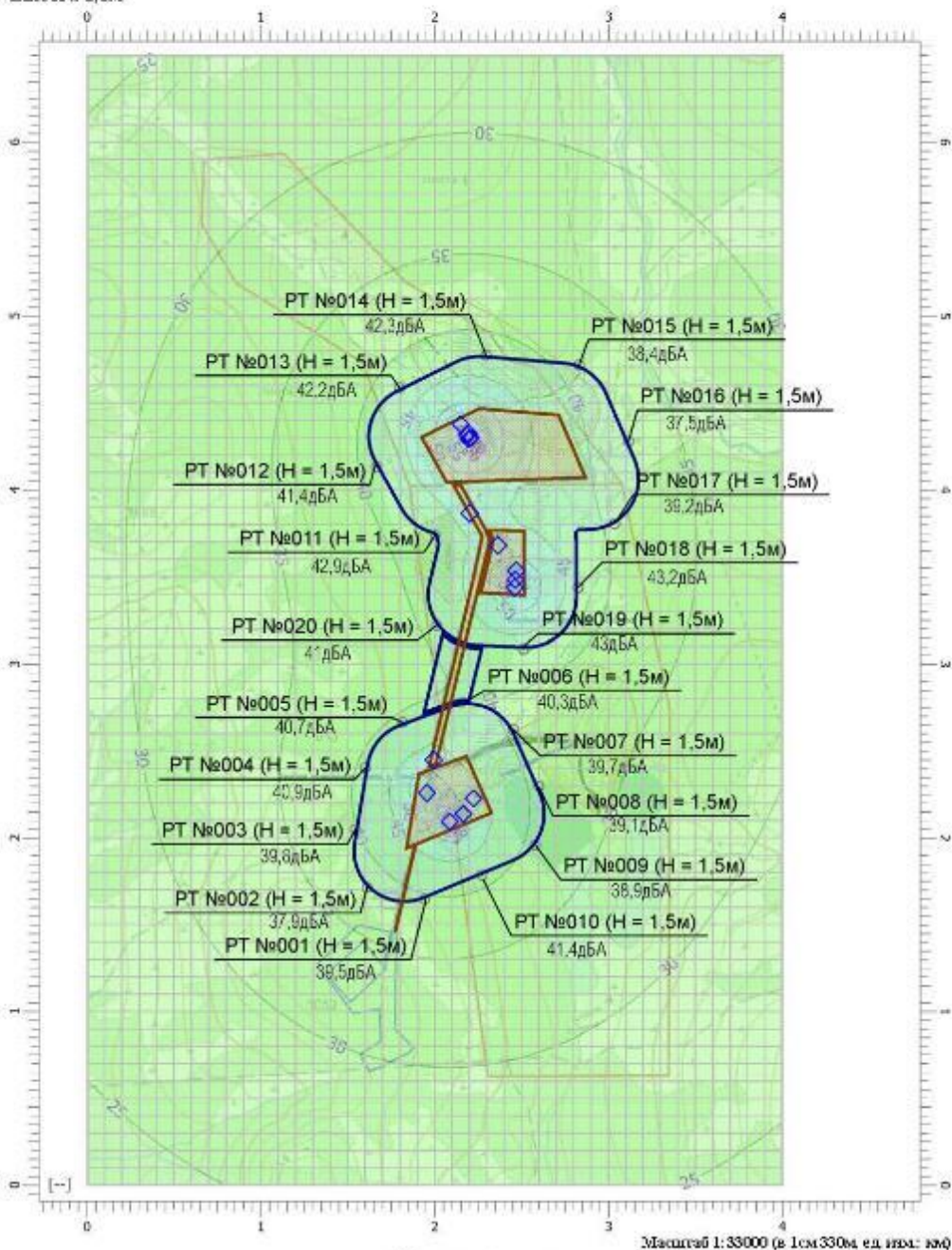
Вариант расчета: Эколог Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: L_A (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

□ 0 и ниже дБА	□ (5 - 10] дБА	□ (10 - 15] дБА	□ (15 - 20] дБА
□ (20 - 25] дБА	□ (25 - 30] дБА	□ (30 - 35] дБА	□ (35 - 40] дБА
□ (40 - 45] дБА	□ (45 - 50] дБА	□ (50 - 55] дБА	□ (55 - 60] дБА
□ (60 - 65] дБА	□ (65 - 70] дБА	□ (70 - 75] дБА	□ (75 - 80] дБА
□ (80 - 85] дБА	□ (85 - 90] дБА	□ (90 - 95] дБА	□ (95 - 100] дБА
□ (100 - 105] дБА	□ (105 - 110] дБА	□ (110 - 115] дБА	□ (115 - 120] дБА
□ (120 - 125] дБА	□ (125 - 130] дБА	□ (130 - 135] дБА	□ выше 135 дБА



Период эксплуатации

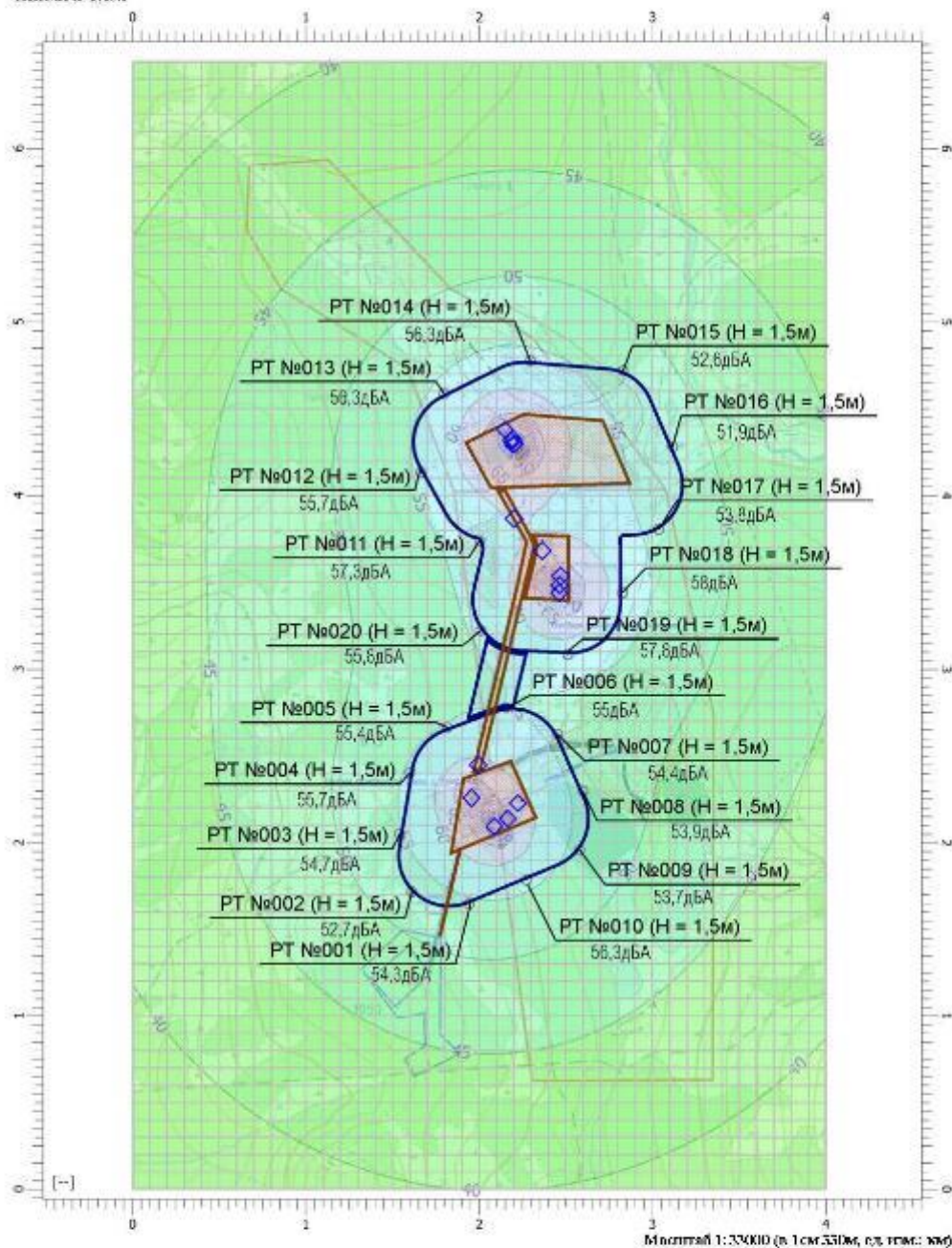
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Ла.шах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА



ПРИЛОЖЕНИЕ 15 ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ СЗЗ

