

ООО «ПОЛЮС ПРОЕКТ»

ЗАКАЗЧИК – АО «Полюс Красноярск»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СООРУЖЕНИЙ КАРЬЕРА
«ВОСТОЧНЫЙ».
ОТВАЛЫ ВСКРЫШНЫХ ПОРОД**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами»
Подраздел 2 «Рекультивация нарушенных земель»**

Пояснительная записка

П-П03008-РКЗ

Том 4

Изм.	Недок	Подп.	Дата

00	IFR	Щеглов	06.2022
Код ревизии	Прич.Вып.	Ответств.	Дата

2022

ООО «ПОЛЮС ПРОЕКТ»

ЗАКАЗЧИК – АО «Полюс Красноярск»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СООРУЖЕНИЙ КАРЬЕРА
«ВОСТОЧНЫЙ».
ОТВАЛЫ ВСКРЫШНЫХ ПОРОД**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами»
Подраздел 2 «Рекультивация нарушенных земель»**

П-П-03008-РКЗ

Том 4

Директор по управлению проектами

Ю.Ю. Самолетов

Главный инженер проекта

А.Н. Любин

Изм.	№ док	Подп.	Дата

00	IFR	Щеглов	06.2022
Код ревизии	Прич.Вып.	Ответств.	Дата

2022

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
П-П-03008-РКЗ-С	Содержание тома	2
П-П-03008-РКЗ-ПЗ	Пояснительная записка	3
П-П-03008-РКЗ-ГЧ	Схема расположения земельных участков. М 1:5000	143

Общее количество страниц – 143.

Список исполнителей

Отдел экологии гражданской обороны и
чрезвычайных ситуаций

Начальник отдела

Руководитель группы

Инженер

И.О. Фамилия

Е.М. Щеглов

К.С. Продовиков

А.В. Масунов

Содержание

1	Основание для разработки проекта рекультивации	5
2	Пояснительная записка	6
2.1	Описание исходных условий рекультивируемых, консервируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель	6
2.2	Краткая физико-географическая характеристика	8
2.3	Растительность	8
2.4	Почвенная характеристика	9
2.5	Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования.....	11
3	Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель	20
3.1	Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух	20
3.2	Результаты и анализ расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ	22
3.3	Предложения по предельно-допустимым выбросам на период рекультивации.....	24
3.4	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	25
3.5	Оценка воздействия на водные ресурсы в период рекультивации.....	26
3.6	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	27
3.7	Оценка шумового воздействия.....	29
4	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов	32
5	Контроль качества рекультивации	34
	Список литературы	35
	Приложение А. Технические условия на рекультивацию	36
	Приложение Б. Правоустанавливающие документы на земельный участок	37
	Приложение В. Характеристика ОРО (полигон ТБО) на 01.11.2021	99
	Приложение В1. Характеристика ОРО (полигон ПО) на 01.11.2021	101
	Приложение Г. Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации	103
	Приложение Г1. Параметры выбросов на период рекультивации.....	121
	Приложение Г2. Расчет максимальных приземных концентраций на период рекультивации.....	123

1 Основание для разработки проекта рекультивации

Основанием для разработки проекта служат требования природоохранного и санитарно-гигиенического законодательства РФ:

- Кодекс № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации» [1];
- Закон РФ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [2];
- Закон РФ № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [3];
- ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования к рекультивации земель» [4];
- ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации» [5];
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» [6];
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» [7];
- ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Общие требования к землеванию» [8];
- ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» [9];
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» [10];
- Постановление № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» [11].

2 Пояснительная записка

2.1 Описание исходных условий рекультивируемых, консервируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

Настоящий проект разработан для участков полигона ТБО и полигона ПО, расположенных на отвалах вскрышных пород «Восточный» и «Южный» Олимпиадинского ГОКа. Административно рассматриваемые участки расположены на территории промышленной площадки Олимпиадинского ГОКа, Северо-Енисейский муниципальный район Красноярского края.

Полигон ТБО занимает площадь 30000 м² и находится на земельном участке с кадастровым номером 24:34:0080501:3, входящий в единое землепользование земельного участка № 24:34:0000000:49 соответственно. Категория земель участка единого землепользования - земли лесного фонда. В соответствии с выпиской из ЕГРН (прил. «Б») участок единого землепользования № 24:34:0000000:49 имеет вид разрешенного использования – для расширения Олимпиадинского ГОКа.

Полигон представляет собой ряд траншей прямоугольной формы длиной по верху 55,0 м, шириной 12,0 м. Днище котлована запроектировано горизонтальным, предварительно выровнено и спланировано. В основании полигона устроен искусственный противofильтрационный экран из слоя суглинка с коэффициентом фильтрации 10-6 см/с толщиной 0,5 м, покрытый сверху слоем щебня толщиной 0,25 м.

Полигон ПО занимает площадь 40200 м² и находится на земельном участке с кадастровым № 24:34:0080501:8 (категория земель – земли промышленности... и иного специального назначения) и 24:34:0080501:462 (входит в единое землепользование земельного участка № 24:34:0000000:70. Категория земель участка единого землепользования - земли лесного фонда. В соответствии с выпиской из ЕГРН (прил. «Б») участок единого землепользования № 24:34:0000000:70 имеет вид разрешенного использования – для расширения Олимпиадинского ГОКа.

Полигон для захоронения промышленных отходов представляет собой ряд траншей прямоугольной формы длиной по верху 70,0 м, шириной 19,0 м. Днище котлована запроектировано горизонтальным, предварительно выровнено и спланировано. В основании полигона устроен искусственный противofильтрационный экран из слоя суглинка с коэффициентом фильтрации 10⁻⁶ см/с толщиной 0,5 м, покрытый сверху слоем щебня толщиной 0,25 м. Территория полигона по периметру обвалована вынутым из котлована грунтом шириной 5,0 м с целью возможности использования вынутого грунта для рекультивации полигона.

Схема расположения земельных участков и полигонов представлена на листе 1 графической части.

Полигоны ТБО и ПО относятся к объектам размещения отходов (ОРО) и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации включены в Государственный реестр объектов размещения отходов за номерами 24-00084-3-00164-27022015 (полигон ТБО) и 24-00083-3-00164-27022015 (полигон ПО). Проектная документация на ОРО прошла государственную экологическую экспертизу и Главгосэкспертизу в составе проекта «Расширение Олимпиадинского ГОКа по переработке первичных руд до 8 млн. тонн в год», на который утверждено положительное заключение ГЭЭ № 141 от 26.02.2006 и положительное заключение ГГЭ № 480-07/ГГЭ-2965/03 от 29.06.2007. ОРО введен в эксплуатацию в июле 2009 года.

Проектный срок эксплуатации ОРО составляет 25 лет – до 2034 г. Рекультивация данных объектов связана с плановым расширением отвального хозяйства Олимпиадинского ГОКа – отвалов вскрышных пород «Восточной» и «Южный».

Проектная вместимость полигона ТБО составляет 31815,0 м³ (36590 т). По состоянию на 01.11.2021 г. на объекте размещено 16272,7 м³ (18713,8 т) твёрдых коммунальных отходов. Характеристика ОРО представлена в приложении В. Площадка складирования полигона занимает 30000 м².

Проектная вместимость полигона ПО составляет 82800,0 м³ (118400,0 т). По состоянию на 01.11.2021 г. на объекте размещено 30146,4 м³ (43107,9,0 т) промышленных отходов 3-го, 4-го и 5-го класса опасности (кроме коммунальных). Характеристика ОРО представлена в приложении В1. Площадка складирования полигона занимает 40200 м².

Определение степени и характера деградации выполнено в соответствии с Методикой определения размеров ущерба от деградации почв и земель, утверждённой письмом Роскомзема № 3-14-2/1139 от 29 июля 1994 г. [12].

В соответствии с «Методикой...» характер деградации рассматриваемого участка является технологическим и связан с эксплуатацией объекта размещения отходов. Степень деградации разделена на 5 ступеней:

- 0 - недеградированные (ненарушенные);
- 1 - слабодegradированные;
- 2 - среднедеградированные;
- 3 - сильнодеградированные;
- 4 - очень сильнодеградированные (разрушенные).

Степень деградации рассматриваемого участка определена по данным технических отчетов комплексных инженерных изысканий, в связи с планируемым видом работ, по физическим показателям: мощность неплодородного наноса, глубина провалов, каменистость покрытия и представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Определение степени деградации земель

Показатель	Описание фактического состояния земель	Значение показателя	Индикатор показателя	Степень
Мощность неплодородного наноса, см	Изоляция вскрышными породами	600	> 70	4
Глубина провалов, см	Устройство траншей и котлованов глубиной 2,7 м	0	> 70	4
Каменистость покрытия, %	Нанесение скальных грунтов покрытия	70-90%	> 70	4

Степень деградации устанавливается по максимальному индикатору – в данном случае все показатели 4 степени - разрушенные. Степень деградации соответствует категории земельного участка – земли промышленности.

Правообладателем рассматриваемого участка является АО «Полюс Красноярск». Необходимость рекультивации рассматриваемых полигонов обоснована реконструкцией сооружений карьера «Восточный», в связи с плановым расширением отвального хозяйства Олимпиадинского ГОК.

2.2 Краткая физико-географическая характеристика

В административном положении участок расположен на территории Красноярского края в Северо-Енисейском районе, в 53 км к юго-западу от р.п. Северо-Енисейский на территории Олимпиадинского ГОКа, в бассейне реки Енашимо.

В орографическом отношении участок работ расположен в пределах Полканского хребта с абсолютными отметками от 690,54 до 723,29 м (по устьям скважин и точкам опытных работ).

Климатические характеристики района расположения объекта приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Климатические характеристики района расположения объекта

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации		200
Коэффициент рельефа местности		1,4
Температурный режим: - средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года; - средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года	°С °С	-21,7 21,9
Ветровой режим: - наибольшая скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой в году для данного района составляет менее 5% (U*)	м/с	6,7
Повторяемость направления ветра и штилей: - С; - СВ; - В; - ЮВ; - Ю; - ЮЗ; - З; - СЗ; - ШТИЛЬ	%	5 5 7 7 25 26 17 8 18

Зона проектирования согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» [12] относится к первому климатическому району (подрайон IД).

2.3 Растительность

Согласно флористическому районированию, территория участка работ относится к Северо-Европейско-Урало-Сибирской провинции Евросибирской подобласти Циркумбореальной области Бореального царства.

Большая часть территории провинции занята лиственнично-сосновыми и сосновыми лесами с напочвенным покровом из различных таежных кустарничков или травянистых растений. Леса довольно разнообразны, но среди них наиболее типичны бруснично-разнотравные лиственнично-сосновые боры с подлеском из *Rosa acicularis*, *Spirea media*, *Duschekia fruticosa*, *Juniperus communis*. Среди лесных пространств встречаются значительные по площади лесостепные острова, занимающие котловинообразные понижения рельефа и долин рек.

В составе лесной растительности преобладают сосняки кустарничковые зеленомошные, сосняки кустарничковые лишайниковые. Высота древесного яруса, образованного преимущественно сосной обыкновенной, составляет 8-12 м, диаметр стволов деревьев достигает 10-40 см, сомкнутость крон варьирует в пределах 0,4-0,6. В составе главного яруса (А) доминирует *Pinus sylvestris*, на отдельных участках входят

также *Betula pendula*, *B. pubescens*, имеющие сомкнутость крон 0,1-0,2. Разреженный подлесок (В), общее проективное покрытие (ПП) не более 5-10%, представлен *Sorbus sibirica*, *Salix udensis*, *S. caprea*. В кустарничковом ярусе (С) преобладают *Vaccinium vitis-idea*, *V. myrtillus* (по ПП 10-20%), сопутствуют *Carex globularis*, *Luzula multiflora*. В моховом ярусе (D) обычны таежные бриевые мхи: *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum polysetum* на разных участках общее ПП 10-80%. В некоторых лесных ценозах в составе мохового яруса участвуют сфагновые мхи (*Sphagnum girgensohnii*, *S. squarrosum*) с общим ПП 10-20% или лишайники - *Cladina rangiferina* и *C. sylvatica* (ПП до 10%). Внеярусная растительность (Е): эпифитные лишайники *Vulpicida pinastri*, *Evernia mesomorpha*, *Hypogymnia physodes* и др.

Территория участка работ, в большей своей части, характеризуется интенсивным хозяйственным воздействием, естественный древесно-растительный покров отсутствует, исключения составляют периферийные части участка работ, где уровень воздействия, в большинстве своем ниже.

Не вовлеченная в оборот территория участка работ, характеризуется в большей своей части лесами с преобладанием высокоствольной (деловой) древесины – пихты, с примесью осины и (или) березы. Густота древесной растительности, в большинстве своем характеризуется как средняя. Кустарниковый слой – не развит. Подлесок в большинстве своем представлен пихтой, подлесок имеет редкую степень заполнения, или практически отсутствует.

Территория участка работ характеризуется 2 (двумя) растительными разностями, строение которых на прямую зависит от техногенной нарушенности территории – это территория горно-таежные елово-березовые леса с примесью кедра, лиственницы и осины зеленомошниково-кустарничковым или травянистым покровом и территория, нарушенная в ходе промышленного освоения, которая характеризуется полным отсутствием растительности.

В ходе натурных исследований выявлено, что в границах участка изысканий редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красноярского края - нет.

Вероятность встречи охраняемых видов на территории участка работ, крайне низкая, участок подвержен значительному техногенному воздействию, связанного в том числе с перемещением земляных и горных масс (активная производственная зона).

2.4 Почвенная характеристика

Почвенные условия территории приведены по данным отчета ИЭИ (шифр 01-2020-58-ИИ.4-ИЭИ.4). Непосредственно участок изысканий относится к Средне-Сибирской среднетаежной почвенной провинции к горным почвам тайги и хвойно-широколиственных лесов Западно-Бырангского почвенного округа в Восточно-Сибирской мерзлотно-таежной почвенно-климатической области горного почвенного района.

Территория участка изысканий нарушена антропогенной деятельностью и полностью представлена антропогенно-измененными почвами.

Среди антропогенно-преобразованных почв наиболее широко распространены агрогенные почвы разных стадий трансформации. Систему горизонтов этих почв в большинстве случаев определяет наличие нового поверхностного агрогенно-преобразованного горизонта (агροгоризонта), гомогенного, сформировавшегося при долговременных регулярных механических перемещениях почвенной массы и внесении различных органических и минеральных веществ. В результате горизонт приобретает отличную от естественных почв организацию почвенной массы, характеризуется изменением вещественного состава и особыми водно-физическими, физико-химическими и биологическими показателями.

К техногенным насыпным грунтам относятся как природные (перемещенные), так и неприродные грунты. К последним относятся материалы, образовавшиеся в результате хозяйственной или промышленной деятельности человека (золы, шлаки, шламы). Под техногенными природными грунтами понимаются перемещенные рыхлые и плотные поверхностные отложения, намывные и насыпные, слагающие отвалы горных пород, насыпи, обваловки.

Формируются на территории из естественных почв в результате изменения верхних горизонтов и наложении на естественный почвенный профиль насыпных горизонтов или изъятии естественных горизонтов верхней части профиля почвы. В случае создания в профиле почвы искусственных горизонтов, они обозначаются индексами Н1...Нn, а также горизонты естественного происхождения, которые не затронуло антропогенное влияние, в соответствии с морфологическим строением естественного почвенного аналога. При изъятии верхних горизонтов профиль почвы описывается также, как и естественная почва, но с укороченным перечнем горизонтов.

На территории изысканий проведены исследования проб грунта согласно существующим ГОСТам и рекомендациям. В процессе изысканий отбирались поверхностные пробы для оценки современного экологического состояния (загрязненности) территории. Всего отобрано 6 грунтовых проб.

Агрохимические свойства грунтов характеризуются преимущественно низким потенциалом плодородия, что связано с недостаточной тепловой обеспеченностью, низким содержанием питательных веществ и нахождением гумуса в формах, недоступных и/или плохо усваиваемых растениями.

Поверхностный грунт на территории объекта является сильнокаменистым, содержание органического вещества <1, частиц с содержанием более 1 мм 10-25 %. Площадь на территории изысканий нарушена антропогенной деятельностью человека. По данным отчета ИГИ (шифр ИД-П-00185-ИГИ-0001) ПРС вскрыт мощностью 0,1 м и менее геологическими скважинами 12 (за пределами участка) и 13 (в зоне, покрытой древесной растительностью).

Из результатов агрохимического анализа видно, что грунты площадки изысканий (в том числе потенциально-плодородные отложения техногенных образований) являются непригодными для рекультивации по ГОСТ 17.5.1.03-86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» и не рекомендуются для использования при рекультивации» [1].

2.5 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования

2.5.1 Сведения об особо охраняемых природных территориях

Участок изысканий расположен вне границ, действующих и планируемых к организации особо охраняемых природных территорий – местного, краевого и федерального значения.

По данным Администрации Северо-Енисейского района Красноярского края (исх. 5608-а от 16.08.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ), в границах участка работ отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, краевого и федерального значения (действующие и планируемые к организации) и их охранные зоны в районе предполагаемого строительства. В Администрации не располагает данными о расстоянии до ближайших ООПТ.

По уточненным данным Администрации Северо-Енисейского района Красноярского края (исх. 6810-а от 30.09.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ), в границах участка работ отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, краевого и федерального значения (действующие и планируемые к организации). Планируемый к организации государственный природный заказник регионального значения «Чиримба» (Постановление Администрации Красноярского края от 26.01.1996 №41-п «О первоочередных мерах по образованию особо охраняемых природных территорий») был исключен из «Концепции развития и размещения особо охраняемых природных территорий краевого значения на период до 2030 года» распоряжением Правительства Красноярского края от 14.11.2017 №784-р. Ближайший к Участку ООПТ регионального значения государственный природный заказник «Огнянский» (удаление от участка составляет около 119 км).

По данным КГКУ «Дирекция по ООПТ» (исх. 1505/05-17 от 23.08.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ), испрашиваемый участок расположен вне границ, действующих ООПТ краевого значения, их охранных зон и объектов, планируемых для организации ООПТ в Красноярской крае на период до 2030 года. Ближайшая действующая ООПТ краевого значения – памятник природы «Участок смешанного леса в п. Подтесово», расположен на удалении в 140 км на юго-запад от испрашиваемого участка.

По данным Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края (исх. 77-011522 от 15.09.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ), испрашиваемый участок расположен вне границ, действующих ООПТ федерального значения, согласно письму Минприроды России от 30.04.2020г №15-47/10213, на территории Северо-Енисейского района Красноярского края отсутствуют действующие и планируемые к организации ООПТ федерального значения. В рамках компетенции Министерство сообщает, что участок работ расположен вне границ, действующих ООПТ краевого и местного значения и их охранных зон, а также планируемых ООПТ краевого значения в Красноярском крае до 2030 год. Ближайший к участку изысканий ООПТ – государственный комплексный заказник краевого значения «Огнянский», расположен в Мотыгинском районе Красноярского края, на расстоянии около 117 км.

План мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 №

2322-р, находящихся в ведении Минприроды России (далее – Перечень), перечень муниципальных образований, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а так же территории, зарезервированные под создание новых ООПТ не содержит территорию муниципального образования – Северо-Енисейский район.

Анализ письма Минприроды РФ (исх. 15-47/10213 от 30.04.2020 года) (Приложение Д, отчет ИЭИ) и распоряжения Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, выявил, что Северо-Енисейский район, не входит в перечень муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология». То есть в границах административно-территориальной единицы Северо-Енисейский район – отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Анализ собранной информации и официального сайта ООПТ России, а в частности графической вкладки «Карта ООПТ РФ» (http://oopt.aari.ru/oopt_map) позволяет сделать следующие выводы:

- участок работ не располагается в границах ООПТ местного, краевого и федерального значения, действующих и планируемых к организации;

- участок работ значительно удален от ООПТ (Рисунок 2.1), а именно:

а) Государственный природный заказник регионального значения «Чиримба». Участок работ удален на расстояние около 8 км. Однако следует учесть, что в соответствии с Распоряжением Правительства Красноярского края №784-р от 14.11.2017 года, в связи с утвержденной Концепцией развития и размещения ООПТ краевого значения на период до 2030 года, ООПТ «Чиримба» не вошел в Перечень планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий краевого значения на период до 2030 года.

б) Государственный природный заказник регионального значения «Огнянский».

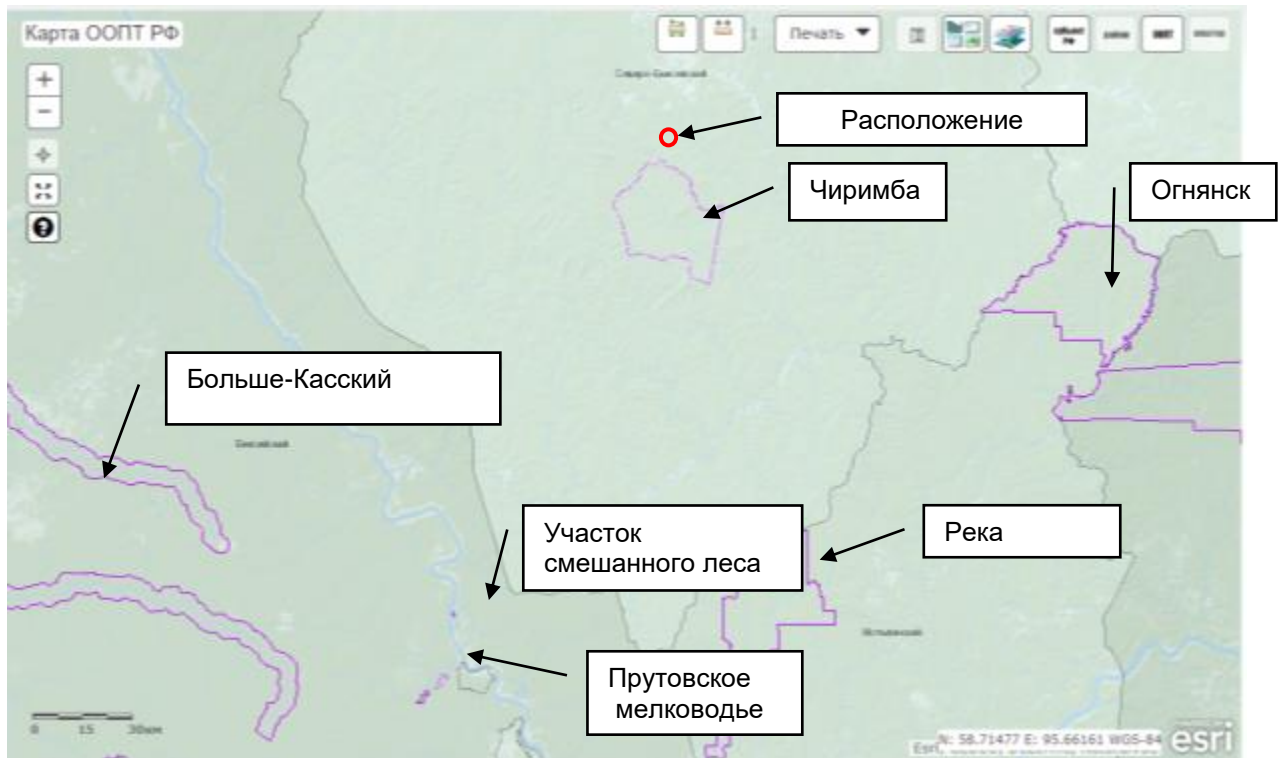
Статус ООПТ: действующий. Дата создания: 31.12.2004 года. Участок работ удален на расстояние около 117 км;

в) Государственный природный заказник регионального значения «Река Татарка». Статус ООПТ: действующий. Дата создания: 31.12.2004 года. Участок работ удален на расстояние около 122 км;

г) Памятник природы регионального значения «Участок смешанного леса в п. Подтесово». Статус ООПТ: действующий. Дата создания: 21.09.1981 года. Участок работ удален на расстояние около 140 км;

д) Государственный комплексный заказник «Больше-Касский». Статус ООПТ: действующий. Дата создания: 25.10.1963 года. Участок работ удален на расстояние около 160 км;

е) Особо охраняемая природная территория местного значения Красноярского края, территория местного значения охраняемый водный объект «Прутовское мелководье». Статус ООПТ: действующий. Дата создания: 22.09.2011 года. Участок работ удален на расстояние около 170 км.



*не вошел в Перечень планируемых к созданию ООПТ на период до 2030 года

Рисунок 2.1- Схема расположения ООПТ относительно участка работ (скриншот с сайта <http://oopt.aari.ru/map>)

Так же анализ собранной информации позволяет сделать следующие выводы:

- ближайшей к участку работ ООПТ федерального значения является Государственный природный заповедник – Центральносибирский, расположенный в границах Туруханского и Эвенкийского районов Красноярского края. Участок работ удален на расстояние более 230 км от территории ООПТ (Рисунок 2.2).

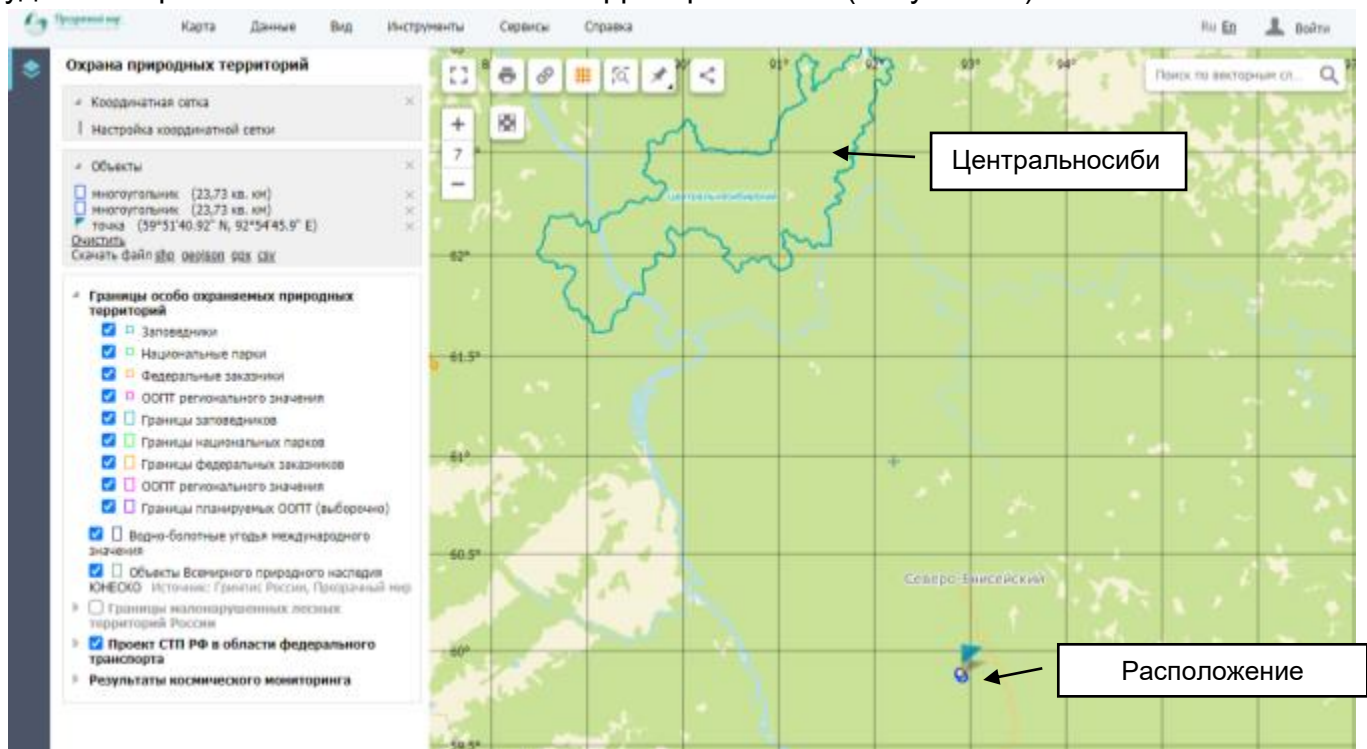


Рисунок 2.2- Схема расположения ООПТ федерального значения относительно участка работ (скриншот с сайта <https://oopt.kosmosnimki.ru/>)

Так анализ Перечня особо охраняемых природных территорий краевого и местного значения Красноярского края, утвержденного Приказом Министерства экологии

и рационального природопользования Красноярского края №77-61-од от 19.01.2021 года по состоянию на 01.01.2021 года (Приложение Д, отчет ИЭИ) выявил, что в границах Северо-Енисейского района нет особо охраняемых природных территорий, регионального и местного значения.

2.5.2 Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях

По данным Администрации Северо-Енисейского района Красноярского края (исх. 5608-а 16.08.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ) информация о наличии в границах участка работ территорий и (или) акватория водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, отсутствует.

По данным Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края (исх. 77-011522 от 15.09.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ), участок работ расположен вне границ действующих водно-болотных угодий международного значения на территории Красноярского края, перечень которых утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 года №1050, вне границ водно-болотных угодий, внесенных в перспективный список Рамсарской конвенции и вне ключевых орнитологических территорий.

Так же согласно данным Общероссийской общественной организации Союз охраны птиц России (исх. КОТР_К_№ 526-2021 от 17.11.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ) сообщается, что по результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе объектов «Реконструкция сооружений карьера «Восточный» (Российская Федерация, Красноярский край, Северо-Енисейский район, Олимпиадинский ГОК), ключевые орнитологические территории России международного значения отсутствуют.

Ближайшая к объекту ключевая орнитологическая территории России – «Водораздельная» (код ТО-007) и «Вороговское многоостровье» (код КЯ-003), расположены на расстоянии 249,3 и 216,6 км соответственно (Рисунок 2.3).

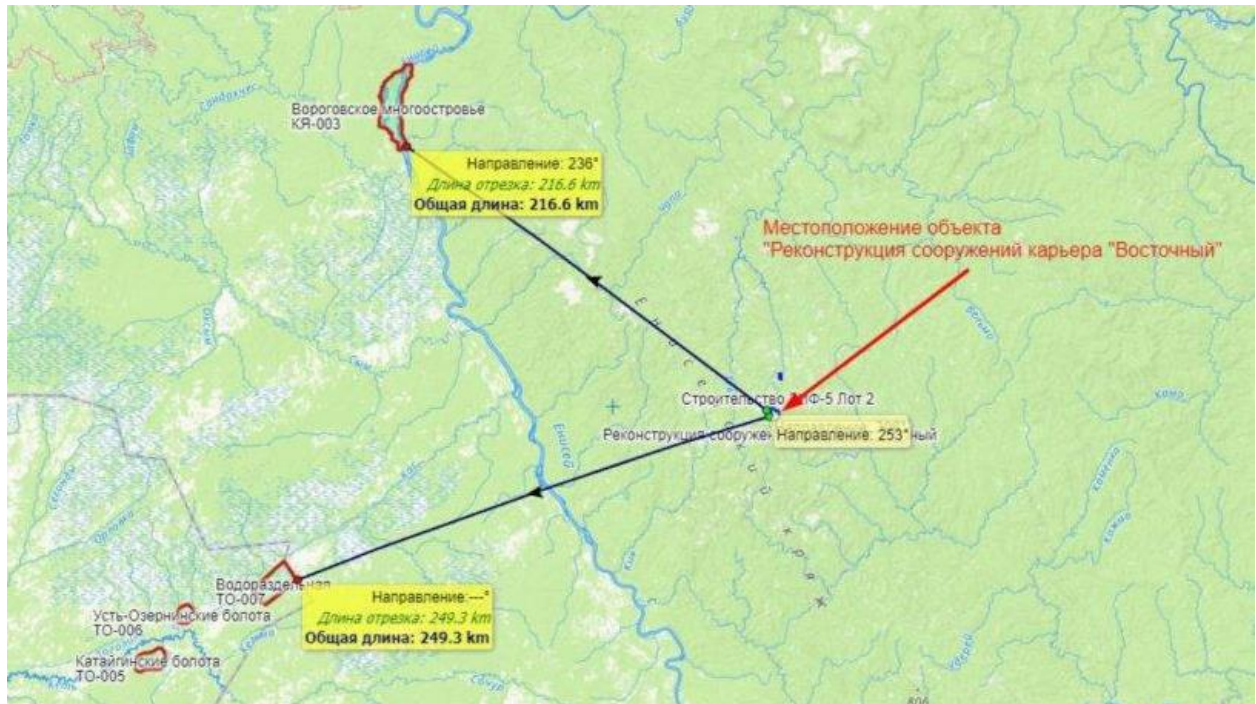


Рисунок 2.3- Местоположение ближайших ключевая орнитологическая территории относительно участка работ

2.5.3 Сведения об объектах культурного наследия

Согласно данным Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края (исх. 102-1134 от 04.03.2022г) (Приложение Д, отчет ИЭИ), в границах участка работ объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия, объектов обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка, отводимого под объект «Реконструкция сооружений карьера «Восточный», нет.

2.5.4 Сведения о лесах (защитные леса и особо-защитные участки леса)

Согласно данным Администрации Северо-Енисейского района (исх. 5608-а от 16.08.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ) в границах участка работ отсутствуют:

- защитные и особо защитные участки лесов, не входящих в государственный лесной фонд;
- резервные участки лесов, не входящие в государственный лесной фонд.

Согласно анализу картографических материалов (Лесная картография) участок работ, за исключение земель категории Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения расположен (Рисунок 2.4):

Лесничество – Северо-Енисейское;

Участковое лесничество – Ерудо-Питское участковое лесничество;

Номер лесного квартала – 328,329,330,331, 394, 395,396,397,672.

Целевое назначение лесов – эксплуатационные леса.

Категория лесов участка работ приведены по данным выписки из государственного лесного реестра, предоставленного Министерством лесного хозяйства Красноярского края (исх. 86-011685 от 27.09.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ) и Схем расположения лесного участка (Приложения к Договорам аренды лесных участков).

Анализ данных показал, что лесотаксационные выдела, в которых расположены защитные леса (леса, расположенные в водоохранных зонах) и особо-защитные участки леса (берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенных вдоль водных объектов, склонов оврагов) располагаются за пределами участка работ (Рисунок 2.4).

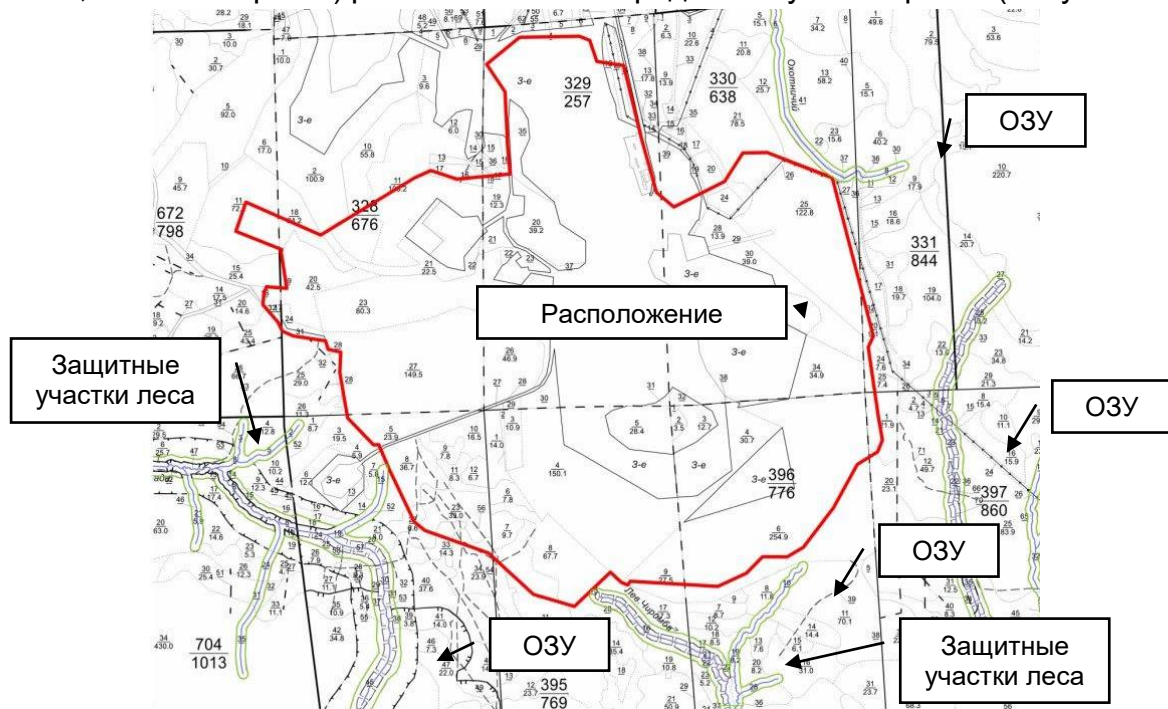


Рисунок 2.4- Схема расположения защитных лесов и особо-защитных участков леса относительно участка работ

С учетом целевого назначения и правового режима лесов, установленного лесным законодательством Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом Северо-Енисейского лесничества (лесопарка) предусмотрены следующие ограничения в использовании лесов:

Эксплуатационные леса. Не допускается использование лесов для видов, не предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 №200-ФЗ (ред. от 02.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021).

2.5.5 Сведения о поверхностных и подземных источниках водоснабжения и их зонах санитарной охраны

Согласно данным Администрации Северо-Енисейского района (исх. 5608-а от 16.08.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ) Администрация не располагает данными о наличии (отсутствии) в границах участка работ:

- источников водоснабжения (поверхностных и подземных);
 - зон санитарной охраны источников водоснабжения (поверхностных и подземных)
- и защищенности подземных вод.

Согласно данным Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края (исх. 77-011522 от 15.09.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ), на рассматриваемом участке, по сведения имеющимся в Министерстве, установленные в соответствии с действующим законодательством зоны санитарной охраны водных объектов (подземных и поверхностных источников водоснабжения), используемых для питьевых и хозяйственно-бытового водоснабжения, отсутствуют.

Заявлений об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в Министерство не поступали.

Согласно уточненным данным Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края (исх. 77-013545 от 26.10.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ) в районе проведения инженерно-экологических изысканий министерством утверждены проекты зон санитарной охраны:

- водозаборов «Досеровский» и «Енашиминский» Олимпиаднинского ГОКа ЗАО «Полюс» (приказ от 09.09.2011 № 185- о).

Согласно данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» (исх. НТ-25735 от 09.08.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ), Учреждение не располагает сведениями о наличии санитарно-защитных зон и зон санитарной охраны в районе участка работ.

Согласно данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Красноярскому краю (исх. 24-00-06/02-12787-2021 от 26.08.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ), информацию о наличии санитарно-защитных зон и зон санитарной охраны следует запросить в Министерстве экологии и рационального природопользования Красноярского края и органах местного самоуправления Северо-Енисейского района.

Так же согласно данным Управления информацию о выданных санитарно-эпидемиологических заключениях располагается в общедоступном информационном ресурсе на официальном сайте Управления.

Анализ Реестра санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (<http://fp.crc.ru/doc/>) не выявил информации о зонах санитарной охраны водозаборов.

Анализ информации позволяет сделать следующие выводы:

- в границах участка работ отсутствуют водозаборные сооружения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

- участок работ не располагается в зонах санитарной охраны водозабора «Енашиминский» Олимпиаднинского ГОКа.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, на территории зоны санитарной охраны должны выполняться следующие мероприятия:

3.2.2. Мероприятия по второму и третьему поясам:

3.2.2.1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

3.2.2.2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

3.2.2.3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

3.2.2.4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

3.2.2.5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

3.2.3. Мероприятия по второму поясу

Кроме мероприятий, указанных в разделе 3.2.2, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

3.2.3.1. Не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции.

3.2.3.2. Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

2.5.6 Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов

В соответствии с данными Агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края (исх. 76-0591 от 10.08.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ), а также согласно анализа Распоряжения Правительства Р.Ф. от 08.05.2009 года №631-р, Северо-Енисейский район Красноярского края включен в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Согласно данным Агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края (исх. 76-0591 от 10.08.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ) в районе проведения работ, территории традиционного природопользования регионального значения коренных малочисленных народов Севера Красноярского края – не зарегистрированы.

По данным Администрации Северо-Енисейского района Красноярского края (исх. 5608-а от 16.08.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ), в границах участка работ отсутствуют:

а) зарегистрированные родовые угодья, общины коренных малочисленных народов, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов;

б) участки, арендованные хозяйствующими субъектами коренных малочисленных народов Севера участков для ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности этих народов;

в) участки резервных территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера.

Ассоциацией коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (исх. 388 от 05.08.2021г) (Приложение Д, отчет ИЭИ) сообщается, что Ассоциация не обладает сведениями о территориях традиционного природопользования федерального значения в границах участка работ.

3 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель

3.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух в период рекультивации полигонов сопровождается выбросами в атмосферный воздух в результате:

- работы бульдозера по планировке скального грунта;
- доставки скального грунта автосамосвалами;
- пыления поверхности рекультивационного слоя;
- заправки маломобильной техники (бульдозер) на участках рекультивации при помощи топливозаправщика;
- разгрузки скального грунта;
- увлажнения поверхности рекультивационного слоя.

Краткая характеристика источников выбросов загрязняющих веществ представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Краткая характеристика источники выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации

№ источника выброса	Краткая характеристика источника выброса
6501	Работа техники (Бульдозер Komatsu D63E-12). Неорганизованный источник (H = 5 м).
6502	Доставка скального грунта (Автосамосвал КАМАЗ 6522 – 6 шт.). Неорганизованный источник (H = 5 м)
6503	Пыление рекультивационного слоя (Пыление скального грунта). Неорганизованный источник (H = 7 м)
6504	Работа вспомогательной техники (топливозаправщик, увлажнение слоя рекультивации). Неорганизованный источник (H = 5 м)
6505	Выгрузка скального грунта (Автосамосвал КАМАЗ 6522 – 6 шт.). Неорганизованный источник (H = 1,5 м)

Ист. 6501, 6502, 6503, 6505

При расчете выбросов от технологических работ учтено пыление в результате взаимодействия колес движущего транспорта с полотном дороги и сдува с поверхности перевозимого материала, а также выбросы от ДВС.

Количество выбросов от планировочных работ, ДВС бульдозера, транспортировки скального грунта автосамосвалами, выгрузка скального грунта определены с помощью программы «Горные работы» (версия 1.20.9.0) и «РНВ-Эколог» (версия 4.20.5.4). Программы основаны на следующих методических документах:

- Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей), Люберцы, 1999 г. [9];
- Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2001 г. [10];
- Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.;
- Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.;
- Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля, Пермь, 2003 г.;
- Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.;

- Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г. [8].

При расчете выбросов учтена неодновременность работы спец.техники при выполнении технологических операций по рекультивации.

Проектными решениями предусматривается выполнение мероприятий по пылеподавлению скального грунта, технологических проездов. Согласно РД 153-34.0-02.108-98 [11], минимальная эффективность пылеподавления увлажнением водой составляет 86,7 %.

В расчете выбросов при пылении рекультивационного слоя влажность материала принята до 10 % исходя из предусмотренных мер по орошению с целью пылеподавления. Влажность транспортируемых скальных грунтов по данным предприятия составляет до 7 %.

Высота источников принимается 5 м согласно «Методическому пособию по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ» (С.Петербург, 2012) [8].

Количество выбросов при осуществлении заправки топливом бульдозера определено в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 г. [15] (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 гг.).

Предельно-допустимые концентрации и классы опасности загрязняющих веществ, а также объёмы выбросов в период рекультивации представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. Период рекультивации

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,0896889	0,098348
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0145744	0,015981
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0203876	0,016506
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0043515	0,010079
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000004	4,00e-07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,1642147	0,234257

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,1138444	0,12388
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0001506	0,000141
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,6920771	21,896095
Всего веществ : 9					1,0992896	22,395288
в том числе твердых : 2					0,7124647	21,912601
жидких/газообразных : 7					0,3868249	0,482687
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

3.2 Результаты и анализ расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчёт приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен по унифицированной программе расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» версия 4.60, разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург и согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова. Расчет рассеивания проведен согласно Методам расчетов рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе – МРР-2017 [7].

Программа осуществляет многовариантный расчёт концентраций вредных веществ в расчётных точках на местности при различных скоростях ветра, определяет опасные направления ветра, максимальные концентрации вредных веществ, величины эффекта суммации, вклады в загрязнение атмосферы определёнными источниками. В соответствии с п.5.5 МРР-2017 расчёты рассеивания выполнялись для летнего периода года, так как все источники выбросов полигонов работают круглогодично.

При расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учитывались только источники выбросов от рекультивационных работ. Расчёты рассеивания выполнены по 9-и загрязняющим веществам и 3-м группам суммации.

Для выполнения детальных расчётов загрязнения атмосферы в УПРЗА «Эколог» задана расчётная площадка 8000 x 8000 м, шаг расчётной сетки – 250 x 250 м. Результаты расчета рассеивания представлены в приложении «Г2».

Площадки полигонов входят в состав промышленной площадки Олимпиадинского ГОК, для которой утверждена расчетная граница санитарно-защитной зоны, на которой заданы расчетные точки, так же заданы по границе промплощадки ОГОКа и на границе ближайшей жилой застройки – вахтовый поселок.

Ближайшая жилая застройка расположена на значительном удалении – на расстоянии около 5 км в северо-западном направлении находится вахтовый поселок ГОКа.

На основе определенных количественных показателей выбросов были выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ для оценки приземных концентраций в расчетных точках на границе утвержденной СЗЗ предприятия. Выполненные расчеты свидетельствуют о соблюдении нормативных требований к качеству атмосферного воздуха в период проведения рекультивации. Вклад выбросов загрязняющих веществ в период производства работ по рекультивации составит не более 3,1 % в расчетных точках на границе утвержденной СЗЗ ОГОКа.

Результаты проведенного расчёта рассеивания без учёта фонового загрязнения в расчётных точках представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Максимальные концентрации в расчётных точках без фона

Код в-ва	Наименование	Максимальные концентрации
		На гр. ориентир. СЗЗ
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	<0,001 (РТ 6-8)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	<0,001 (РТ 6-8)
0328	Углерод (Сажа)	<0,001 (РТ 6-8)
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	<0,001 (РТ 6-8)
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	<0,001 (РТ 6-8)
0337	Углерод оксид	<0,001 (РТ 6-8)
2732	Керосин	<0,001 (РТ 6-8)
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	<0,001 (РТ 6-8)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	<0,001 (РТ 6-8)
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	<0,001 (РТ 6-8)
6204	Группа неполной суммации: Азота диоксид, серы диоксид	<0,001 (РТ 6-8)

Максимальные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках характерны для веществ, выбрасываемых при работе карьера и отвалов, а также для веществ, выбрасываемых существующими промышленными объектами Олимпиадинского ГОК. Далее проведена оценка влияния в период проведения работ по технической рекультивации с учетом суммарных выбросов от источников выбросов ГОКа. Максимальные значения приземных концентраций с учетом фона представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 - Максимальные концентрации в расчётных точках с учетом фона

Загрязняющее вещество		Значение фоновых концентраций, д.ПДК		
Код	Наименование	РТ 6	РТ 7	РТ 8
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,689	0,578	0,599
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,06	0,05	0,05
0328	Углерод (Сажа)	0,736	0,433	0,372
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,13	0,11	0,12
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,44	0,19	0,14
0337	Углерод оксид	0,08	0,05	0,04
2732	Керосин	0,042	0,032	0,032
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,701	0,455	0,469
6204	Группа неполной суммации: Азота диоксид, серы диоксид	0,526	0,435	0,446

Анализ расчета приземных концентраций загрязняющих веществ показал отсутствие превышения над установленными санитарно-гигиеническими нормативами. По всем загрязняющим веществам не наблюдается превышения концентраций 1 ПДК на границе утвержденной СЗЗ, требование СанПиН 2.1.3684-21 соблюдается.

Соблюдение гигиенических требований так же подтверждается результатами горно-экологического мониторинга, который ведется на территории промышленной площадки по утвержденной программе (прил. «Д»). Наблюдения проводятся с 2011 года по настоящее время по перечню приоритетных в-в: азота диоксид, азота оксид, диоксид серы, углерода оксид, взвешенные в-ва (пыль). Результаты мониторинга атмосферного воздуха за период 2011-2019 гг. представлены в таблице 3.5.

Таблица 3.5 - Результаты мониторинга атмосферного воздуха в районе влияния полигонов

Года наблюдений	Загрязняющие в-ва и значения максимальных концентраций в контрольных точках, мг/м ³				
	азота диоксид	азота оксид	диоксид серы	углерода оксид	взвешенные в-ва (пыль)
2011	<0,02	<0,02	<0,0125	<0,6	<0,26
2012	0,025	0,057	0,016	0,27	<0,26
2013	0,027	0,028	0,027	0,26	<0,26
2014	0,029	0,029	0,037	0,33	<0,26
2015	0,038	0,038	0,039	0,38	<0,26
2016	0,049	0,047	0,054	0,50	<0,26
2017	0,053	0,045	0,052	0,48	<0,26
2018	0,049	0,038	0,039	0,38	<0,26
2019	0,067	0,057	0,064	0,63	<0,26
ПДК, мг/м ³	0,2	0,4	0,5	5	-

Следовательно, проведение работ с точки зрения воздействия на атмосферный воздух не противоречит требованиям действующего природоохранного и санитарного законодательства.

3.3 Предложения по предельно-допустимым выбросам на период рекультивации

В соответствии с п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» [16], источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (загрязнение атмосферного воздуха) являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения превышают ПДК и/или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

Рассчитанное годовое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу принимаем на уровне нормативов на весь расчетный период рекультивации. Предложение по нормативам выбросов от источников, которые действуют в период рекультивации, представлено в таблице 3.6. В таблицу включены веществ в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015г. № 1316-р. [17].

Таблица 3.6 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Период рекультивации

Код	Наименование вещества	ПДВ	
		г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0896889	0,098348
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0145744	0,015981
0328	Углерод (Сажа)	0,0203876	0,016506
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0043515	0,010079
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000004	4,00e-07
0337	Углерод оксид	0,1642147	0,234257
2732	Керосин	0,1138444	0,12388
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (Алканы C12-C19)	0,0001506	0,000141
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,6920771	21,896095
Всего веществ: 9		1,0992896	22,395288

3.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Проектными решениями предусматриваются мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В период рекультивации при работе техники:

- регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- соответствие спец.техники установленным нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах (техника, не отвечающая требованиям по уровню эмиссии загрязняющих веществ, к эксплуатации не допускается);
 - контроль за исправным техническим состоянием автомобильной и спец.техники;
 - автотранспортные средства, на которых осуществляется перевозка грузов навалом (скальный грунт), рекомендуется оснащать тентовыми укрытиями кузовов, не допускающими рассыпания и выпыливания грузов из кузовов в процессе транспортировки;
 - рассредоточение во времени работы техники и оборудования;
 - поддержание состояния дорог на территории площадки и подъездов на уровне, позволяющем автомобильной и спец.технике передвигаться без излишних нагрузок на двигатель, а также вибраций кузовов и грузов;
 - гидропылеподавление в сухой и теплый период на межплощадочных автодорогах, открытых рабочих площадках основного и вспомогательного производства.
- Также следует отметить, что в целом на предприятии предусматривается следующие мероприятия, выполнение которых позволяет снизить воздействие на окружающую среду, в частности, на атмосферный воздух:
 - запрет на сжигание горючих отходов и мусора вне специализированных установок;
 - проведение производственного экологического контроля на предприятии (в том числе мониторинга состояния ОС);
 - внесение платы за загрязнение атмосферного воздуха.

3.5 Оценка воздействия на водные ресурсы в период рекультивации

Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется привозной водой с действующих водозаборов Олимпиадинского ГОКа (водозаборы «Енашиминский» и «Досеровский»), потребность в воде на орошение для пылеподавления обеспечено прудами-накопителями и в случае необходимости от действующего водозабора.

Водозаборы «Енашиминский» и «Досеровский» являются источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения Олимпиадинского ГОКа. Для этих водозаборов утверждены границы зон санитарной охраны. Водопользование осуществляется в соответствии с лицензией (прил. «Е»).

Сбор хоз-бытовых стоков осуществляется в биотуалет, расположенный в здании КПП. Емкость накопительного бака биотуалета составляет 110 л. Вывоз стоков осуществляется по мере наполнения бака на очистные сооружения ГОКа, не реже 1 раза в сутки.

Норма расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды, согласно СП 30.13330.2010, прил. 3. п. 31. соответствует 25 л/сут на одного человека, в том числе на горячее водоснабжение 11 л/сут. Потребность воды составит:

$$Q = q \cdot N \cdot D \cdot D_n$$

Где q-расход воды на 1-го человека, 0,025 м³;

N = количество работающих в сутки, чел – 3;

D = количество рабочих дней в месяц – 30;

D_n = расчетная продолжительность рекультивации, мес. – 1.

$$Q_1 = 0,025 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 30 = 2,25 \text{ м}^3$$

Поверхностный сток собираются существующими канавами с последующим улавливанием в прудах накопителях отвалов. Часть воды из прудов-накопителей используется на полив. Объем стока, отводимого технологическим проездом, составляет 2829 м³ – за пределы площадки и не участвует в водном балансе территории.

Базирование водителей самосвалов осуществляется на территории транспортных цехов, обеспеченных бытовыми помещениями. Следовательно, объемы водопотребления и водоотведения по персоналу автосамосвалов не учитываются в водном балансе.

Отвод поверхностного стока с отвала вскрышных пород «Восточный» осуществляется по существующей системе водоотводных канав в водосборники отвальных вод отвала «Северный». Далее осветленные воды полностью используются на технологические нужды ЗИФ-1,2,3 Олимпиадинского ГОКа.

Характеристика загрязнений в бытовых сточных водах, отводимых в бак биотуалета приняты в соответствии с таблицей 18 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»:

- взвешенные вещества – 286 мг/л;
- БПК₂₀ – 316,8 мг/л;
- Азот аммонийный – 42,6 мг/л;
- Фосфор общий – 46,2 мг/л.

Характеристика поверхностных и дренажных сточных водах, отводимых в пруды-отстойники приняты в соответствии с таблицей 15 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»:

- взвешенные вещества – 2000 мг/л;
- БПК₅ – 65 мг/л;

- нефтепродукты - 18 мг/л.

Основная цель настоящей проектной документации осуществить внеплановый вывод из эксплуатации и выполнить комплекс мероприятий по рекультивации для дальнейшего развития отвального хозяйства Олимпиадинского ГОК.

3.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Образование отходов в период рекультивации

Образование отходов в период рекультивации связано с работой техники, привлекаемой на технологические нужды, а также с жизнедеятельностью рабочих.

При плановом техническом обслуживании и ремонте (ТО и ТР) автотранспорта и вспомогательной техники, находящихся на балансе предприятия, будет образовываться типовой перечень отходов: аккумуляторы свинцовые отработанные, покрышки, отработанные масла, масляные фильтры, нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, незагрязненные веществами 1-2 классов опасности и т.д.

Техника, задействованная при рекультивации, является существующей и привлекается с других объектов предприятия.

Отходы, объем которых зависит от временного регламента обслуживания (отработанные аккумуляторы, отходы антифриза), уже учтены в лимитах предприятия. Рекультивация не приведет к увеличению объемов данных видов отходов.

Очистка поверхностных и дренажных сточных вод будет осуществляться путем отстаивания воды в отстойных прудах с образованием осадка механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %.

Жизнедеятельность персонала будет связана с образованием таких видов отходов на предприятии как мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства незагрязненная.

В период рекультивации полигонов образуются следующие виды отходов:

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

3.6.1 Обоснование количества образующихся отходов на период рекультивации

Расчет объемов образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Объем образования мусора от бытовых помещений организаций M_{TKO} от персонала определяется по формуле 16:

$$M_{TKO} = N_p \cdot q_{MБП}, \text{ т/год}, \quad (16)$$

где $N_p = 3$ чел. – списочная численность работающих в период рекультивации;
 $q_{MБП}$ – норматив образования мусора от бытовых помещений организаций для предприятий на одного сотрудника, т/год.

$$M_{TKO} = 3 \cdot 0,04 = 0,12 \text{ т/год}$$

Расчет объемов образования обтирочных материалов, загрязненных маслами (содержание масел менее 15 %)

Расчет объемов образования обтирочного материала выполнен в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов», утв. Госкомэкология, 1999 г. [30], на основании удельных показателей норм образования этого вида отхода при обслуживании и эксплуатации автомобильного транспорта.

Расчет объемов образования обтирочных материалов, загрязненных маслами (содержание масел менее 15 %) для экскаваторов, бульдозеров и погрузчиков определяется на основании удельных норм по ОНТП 18-85 табл. 2.19, 2.20. Расчет представлен в таблице 3.7.

Таблица 3.7 - Расчет объемов образования обтирочных материалов

Тип автомобилей	Время работы в год, ч/год	Расход обтирочных материалов на 1000 ч работы, т/1000 ч	Общая масса ветоши, т/год
Komatsu D63	410	0,12	0,054
Итого:			0,054

Расчет объемов образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства незагрязненная

Отход образуется при списании спецодежды. Расчет выполнен согласно «Методическим рекомендациям по оценке объёмов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, 2003 г. [31].

Объем образования отхода $O_{\text{сод}}$ определяется по формуле 18:

$$O_{\text{сод}} = \sum M_i \cdot N_i \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot 10^{-3}, \quad (18)$$

где $M_i = 3$ кг. – масса единицы изделия спецодежды i -того вида в исходном состоянии, кг;

N_i – количество вышедших из употребления изделий i -того вида, шт./год. Принимается исходя из условия износа двух комплектов спецодежды ежегодно на одного работника (списочная численность персонала - 3 чел.);

$K_{\text{изн}}$ – коэффициент потери массы изделий в процессе эксплуатации, доли от 1. Для изделий из льна, шерсти, полушерсти, хлопка - 0,8;

$K_{\text{загр}} = 1$ – коэффициент загрязненности спецодежды, доли от 1. Поскольку одежда списывается в стираном виде $K_{\text{загр}} = 1$;

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

$$O_{\text{сод}} = 3 \cdot 3 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,01 \text{ т/год}$$

3.6.2 Оценка степени опасности отходов

Определение класса опасности образующихся отходов проводится в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 [32].

В таблице 3.8 представлены коды и классы опасности для отходов, принятые в соответствии с ФККО-2022.

Таблица 3.8 - Классы опасности и коды образующихся отходов

Вид отходов	Код по ФККО	Класс опасности
<i>Период рекультивации</i>		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV

3.7 Оценка шумового воздействия

В результате реализации намечаемой деятельности не произойдет изменение характера и степени акустического воздействия предприятия на окружающую среду. Вклад источников шума от рекультивационных работ будет на уровне существующего воздействия, так как проектными решениями не предусматривается увеличение количества спец.техники.

Необходимость оценки шумового воздействия объекта определена ФЗ-52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [22] и регламентирована СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация Предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» [16].

В соответствии с нормативными документами устанавливаются обязательные требования с целью защиты от шума и обеспечения нормативных параметров акустической среды в производственных, жилых, общественных зданиях и на территории жилой застройки.

Этапы проведения акустического расчета приняты в соответствии с п. 4.4 СП 51.13330.2011 «Защита от шума» [23].

Для обоснования размера расчетной СЗЗ предприятия по фактору шумового воздействия использован программный комплекс «Эколог-Шум» версии 2.5 фирмы «Интеграл».

Исходными данными для проведения расчетов послужили сведения об инженерном оборудовании предприятия, протоколы замеров шумовых характеристик на объектах-аналогах, справочные данные, расчетные данные.

Шумовые характеристики источников шума на объекте определены для работающей техники в виде уровней звукового давления (L, дБ) по справочной литературе и по аналогичному оборудованию на Олимпиадинском ГОКа (Красноярский край).

Расчет шума от автодорог произведен в модуле «Расчет шума от транспортных потоков» версия 1.5.0.62 (от 17.06.2011 г.) Copyright ©2007 Фирма «Интеграл». В качестве исходных данных принята максимальная интенсивность движения грузовых и легковых автомобилей (автомобилей в час) на рассматриваемом участке.

Основными источниками шумового воздействия в периоды рекультивации полигонов, являться строительная и дорожная техника.

Шум, генерируемый при работе техники и оборудования, по характеру спектра – широкополосный; по временным характеристикам - колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени.

Все источники шума являются источниками внешнего шума, поэтому внесены непосредственно в программный комплекс «Эколог-Шум» с соответствующими им шумовыми характеристиками. Акустические расчеты выполнены на период рекультивации с максимальным количеством источников шума.

Перечень и количество источников шума на период рекультивации сопоставим с этапом эксплуатации. Характеристика источников шума в период рекультивации представлена в таблице 3.9.

Таблица 3.9 - Характеристика источников шума. Период рекультивации

№ п/п	Источник шума	Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровень звука, $L_{Аэкв}$, дБА	Примечание (источник информации)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Бульдозер Komatsu D63E-12										73	Протокол № 31 07.07.2015 г. Аналог Четра Т-11
2-	Движение грузового автотранспорта	41.78	48.28	43.78	40.78	37.78	37.78	34.78	28.78	16.28	42.10	Транспортные потоки

Акустическое воздействие в период проведения работ по рекультивации прогнозируется в пределах допустимого уровня и не оказывает вклад в фоновый уровень шума в расчетных точках на границе утвержденной СЗЗ предприятия.

В таблице 3.10 представлены результаты расчет шума на период рекультивации.

Таблица 3.10 - Уровни звукового давления (дБ) на границе СЗЗ. Период рекультивации

№ РТ	Уровень звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									$L_{Аэкв}$, дБА	L_{max} , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
6	0	16	3	0	0	0	0	0	0	0	35
7	0	14	2	0	0	0	0	0	0	0	34
8	0	16	3	0	0	0	0	0	0	0	35
9	0	14	2	0	0	0	0	0	0	0	34
10	0	15	3	0	0	0	0	0	0	0	34
11	0	15	3	0	0	0	0	0	0	0	35
Допустимые уровни звукового давления для жилых территорий (СН 2.2.4/2.1.8.562-96, п. 6.3, табл. 3, п.п. 9 «Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам...»)											
ПДУ (7.00-23.00)	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
ПДУ (23.00-7.00)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Примечание: Расчетные уровни звука округлены до целых чисел в соответствии с п. 4.5 СП 51.13330.2011 [23].

Результаты расчёта эквивалентного уровня звука на период производства работ по технической рекультивации в расчётных точках на границе утвержденной СЗЗ с учётом фонового шума представлены в таблице 3.11.

Таблица 3.11 - Результаты расчёта эквивалентного уровня звука в расчётных точках на границе утвержденной СЗЗ с учётом фонового шума

Наименование	Фоновый уровень шума (день), дБА	Расчётный уровень шума (день), дБА	Эквивалентный уровень звука (день), дБА	Вклад объекта (день), дБА
РТ-6	40	0	40	0
РТ-7	34	0	34	0
РТ-8	34	0	34	0

В результате расчёта установлено, что вклад в фоновый уровень шума, при при производстве работ по рекультивации в дневное время суток на границе утвержденной СЗЗ равен нулю.

4 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

Рекультивация земель - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Направление рекультивации выбирается с учётом ГОСТ 17.5.1.02-85 «Классификация нарушенных земель для рекультивации», с учётом их последующего целевого использования, с учётом природно-климатических особенностей района расположения объекта.

В соответствии с ГОСТ 17.5.1.02-85 земельный участок относится к землям промышленности... и иного специального назначения, предназначенным для размещения промышленных объектов производственного и непроизводственного назначения. В соответствии с техническими условиями рекультивации (прил. «А») и дальнейшим целевым назначением предусмотрено строительное направление рекультивации.

Комплекс работ включает проведение только технической рекультивации.

Проектом предусматривается укладка рекультивационного слоя мощностью 0,6 м из скального грунта на всей площади полигонов.

Технический этап рекультивации включает следующие основные работы:

- доставку скального грунта автосамосвалами;
- выгрузку скального грунта;
- планировочные работы по укладке скального грунта мощностью 0,6 м;

Общая площадь земель, подлежащих технической рекультивации, равна 30000-40200 м².

Проектом предусматривается использование существующей горнотранспортной техники.

Доставка рекультивационного грунта будет осуществляться самосвалами КАМАЗ 6522 (6х6), г/п 19 т. Емкость грузовой платформы составляет 16 м³.

Планировка и уплотнение предусматривается бульдозером среднего класса Komatsu D63E-12.

Габариты машины соответствуют небольшим линейным размерам проектируемого объекта, а мощность - трудности перемещения рекультивационных грунтов.

Шестицилиндровый дизельный двигатель бульдозера отличается простотой конструкции, ремонтпригодностью и низкой чувствительностью к качеству топлива.

Рама машины с плоским днищем имеет простую конструкцию, изготовлена посредством штамповки из одного толстого стального листа и в сочетании с моноблочными гусеничными тележками и поворотными шкворнями обеспечивает бульдозеру исключительную маневренность на местности с плохим и влажным грунтом.

Универсальные отвалы как полусферического, так и прямого типа с регулируемым углом поворота и функцией изменения перекоса позволяют бульдозеру Komatsu D63E-12 добиваться высочайшей производительности.

Гусеничные тележки моноблочной конструкции, гусеничные ленты, натяжные и ведущие колеса, опорные катки машины выполнены из расчета их эксплуатации в условиях сурового холодного климата. Упрочненные башмаки обладают увеличенным сроком службы.

Кабина машиниста бульдозера шестигранной формы с герметизацией и защитным козырьком ROPS установлена на демпфирующих опорах, обеспечивающих комфортные условия для работы, отличные видимость и обзор.

Техника для выполнения работ по технической рекультивации подобрана из учета существующего транспортного парка предприятия и оптимального соотношения производительности, эксплуатационной надежности. Подбранная техника обеспечивает выполнение работ в кратчайшие сроки, что позволяет наиболее эффективно минимизировать негативное воздействие на окружающую среду, а также обеспечить приемлемую экономическую стоимость работ в целом.

После выполнения планировочных работ, предусмотрено использование территории для осуществления дальнейшей хозяйственной деятельности предприятия - расширение отвала вскрышных работ «Восточный».

Технологические схемы производства работ по рекультивации представлены в таблице 4.1, ведомость объема работ - в таблице 4.2, а календарный график проведения рекультивационных работ - в таблице 4.3.

Таблица 4.1 - Технологические схемы производства работ по рекультивации

№ п/п	Наименование работ	Агротехнические требования	Состав агрегата*
<i>Техническая рекультивация</i>			
1	Доставка скального грунта автосамосвалами	Не нормируются	КАМАЗ 6522 (6х6), г/п 19 т
2	Выгрузка скального грунта	Не нормируются	КАМАЗ 6522 (6х6), г/п 19 т
3	Планировка рекультивируемой площади	Равномерным слоем, толщиной не менее 0,6 м	Бульдозер среднего класса
4	Уборка мусора после производства работ	Вручную	
Примечание: - *Перечень используемых машин и механизмов носит рекомендательный характер, подробный перечень будет уточнен при составлении ППР, исходя из наличия техники, имеющейся у подрядчика.			

Таблица 4.2 - Ведомость объема работ

Техническая рекультивация			
1. Доставка скального грунта на полигон ТБО		м ³	17441,4
2. Доставка скального грунта на полигон ПО		м ³	23371,5
3. Планировка рекультивируемой площади полигона ТБО бульдозером среднего класса		м ²	30000
4. Планировка рекультивируемой площади полигона ПО бульдозером среднего класса		м ²	40200
3. Уборка мусора после производства работ		м ²	70200

Таблица 4.3 - Календарный график проведения рекультивационных работ

Наименование отдельных зданий, сооружений или видов работ	Продолжительность	Порядок производства работ	
		1 год	
		1 квартал	
		1 месяц	
Подготовительный период	5 дн		
Устройство рекультивационного покрытия полигон ТБО	205 ч		
Устройство рекультивационного покрытия полигон ПО	205 ч		

5 Контроль качества рекультивации

Завершение работ по рекультивации земель, консервации земель подтверждается актом о рекультивации земель, консервации земель, который подписывается лицом, исполнительным органом государственной власти, органом местного самоуправления, обеспечившими проведение рекультивации, к которому прилагаются следующие материалы:

- копии договоров с подрядными и проектными организациями в случае, если работы по рекультивации земель, консервации земель выполнены такими организациями полностью или частично, а также акты приемки выполненных работ;
- финансовые документы, подтверждающие закупку материалов, оборудования и материально-технических средств.

В срок не позднее чем 30 календарных дней со дня подписания акта, предусмотренного пунктом 30 Правил [11], лицо, исполнительный орган государственной власти, орган местного самоуправления, обеспечившие проведение рекультивации земель, консервации земель в соответствии с пунктами 3 или 4 Правил [11], направляют уведомление о завершении работ по рекультивации земель с приложением копии указанного акта лицам, с которыми проект рекультивации земель подлежал согласованию в соответствии с пунктом 15 Правил [11], а также в федеральные органы исполнительной власти, указанные в подпунктах "а" и "б" пункта 24 Правил [11].

Список литературы

1. Кодекс № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации», утв. Президентом РФ, М., 2001 г.
2. Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», утв. Президентом РФ, М., 2002 г.
3. Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», утв. Президентом РФ, М., 1999 г.
4. ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования к рекультивации земель», утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 сентября 2020 г. N 709-ст.
5. ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации», утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 сентября 2020 г. N 712-ст.
6. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», утв. Государственным комитетом СССР по стандартам, М., 1987 г.
7. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», утв. Государственным комитетом СССР по стандартам, М., 1985 г.
8. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Общие требования к землеванию», утв. Государственным комитетом СССР по стандартам, М., 1984 г.
9. ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. «Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия», утв. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, М., 2017 г.
10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ, М., 2007 г.
11. Постановление № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», утв. Президентом РФ, М., 2018 г.
12. СП 131.13330.2020 Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* «Строительная климатология», утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. N 859/пр.

Приложение А. Технические условия на рекультивацию



АО «Полюс Красноярск»
660075, г. Красноярск, ул. Маерчака, 10
Тел.: +7 (391) 290-61-03
E-mail: reception@polyus.com
ОКПО 06911027 | ОГРН 1022401504740
ИНН 2434000335 | КПП 997550001

Технические условия на рекультивацию полигона ТБО и полигона ПО Олимпиадинского ГОК

При разработке технических решений по рекультивации полигона ТБО и полигона ПО Олимпиадинского ГОК принять за основу следующие условия рекультивации нарушенных земель:

1. Участки после рекультивации будут использоваться для расширения отвального хозяйства ОГОК. Направление рекультивации выбрать в соответствии с ГОСТ 17.5.1.02-85 «Классификация нарушенных земель для рекультивации» - строительное направление.

2. Рекультивация земель должна выполняться в один этап: технический (ГОСТ 17.5.1.01-83 «Рекультивация земель. Термины и определения»). Биологический этап рекультивации исключить в связи с подготовкой площадок под строительство (расширение отвального хозяйства).

3. Технический этап должен включать грубую и чистовую планировку территории.

4. В качестве выравнивающего и подстилающего слоя использовать глинистые грунты.

5. Продолжительность технического этапа рекультивации определить проектной документацией.

Главный эколог

В.В. Малькевич

01.04.2022г

ПОЛЮС
КРАСНОЯРСК

Приложение Б. Правоустанавливающие документы на земельный участок

Восточный

ДОГОВОР АРЕНДЫ земельного участка

р.п. Северо-Енисейский
(место заключения договора)

№ 3

«27» 03 2003 г

На основании постановления администрации Красноярского края от 22.01.2001г. № 34-п «О предоставлении земельных участков закрытому акционерному обществу Золотодобывающая компания "Полюс"», Муниципальное образование «Северо-Енисейский район Красноярского края», в лице Гайнутдинова Ишмурата Минзалаевича - главы Северо-Енисейского района, действующего на основании статьи Устава Северо-Енисейского района, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», и Закрытое акционерное общество "Золотодобывающая компания "Полюс" (далее ЗАО ЗК "Полюс") в лице Совмена Владимира Кушуковича - генерального директора, действующего на основании Устава ЗАО ЗК "Полюс", именуемый в дальнейшем «Арендатор», и именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. **Арендодатель** предоставляет, а **Арендатор** принимает в аренду земельный участок из земель промышленности, площадью 785000 кв.м. кадастровый номер 24:34:08 05 001:0003; площадью 584000 кв.м. кадастровый номер 24:34:08 05 001:0002, образующие единое землепользование с кадастровым № 24:34:00 00 00:0012, общей площадью 1369000 (Один миллион триста шестьдесят девять тысяч) кв.м., находящийся по адресу: Красноярский край, Северо-Енисейский район, Ерудо-Питское лесничество (далее – Участок), для использования в целях для расширения склада плодородного слоя почвы и отвала вскрышных пород, в границах, указанных в кадастровом плане **Участка**, прилагаемом к настоящему **Договору** и являющийся его неотъемлемой частью.

Земельный участок передается по акту приема-передачи, который является неотъемлемой частью **Договора** (приложение №2).

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды **Участка** устанавливается с 22 января 2001г. по 21 января 2011 г. сроком на 10 (Десять) лет. *

2.2. **Договор**, заключенный на срок более одного года, вступает в силу с даты его государственной регистрации в учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

Договор заключенный на срок менее чем один год, вступает в силу с даты его подписания **Сторонами.** **

2.3. Условия настоящего **Договора** распространяются на отношения, возникшие между сторонами до заключения **Договора**, а именно с момента принятия постановления администрации о предоставлении в аренду земельного участка, (перехода **Арендатору** права аренды земельного участка в результате сделок с недвижимым имуществом.)

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер арендной платы за **Участок** составляет 193941,67 руб. (Сто девяносто три тысячи девятьсот сорок один рубль 67 копеек) в месяц. 42816,88

3.2. Арендная плата по договору начисляется с 23 января 2001 года

* Исчисление даты по пункту 2.1 настоящего Договора производится с момента вступления в силу постановления (распоряжения администрации о предоставлении в аренду земельного участка, указанного в преамбуле настоящего Договора

** Договор аренды земельного участка, заключенный на срок менее одного года, не подлежит государственной регистрации.

3.3. Арендная плата исчисляется со дня, следующего за днем вступления в силу постановления администрации о предоставлении в аренду земельного участка. *

В случае возникновения права **Арендатора** на недвижимое имущество, находящееся на арендованном участке в результате сделки, арендная плата исчисляется начиная со дня, следующего за днем государственной регистрации перехода права на недвижимое имущество.

3.4. Расчет арендной платы определен в приложении к **Договору**, которое является неотъемлемой частью **Договора**. (приложение № 1)

3.5. Арендная плата вносится **Арендатором** каждый месяц не позднее 10-го числа первого месяца, за который вносится плата. **

Арендная плата вносится путем перечисления на счет р/с № 40204810200000100001 БИК 040410000 в РКЦ п.Северо-Енисейский Получатель: ИНН 2434001040 Финансовое управление администрации Северо-Енисейского района (МРИ МНС РФ № 9 по Красноярскому краю), код бюджетной классификации 2010203

3.6. При изменении банковских реквизитов, указанных в настоящем пункте, **Арендодатель** уведомляет об этом **Арендатора** письменным извещением, либо путем опубликования соответствующего сообщения в газете «Северо-Енисейский вестник»

3.7. Исполнением обязательства по внесению арендной платы является дата поступления арендной платы на счет, указанный в п. 3.5. **Договора**.

3.8. Арендная плата за первый период (с учетом ориентировочно определенного периода, предшествующего заключению договора, согласно п.3.3 договора), подлежащий оплате, т.е с 23.01.2001 года до 31.03.2003 года (на конец 1 квартала 2003 года), составляет 2473332 руб. 26 коп (Два миллиона четыреста семьдесят три тысячи триста тридцать два рубля 26 коп.), исходя из базовых ставок арендной платы в 2001 году - 0,47 руб./кв.м., в 2002 году - 0,94 руб./кв.м., в 2003 году - 1,7 руб./кв.м. и вносится в течение тридцати дней со дня подписания **Договора**.

3.9. Неиспользование **Участка Арендатором** не освобождает его от обязанности по внесению арендной платы.

3.10. Размер арендной на последующие годы может быть пересмотрен **Арендодателем** в одностороннем порядке в связи с установлением новых базовых размеров арендной платы и (или) при изменении размера платы за землю нормативно-правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, Северо-Енисейского района, о чем **Арендодатель** извещает **Арендатора** через газету «Северо-Енисейский вестник» или письменным извещением.

При неизменении размера арендной платы **Арендатор** оплачивает арендную плату в последующие годы в размере, установленном пунктом 3.1. настоящего **Договора**. ***

Примечание: в случае установления в отношении арендуемого земельного участка или категории арендаторов, к которым относится **Арендатор**, повышающего или понижающего коэффициента к арендной плате **Арендодатель** высылает **Арендатору** об этом письменное извещение, котором указывается сумма арендной платы в год с учетом понижающего или повышающего коэффициента со ссылкой на нормативно-правовые акты Северо-Енисейского района, указывающий срок на который этот коэффициент установлен.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. **Арендодатель** имеет право:

4.1.1. Требовать досрочного расторжения **Договора** в случаях, предусмотренных п.2 ст. 46 Земельного Кодекса Российской Федерации, а также при нарушении порядка и сроков внесения арендной платы более двух раз подряд. ****

* Размер арендной платы определяется в порядке, действующем на день заключения договора. Арендная плата за период со дня вступления в силу постановления о предоставлении земельного участка в аренду до дня государственной регистрации договора аренды определяется в порядке и размерах, действующих в этот период

** Ежеквартальная арендная плата устанавливается в тех случаях, если арендная плата превышает 1000 рублей в год, оплата по полугодиям производится при годовой сумме менее 1000 руб.

*** Данное условие применяется в случае, если договор действует сроком более того календарного года, в котором был заключен

**** Пункт применяется к договору, заключенному на срок более 5 лет

- в силу 4.1.2. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемого земельного участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий **Договора**, а также требований земельного законодательства.
- цессе 4.1.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества **Участка** и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности **Арендатора**, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.
- ая со 4.2. **Арендодатель** обязан:
- имое 4.2.1. Выполнять в полном объеме все условия **Договора**.
- ается 4.2.2. В 3-х дневный срок после государственной регистрации **Договора** направить его в Красноярский краевой комитет по управлению государственным имуществом.*
- исла 4.2.3. Своевременно производить перерасчет арендной платы и своевременно информировать об этом **Арендатора**.
- Ю001 4.2.4. Передавать **Арендатору** земельный участок в состоянии, соответствующем условиям **Договора** по акту приема-передачи земельного участка (Приложение № 2).
- НС 4.2.5. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность **Арендатора**, если она не противоречит условиям **Договора** и земельному законодательству Российской Федерации.
- кте, 4.2.6. Принять от **Арендатора** в установленном порядке земельный участок по истечении срока действия настоящего **Договора** или при прекращении прав аренды по другим основаниям.
- гем 4.3. **Арендатор** имеет право:
- по- 4.3.1. С согласия **Арендодателя**, в установленном порядке, сдавать Участок в субаренду, а также передавать свои права и обязанности по **Договору** третьим лицам.
- го 4.3.2. По истечении срока действия **Договора** в преимущественном порядке перед другими лицами заключить **Договор** аренды на новый срок на согласованных **Сторонами** условиях по письменному заявлению, направленному **Арендодателю** не позднее чем за 3 (три месяца) до истечения срока действия **Договора**.
- са- Преимущественное право заключения **Договора** на новый срок может быть реализовано **Арендатором** при условии отсутствия ограничений на дальнейшую аренду **Участка**, отсутствия нарушений им законодательства Российской Федерации и (или) условий **Договора**.
- о- 4.4. **Арендатор** обязан:
- га 4.4.1. Выполнять в полном объеме все условия **Договора**.
- 17 4.4.2. Использовать **Участок** в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.
- те 4.4.3. Уплачивать в размере и на условиях, установленных **Договором**, арендную плату.
- и 4.4.4. Обеспечить **Арендодателю** (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на **Участок** по их требованию.
- 4.4.5. В течение 10 дней после подписания **Договора** и изменений к нему передать его (их) на государственную регистрацию в учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.**
- 4.4.6. Письменно сообщить **Арендодателю** не позднее чем за 3 (три) месяца о предстоящем освобождении **Участка** как в связи с окончанием срока действия **Договора**, так и при досрочном его освобождении.

* Пункт применяется в случаях предоставления Участка в аренду государственному унитарному предприятию, или если на Участке расположены объекты недвижимого имущества, находящиеся в государственной (федеральной, краевой) собственности или находившиеся в государственной (федеральной, краевой) собственности до их приватизации, или если арендная плата за Участок или ее часть поступает в федеральный и краевой бюджеты.

** В случае заключения договора аренды на срок более 1 года

4.4.7. При досрочном расторжении **Договора** или по истечении его срока все произведенные **Арендатором** на земельном участке улучшения безвозмездно передать **Арендодателю**, если иное не будет определено соглашением между **Арендатором** и **Арендодателем**;

4.4.8. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом земельном участке и прилегающих к нему территориях, а также выполнять работы по благоустройству территории.

4.4.9. Выполнять на участке в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия содержания и эксплуатации инженерных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов и не препятствовать их ремонту и обслуживанию.

4.4.10. Немедленно извещать **Арендодателя** и соответствующие государственные органы о всякой аварии или ином событии, нанесшем (или грозящем нанести) **Участку** и находящимся на нем объектам, а также близлежащим участкам ущерб, и своевременно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы и против дальнейшего разрушения или повреждения **Участка** и расположенных на нем объектов.

4.4.11. После окончания срока действия **Договора** передать **Участок Арендодателю** по акту приема-передачи в состоянии и качестве не хуже первоначального.

4.4.12. Письменно в десятидневный срок уведомить **Арендодателя** об изменении своих реквизитов.

4.4.13. Заключать путем подписания уполномоченным лицом и скреплением печатью дополнительные соглашения к настоящему **Договору**.

4.4.14. В случае прекращения действия настоящего **Договора** в связи с истечением срока его действия или досрочно по инициативе любой из сторон – **Арендатор** обязуется за свой счет зарегистрировать прекращение настоящего **Договора** аренды в государственном учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, обратившись за указанной регистрацией не позднее 10 (десяти) дней до даты истечения срока действия **Договора**, (а при досрочном расторжении - до даты расторжения, определенной в уведомлении о досрочном расторжении).

4.5. **Арендодатель** и **Арендатор** имеют иные права и несут иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации.

5. Ответственность Сторон

5.1. За нарушение условий **Договора Стороны** несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

5.2. За нарушение срока внесения арендной платы по **Договору**, **Арендатор** выплачивает **Арендодателю** пени из расчета 0,1% от размера невнесенной арендной платы за каждый календарный день просрочки. Пени перечисляются в порядке, предусмотренном п.3.2. **Договора**.

5.3. При просрочке обращения как за государственной регистрацией настоящего **Договора**, так и за государственной регистрацией прекращения настоящего **Договора**, **Арендатор** оплачивает в бюджет Северо-Енисейского района неустойку в размере 0,05 процентов от годовой суммы арендной платы за каждый день просрочки.

5.4. Ответственность **Сторон** за нарушение обязательств по **Договору**, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

6. Изменение, расторжение и прекращение Договора

6.1. Все изменения и (или) дополнения к **Договору**, за исключением п.п. 6.2 и 6.4, оформляются **Сторонами** в письменной форме и подлежат государственной регистрации в установленных законом случаях.

6.2. **Арендодатель** вправе в одностороннем порядке без судебной процедуры отказать от исполнения **Договора** в случаях, предусмотренных п.2 ст. 46 Земельного Ко-

все про-
передать
гором и

Бстанав-
же вы-

ионных
ужений,

венные
зстку и
еменно
го раз-

ндода-

нении

печа-

чени-

обязу-

ы в

едви-

ее 10

стор-

рже-

ости,

еду-

вы-

таты

сен-

ще-

во-

ере

ых

ий-

.4,

на-

Т-

0-

декса Российской Федерации, а также при нарушении порядка и сроков внесения арендной платы более двух раз. *

6.3. **Договор** может быть расторгнут по требованию **Арендодателя** по решению суда на основании и в порядке, установленном гражданским законодательством.

6.4. В случае изменения методики расчета арендной платы (введение коэффициентов к ставкам арендной платы, установление базовых ставок арендной платы и т.д.), обусловленного правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, органа местного самоуправления, размер арендной платы автоматически изменяется в беспорядном порядке с момента вступления в силу соответствующего правового акта, если иной срок не указан в этом акте.

6.5. **Арендатор** обязан перечислять арендную плату в размере и порядке, установленных **Арендодателем** в соответствующем уведомлении с момента его получения.

7. Рассмотрение и урегулирование споров

7.1. Все споры между **Сторонами**, возникающие по **Договору**, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8. Особые условия договора

8.1. **Договор** субаренды земельного участка подлежит государственной регистрации в учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним и направляется **Арендодателю** в 10-дневный срок после его государственной регистрации для последующего учета.**

8.2. Срок действия договора субаренды не может превышать срок действия **Договора**.

8.3. При досрочном расторжении **Договора** договор субаренды земельного участка прекращает свое действие.

8.4. Расходы по государственной регистрации **Договора**, а также изменений и дополнений к нему возлагаются на **Арендатора**.

8.5. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых один экземпляр храниться у **Арендатора**, второй - у **Арендодателя**.

9. Реквизиты сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ

Наименование организации: Муниципальное образование «Северо-Енисейский район Красноярского края», администрация р.п.Северо-Енисейского – структурного подразделения администрации Северо-Енисейского района

Юридический адрес: 663280, Красноярский край, р.п. Северо-Енисейский, ул.Ленина, д.48

Почтовый адрес: 663280, Красноярский край, р.п.Северо-Енисейский, ул.Советская, д.11

Телефон: (214) 21 – 0 – 60

(214) 21 – 1 – 17

Факс: (214) 21 – 0 – 55

2434001040 Финансовое управление администрации Северо-Енисейского района (ИНН 2434000818 Администрация Северо-Енисейского района, л/с 008180012)

р/с 40205810400000000023 РКЦ Северо-Енисейский БИК 040410000

АРЕНДАТОР

Наименование организации: Закрытое акционерное общество "Золотодобывающая компания "Полус"

Свидетельство о регистрации: зарегистрировано постановлением администрации Северо-Енисейского района № 88-п от 26.05.1993г., рег.№ 2.

Юридический адрес: 663280, Красноярский край, р.п. Северо-Енисейский, ул.Белинского, 2-б

Почтовый адрес: 660061, г.Красноярск, ул. Цимлянская, д.37

Телефон: 26-07-46

Факс: 26-07-61

Электронная почта: polus@polus.krasnoyarsk.ru

ИНН 2434000335, ОКПО 06911027,

ОКОНХ 12411, 61110, 14711

расч/счет: 40702810900600000155 в банке: Красноярский филиал банка г.Москвы, г.Красноярск,

кор/счет: 30101810900000000967,

БИК 040407967

* Пункт применяется к договору, заключенному на срок менее 5 лет

** В случае заключения договора субаренды на срок более 1 года

10. Подписи сторон

Арендодатель: И.М.Гайнутдинов
(Ф.И.О)

« 06 » 03 200 5 г.

М.П.



(подпись)

Арендатор: В.К.Совмен
(Ф.И.О)

« 14 » 03 200 5 г.



(подпись)

Договор зарегистрирован в Комитете по управлению муниципальным имуществом Администрации Северо-Енисейского района « 14 » 03 200 5 г. за № 3

Приложения к Договору:
Кадастровый план Участка
Расчет арендной платы
Акт приема-передачи Участка

Приложение № 1
к договору аренды
№ 3 от "24" 03 2003 г.

Расчет арендной платы
по договору аренды земельного участка

ст-
за

№ п/п	Наименование	2001г.	2002г.	2003г.
1.	Оценочная зона	земли промышленности, Красноярский край, Северо-Енисейский район, Ерудо-Питское лесничество		
2.	Разрешенное использование	для расширения склада плодородного слоя почвы и отвала вскрышных пород		
3.	Площадь земельного участка	1369000,00 кв.м.		
4.	Базовая ставка арендной платы, руб за 1 кв.м. в год	0,47	0,94	1,7
5.	Коэффициент к базовой ставке арендной платы	-	-	-
6.	Размер арендной платы, руб. за 1 кв.м. в год	0,47	0,94	1,7
7.	Арендная плата, руб. за год	643430,00	1286860,00	2327300,00 1245790,0
8.	Арендная плата, руб. за полугодие	321715,00	643430,00	1163650,00
9.	Арендная плата, руб. в квартал	160857,50	321715,00	581825,00
10.	Арендная плата, руб. в месяц	53619,17	107238,33	193941,67
11.	Арендная плата, руб. в день	643430,00:365= 1762,82	1286860,00:365= 3525,64	2327300,00:365= 6376,16

Арендная плата начисляется с « 23 » января 2001 г.

Арендная плата за 2001г. - 604647,26 руб.
(с 23.01.01 по 31.12.01 - 343 дня), т.е. $343 \times 1762,82 = 604647,26$ руб.

Арендная плата за 2002г. - 1286860,00 руб.

Арендная плата за 2003г. - 2327300,00 руб.

Арендная плата за первый, подлежащий оплате период, составляет 2473332 руб. 26 коп.

Расчет произвел И.С. Белова
(подпись)

ведущий специалист КУМИ И.С. Белова
(Ф.И.О.)

« 24 » 03 2003 г.

Приложение № 2
к Договору аренды № 3
от «24» 03 2003 г.

АКТ

приема-передачи земельного участка, предоставленного на праве аренды

п.Северо-Енисейский
(место передачи)

«24» 03 2003 г.

Муниципальное образование «Северо-Енисейский район Красноярского края», в лице Гайнутдинова Ишмурата Минзалиевича - главы Северо-Енисейского района, действующего на основании статьи Устава Северо-Енисейского района, именуемый в дальнейшем «Передающая сторона», и Закрытое акционерное общество "Золотодобывающая компания "Полюс" (далее ЗАО ЗК "Полюс") в лице Совмена Владимира Кушукевича - генерального директора, действующего на основании Устава ЗАО ЗК "Полюс", именуемый в дальнейшем «Принимающая сторона», принял земельный участок площадью 1369000,00 кв.м, из земель промышленности

площадью 785000 кв.м. кадастровый номер 24:34:08 05 001:0003;
площадью 584000 кв.м. кадастровый номер 24:34:08 05 001:0002,
образующие единое землепользование с кадастровым № 24:34:00 00 00:0012, общей площадью 1369000 (Один миллион триста шестьдесят девять тысяч) кв.м., находящийся по адресу: Красноярский край, Северо-Енисейский район, Ерудо-Питское лесничество (далее – Участок), для использования в целях для расширения склада плодородного слоя почвы и отвала вскрышных пород,

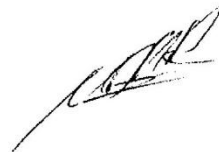
Участок предоставлен «Принимающей стороне», на основании постановления администрации Красноярского края № 34-п от 22 января 2001г. «О предоставлении земельных участков закрытому акционерному обществу Золотодобывающая компания "Полюс".»

«Передающая сторона» и «Принимающая сторона» зафиксировали настоящим актом следующее:

Состояние участка на момент его передачи, в том числе наличие благоустройства
к земельному участку претензий не имеется

Участок передал

Глава Северо-Енисейского района



И.М. Гайнутдинов

«06» 03 2003 г.

Участок принял

Генеральный директор ЗАО ЗК "Полюс"



В.К. Совмен

«24» 03 2003 г.

В.1

УЧРЕЖДЕНИЕ ЮСТИЦИИ
 ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО
 И СДЕЛОК С НИМ НА ТЕРРИТОРИИ КРАЙНЕГО КРАЯ
 Северо-Енисейский районный филиал
 Регистрационный округ № 11
 Произведена государственная регистрация
 сделки

- 13 - 1145 2005 года

№ регистрации 24: 01.24.12005: 231

Регистратор *Мельб* подпись *Мельб* фамилия



Пронумеровано
 прошнуровано и скреплено
 печатью (п. 5.11.4) *Д. И. Гайнутдинов*
 Глава Северо-Енисейского
 района
И. М. Гайнутдинов И.М. Гайнутдинов

Северо-Енисейский филиал ФГУ ЗКП

Наименование органа (организации), осуществляющего государственной кадастровый учет земельных участков

КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОВОГО УЧАСТКА (выписка из государственного земельного кадастра)

« 28 » июля 2008 г. № 172 - 2007

В.1

1	Кадастровый номер	24:34:00 00 00:0012	2	Лист № 1	3	Всего листов	2	
Общие сведения								
4	Предыдущие номера	-						
5	Наименование участка	единое землепользование (землеустройство)						
7	Местоположение почтовый адрес:	Красноярский край, Северо-Енисейский район, Ерудо-Питское лесничество						
8	Категория земель	6						
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли поселений	Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	Земли особо охраняемых территорий	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
8.2	-	весь						
9	Разрешенное использование (назначение)	земли под зданиями (строениями), сооружениями						
10	Фактическое использование (характеристика деятельности)	расширение склада плодородного слоя почвы и отвала вскрышных пород Олимпиадинского ГОКа						
11	Площадь	12	13	14	Базовая ставка арендной платы			
15	Сведения о правах:	12		13		14		руб/кв.м
16	Особые отметки:	площадь земельного участка соответствует материалам межевания						
17	Цель предоставления выписки:	для государственной регистрации прав						
18	Дополнительные сведения для регистрации сделки, в результате которой образован земельный участок	18.1	18.2	18.3	Базовая ставка арендной платы			
		Регистрационный номер документов в ОКУ 2001-93-1 от 05.07.2001 г.						
		Номера образуемых участков: 24:34:08 05 001:0002; 24:34:08 05 001:0003						
		Номера ликвидируемых участков: -						

Коржов М.Г. /
Фамилия И.О.

МПП
Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края

Кадастровый инспектор
Должность

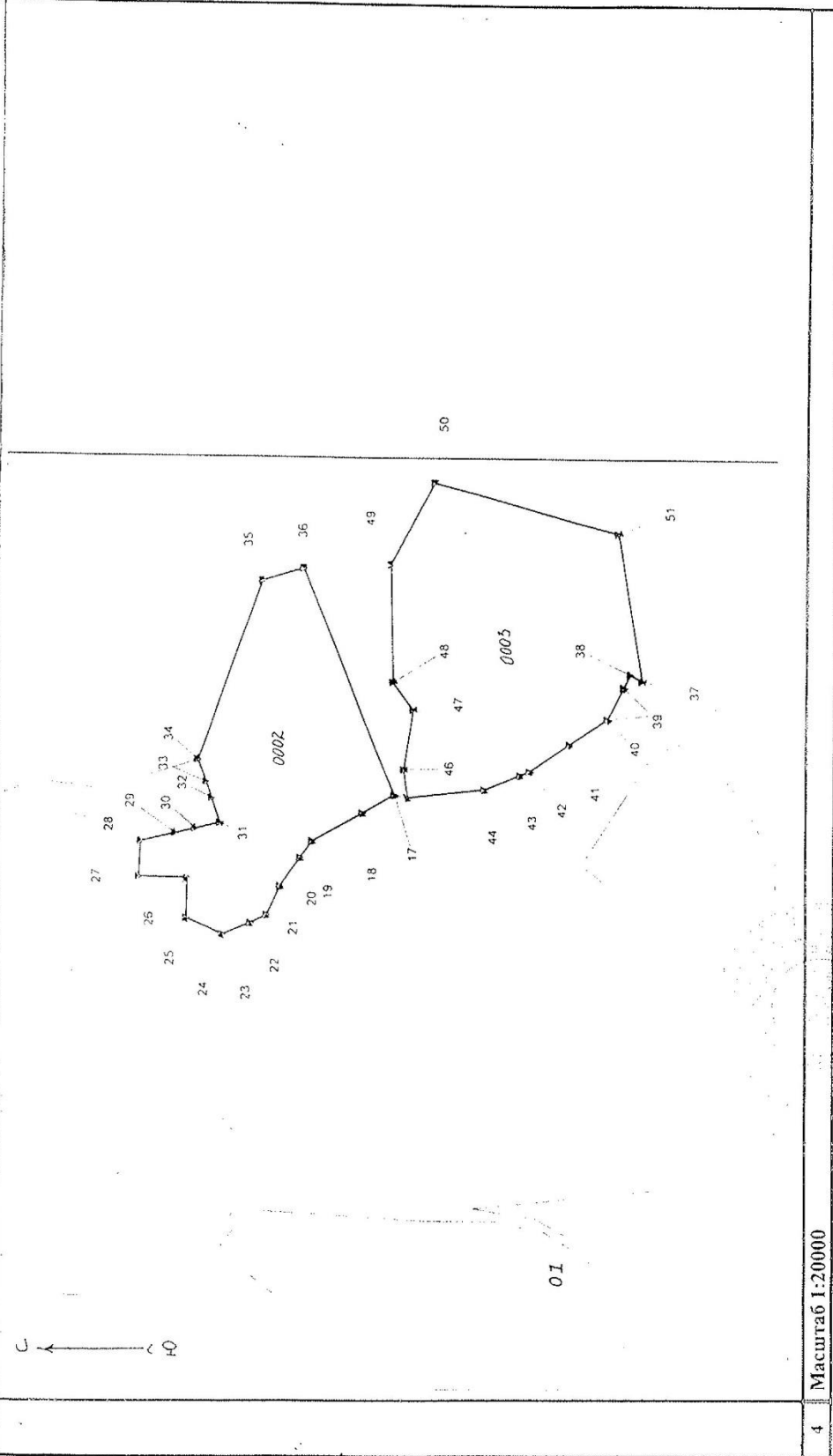
В.2

КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного земельного кадастра)

2 Лист № 1

1 Кадастровый номер 24:34:00 00 00:0012

3 План (чертеж, схема) границ земельного участка



4 Масштаб 1:20000

_____/ Кадастровый инспектор
Должность

_____/ Коржов М.Г.
Фамилия И.О.

Подпись:Дата

МП

В.3

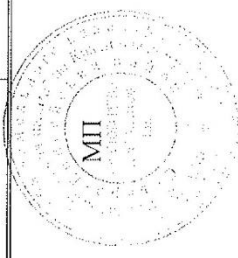
КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного земельного кадастра)

Кадастровый номер 24:34:00 00 00:0012 Лист № 1

1	Кадастровый номер <u>24:34:00 00 00:0012</u>		
3	Сведения о частях земельного участка и обременениях		
№ п/п	Учетный кадастровый номер части	Площадь и ед. изм.	Характеристика части
1	2	3	4
1	1	584000 кв.м.	24:34:08 05 001:0002
2	2	785000 кв.м.	24:34:08 05 001:0003

 / Кадастровый инспектор
 Должность

М.Г. Коржов
 28.05.2012 г.
 Коржов М.Г.
 Фамилия И.О.





АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

22.01.2001

г.Красноярск

№ 34-п

О предоставлении земельных участков
закрытому акционерному обществу
«Золотодобывающая компания «Полюс»

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19 сентября 1997 года № 1200 «О порядке перевода лесных земель в нелесные земли для использования их в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства и пользованием лесным фондом, и (или) изъятия земель лесного фонда», статьей 88 Устава Красноярского края ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Принять предложение администрации Северо-Енисейского района (постановление администрации района от 21.07.2000 № 266 «О предоставлении земельных участков закрытому акционерному обществу «Золотодобывающая компания «Полюс» для расширения действующих и строительства новых объектов Олимпиадинского ГОКа») и разрешить перевод лесных земель в нелесные и изъятие земель лесного фонда в лесах третьей группы Северо-Енисейского лесхоза на площади 297,2 гектара с последующим предоставлением их в аренду, сроком на 10 лет, закрытому акционерному обществу «Золотодобывающая компания «Полюс» для строительства объектов первой очереди Олимпиадинского ГОКа, из них для:

- расширения отвала вскрышных пород «Южный» – 39,7 гектара;
- расширения склада первичных руд – 8,6 гектара;
- расширения склада взрывчатых веществ – 11,0 гектара;
- расширения хвостохранилища – 101,0 гектара;
- размещения склада плодородного слоя почвы и отвала вскрышных пород «Восточный» – 136,9 гектара.

2. Закрытому акционерному обществу «Золотодобывающая компания «Полюс» (Совмен):

до начала работ отграничить земельные участки в натуре, удостоверить планы земельных участков в комитете по земельным ресурсам и землеустройству Северо-Енисейского района;


2

- заклучить с администрацией Северо-Енисейского района договоры аренды земель, согласовав их с Северо-Енисейским лесхозом, и зарегистрировать их в установленном законом порядке;
- снять с земельных участков растительный слой почвы и сохранить его для рекультивации нарушенных земель;
- перечислить Северо-Енисейскому лесхозу средства на возмещение потерь лесного хозяйства в размере 2052,9 тыс.рублей;
- по окончании срока аренды земли рекультивировать и вернуть Северо-Енисейскому лесхозу в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, в сроки, определенные договорами.
3. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя Губернатора края Якимова А.М.
4. Постановление вступает в силу со дня подписания.



Губернатор края А.И.Лебедь

34-п
22.01.2001 МЛГ

Копия верна	
Начальник управления документационного обеспечения Совета администрации Красноярского края	
 А.Н. Кравцов	
06 мая 2002 г.	

*Расширение скважины плодородного слоя
почвы и отвала вскрышных пород*

74

Дополнительное соглашение № 1

к договору аренды земельного участка от 27.03.2003 № 3

(запись о государственной регистрации сделки в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 13.05.2003 № 24:01.24:1.2003:231)

г. Красноярск

16 ноября 2007г.

Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю от имени Российской Федерации - собственника федерального имущества (далее – Территориальное управление) в лице и.о. заместителя руководителя Территориального управления Вербицкой Наталии Александровны, действующей в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27.11.2004 № 691 «О Федеральном агентстве по управлению федеральным имуществом», руководствуясь Положением о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю, утвержденным приказом Федерального агентства по управлению федеральным имуществом от 01.02.2005 № 37, на основании приказа Территориального управления от 02.10.2007 № 15-пр «О возложении обязанностей», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», и **закрытое акционерное общество «Золотодобывающая компания «Полюс»**, в лице генерального директора Совмена Владимира Кушукевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», совместно именуемые далее «Стороны», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. В связи с государственной регистрацией права собственности Российской Федерации на земельный участок с кадастровым номером 24:34:00 00 00:0049, расположенный по адресу: Красноярский край, земли Северо-Енисейского района, Ново-Каламинское лесничество, п. Еруда, площадью 1369000,00 кв.м., (Свидетельство о государственной регистрации права государственной собственности на земельный участок от 09.10.2007 Серия 24 ЕЗ № 634717, запись регистрации в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 17.08.2006 № 24-24-01/010/2006-670), и на основании статей 125, 209, 382 и 387 Гражданского кодекса Российской Федерации, статей 9 и 29 Земельного кодекса Российской Федерации, постановления Правительства Российской Федерации от 27.11.2004 № 691 «О федеральном агентстве по управлению федеральным имуществом», Положения о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению федеральным имуществом от 01.02.2005 № 37, изложить договор аренды (далее – Договор) земельного участка от 27.03.2003 № 3 (запись о государственной регистрации сделки в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 13.05.2003 № 24:01.24:1.2003:231) в следующей редакции:

«Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю от имени Российской Федерации - собственника федерального имущества (далее – Территориальное управление) в лице и.о. заместителя руководителя Территориального управления Вербицкой Наталии Александровны, действующей в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27.11.2004 № 691 «О Федеральном агентстве по управлению федеральным имуществом», руководствуясь Положением о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю, утвержденным приказом Федерального агентства по управлению федеральным имуществом от 01.02.2005 № 37, на основании приказа Территориального управления от 02.10.2007 № 15-пр «О

возложении обязанностей», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», и закрытое акционерное общество «Золотодобывающая компания «Полюс», в лице генерального директора Совмена Владимира Кушуковича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», совместно именуемые далее «Стороны», заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. На основании постановления администрации Красноярского края от 22.01.2001 № 34-п Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок федеральной собственности (далее – Участок) с кадастровым номером 24:34:00 00 00:0049, расположенный по адресу: Красноярский край, земли Северо-Енисейского района, Ново-Каламинское лесничество, п. Еруда, из категории земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, площадью 1369000,00 кв.м., в границах, указанных в кадастровой карте (плане) Участка, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью, для размещения склада плодородного слоя почвы и отвала вскрышных пород.

1.2. Арендатор подтверждает, что объекты недвижимого имущества, принадлежащие ему или другим лицам на праве собственности или ином вещном праве на предоставляемом Участке отсутствуют.

2. Срок Договора

Срок аренды Участка устанавливается на 10 лет, с 22 января 2001 по 21 января 2011.

3. Передача участка во владение и пользование Арендатора.

Участок находится в фактическом пользовании Арендатора на основании акта приема-передачи от 27.03.2003, который является неотъемлемой частью Договора № 3 от 27.03.2003 (приложение № 2).

4. Размер и условия внесения арендной платы

4.1. Размер арендной платы за Участок ежеквартально в 2006 составляет 143745,00 руб. (сто сорок три тысячи семьсот сорок пять рублей, 00 копеек). Размер арендной платы за Участок ежеквартально в 2007 составляет 155244,60 руб. (сто пятьдесят пять тысяч двести сорок четыре рубля, 60 копеек).

4.2. Размер арендной платы изменяется:

- путем корректировки индекса инфляции на текущий финансовый год в соответствии с федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий год;

- при изменении ставок земельного налога в соответствии с законодательством Российской Федерации (в случае определения арендной платы исходя из ставок земельного налога, установленного за такие земельные участки в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах);

- при изменении нормативных правовых актов Российской Федерации, определяющих исчисление размера арендной платы, порядок и условия ее внесения;

е - при определении размера арендной платы на основании отчета об
е оценке рыночной стоимости арендной платы в соответствии с ФЗ «Об оценочной
а деятельности в Российской Федерации» и подлежит ежегодному изменению на
е основании нового отчета об оценке рыночной стоимости арендной платы.

о Уведомление о результатах проведения новой ежегодной оценки рыночной
стоимости арендной платы направляется Арендатору в 10-дневный срок с момента
проведения экспертизы отчета об оценке рыночной стоимости арендной платы и
является основанием для внесения Арендатором арендных платежей в размере,
определенном в результате новой ежегодной оценки рыночной стоимости арендной
платы.

я 4.3. Арендная плата по настоящему договору начисляется с 18 августа 2006
у года.

и 4.4. Расчет арендной платы определен в приложении к Договору, которое
является неотъемлемой частью Договора (приложение № 1).

а 4.5. Арендная плата вносится Арендатором ежеквартально не позднее 10 числа
последнего месяца квартала, за который вносится платеж, одновременно в твердом
денежном выражении путем перечисления на счет 40101810600000010001 в ГРКЦ ГУ
Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001, получатель
УФК по Красноярскому краю (Территориальное управление Федерального агентства
по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю ИНН 2466114624,
КПП 246601001), код бюджетной классификации 16611105021010000120 (арендная
плата и поступления от продажи права на заключение договоров аренды за земли,
находящиеся в федеральной собственности), ОКАТО 04401000000.

Внесение арендной платы по Договору осуществляется Арендатором
отдельными платежными документами, в графе «Назначение платежа» которых
Арендатор обязан указать: идентификационный номер налогоплательщика,
наименование платежа, номер и дату настоящего Договора, код ОКАТО, код
бюджетной классификации и период, за который производится оплата).

4.6. Арендатор обязан перечислить арендную плату за период с 18.08.2006
по 31.12.2007 в сумме 859275,67 руб. (восемьсот пятьдесят девять тысяч двести
семьдесят пять рублей, 67 копеек) до 03.12 2007.

4.7. Датой исполнения обязательства по внесению арендной платы является
дата платежного поручения с отметкой банка об исполнении.

4.8. Неиспользование Участка Арендатором не освобождает его от обязанности
по внесению арендной платы.

5. Права и обязанности Сторон

5.1. Арендодатель имеет право:

5.1.1. На беспрепятственный доступ, на Участок с целью его осмотра на
предмет соблюдения использования Арендатором Участка по целевому назначению и
в соответствии с видом разрешенного использования, а также проверки характера
способа его использования.

5.1.2. Требовать досрочного расторжения договора в случаях и порядке,
предусмотренных п. 2 ст. 46 Земельного кодекса Российской Федерации, а также при
нарушении иных существенных условий договора.

5.1.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества Участка и
экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора, а
также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской
Федерации.

5.2. Арендодатель обязан:

5.2.1. Выполнять в полном объеме условия Договора.

5.3. Арендатор имеет право:

5.3.1. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением, разрешенным использованием и на условиях, установленных Договором.

5.3.2. По истечении срока действия Договора в преимущественном порядке перед другими лицами заключить договор аренды на новый срок на согласованных Сторонами условиях по письменному заявлению, направленному Арендодателю не позднее, чем за 3 (три) месяца до истечения срока действия Договора.

5.3.3. Преимущественное право заключения Договора на новый срок может быть реализовано Арендатором при условии отсутствия ограничений на дальнейшую аренду Участка, отсутствия нарушений им законодательства Российской Федерации и (или) условий Договора.

5.3.4. При условии уведомления Арендодателя сдавать участок в субаренду, передавать свои права и обязанности по договору третьим лицам, осуществлять иные права, предусмотренные пунктом 5 статьи 22 Земельного Кодекса Российской Федерации.

В указанных случаях ответственным по договору аренды перед Арендодателем становится новый арендатор Участка, за исключением передачи арендных прав в залог и передачи Участка в субаренду. При этом заключение нового договора аренды Участка не требуется.

5.4. Арендатор обязан:

5.4.1. Выполнять в полном объеме условия Договора.

5.4.2. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, указанными в п. 1.1. настоящего Договора, а также способами, которые не должны наносить вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту.

5.4.3. Уплачивать в размере и на условиях, установленных Договором и (или) изменениями к нему, арендную плату.

5.4.4. В 5-ти дневный срок после внесения арендной платы за землю направлять Арендодателю копию платежного документа.

5.4.5. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на Участок по их требованию, а также предоставлять необходимую документацию об исполнении или нарушении настоящего Договора, запрашиваемую указанными лицами в ходе проверки.

5.4.6. Письменно уведомлять Арендодателя об изменении наименования, организационно-правовой формы, почтового и юридического адреса в десятидневный срок с момента такого изменения.

5.4.7. В течение 14 дней после подписания Договора передать его на государственную регистрацию в Управление Федеральной регистрационной службы по Красноярскому краю.

5.4.8. Письменно сообщить Арендодателю не позднее, чем за 3 (три) месяца о предстоящем освобождении Участка как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном его освобождении.

5.4.9. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на Участке и прилегающей к нему территории, а также выполнять работы по благоустройству территории.

5.4.10. Выполнять на Участке в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия содержания и эксплуатации инженерных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов и не препятствовать их ремонту и обслуживанию.

5.4.11. Немедленно извещать Арендодателя и соответствующие государственные органы о всякой аварии или ином событии, нанесшем (или грозящим нанести) Участку и находящимся на нем объектам, а также близлежащим участкам ущерб, и своевременно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы и против дальнейшего разрушения или повреждения Участка и расположенных на нем объектов.

5.4.12. Уведомлять Арендодателя о передаче права собственности на здание, строение, сооружение, расположенные на Участке.

5.5. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и несут иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации.

6. Последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Сторонами

6.1. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

6.2. За нарушение сроков внесения арендной платы по Договору, Арендатор несет ответственность в виде уплаты процентов за пользование чужими денежными средствами, исчисляемых в соответствии со ст. 395 Гражданского кодекса Российской Федерации и перечисляет их на счет 40101810600000010001 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001, получатель УФК по Красноярскому краю (Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю ИНН 2466114624, КПП 246601001), код бюджетной классификации 16611690010010000140 (прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет), ОКАТО 04401000000.

Внесение штрафов и пени по Договору осуществляется Арендатором отдельными платежными документами, в графе «Назначение платежа» которых Арендатор обязан указать: идентификационный номер налогоплательщика, наименование платежа, номер и дату настоящего Договора, код ОКАТО, код бюджетной классификации и период, за который производится оплата.

6.3. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

6.4. В случае нарушения Арендатором обязанности, установленной п. 5.4.2. настоящего Договора, Арендатор обязан перечислить на счет, указанный в п. 6.2. настоящего Договора штраф в размере 1/3 суммы годовой арендной платы. Уплата указанной суммы штрафа не лишает Арендодателя права предпринимать меры для расторжения Договора в установленном законом порядке.

6.5. Уплата санкций, предусмотренных настоящим Договором, не освобождает стороны от исполнения возложенных на них обязательств и устранения нарушений.

6.6. В случае расторжения Договора Арендатор несет ответственность перед Арендодателем за вред, причиненный Арендодателю повреждением или уничтожением Участка (зданий, строений, сооружений на нем, находящихся в собственности Арендодателя), многолетних насаждений, непосредственно Арендатором или же третьими лицами. Указанная ответственность не возникает, в случае если Арендатор докажет, что указанный вред был причинен Арендодателю в силу непреодолимой силы либо вызван виновными действиями самого Арендодателя.

7. Изменение, расторжение и прекращение Договора

7.1. Изменения и (или) дополнения к Договору оформляются Сторонами в письменной форме и подлежат государственной регистрации в установленных законом случаях.

7.2. Договор аренды, может быть, расторгнут по инициативе Арендодателя в порядке и по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством и ст. 46 Земельного кодекса РФ.

7.4. Договор прекращает свое действие по окончании его срока, а также в любой другой срок по соглашению Сторон. В случае если до окончания срока действия Договора ни одна из Сторон не уведомит другую Сторону за один месяц о прекращении Договора, то Договор считается продленным на неопределенный срок.

8. Рассмотрение и урегулирование споров

Споры между Сторонами, возникающие по Договору, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации в Арбитражном суде Красноярского края.

9. Особые условия договора

9.1. Договор субаренды земельного участка заключенный на срок более одного года подлежит государственной регистрации в Управлении Федеральной регистрационной службы по Красноярскому краю и направляется Арендатором Арендодателю в 5-дневный срок после его государственной регистрации.

9.2. Срок действия договора субаренды не может превышать срок действия Договора.

9.3. При досрочном расторжении Договора договор субаренды Участка прекращает свое действие.

9.4. Уведомления и сообщения, направляемые в соответствии с настоящим Договором или в связи с ним, должны составляться в письменном виде, и считаются направленными надлежащим образом, если они направлены заказным письмом, по телеграфу, или доставлены лично по почтовым или юридическим адресам сторон.

Датой направления почтового уведомления или сообщения считается дата штемпеля почтового ведомства места отправления о принятии письма или телеграммы, или дата личного вручения уведомления или сообщения стороне.

9.5. Расходы по государственной регистрации Договора, а также изменений и дополнений к нему возлагаются на Арендатора.

9.6. Договор составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру хранится у Сторон, один экземпляр передается в Управление Федеральной регистрационной службы по Красноярскому краю.

2. Пункты 4.5., 6.2., 6.4. Договора распространяют свое действие с 18 августа 2006 года (со дня, следующего за днем государственной регистрации права федеральной собственности).

3. В остальной части, не противоречащей настоящему Соглашению, Договор аренды земельного участка от 27.03.2003г. № 3 (запись о государственной регистрации сделки в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 13.05.2003 № 24:01.24:1.2003:231) действует без изменений.

4. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его государственной регистрации в Управлении Федеральной регистрационной службы по Красноярскому краю.

и в
ных
ля в
г. 46
ке в
рока
яц о
жк.

5. Арендатор обеспечивает за свой счет в установленном законодательством порядке государственную регистрацию настоящего Соглашения и в пятидневный срок после его государственной регистрации представляет Арендодателю экземпляр (в подлиннике) зарегистрированного настоящего Соглашения.

6. Настоящее Соглашение составлено в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых по одному экземпляру хранится у сторон, один экземпляр передается в Управление Федеральной регистрационной службы по Красноярскому краю.

7. В качестве неотъемлемой части к настоящему Соглашению прилагается расчет арендной платы по Договору аренды земельного участка от 27.03.2003г. № 3 (запись о государственной регистрации сделки в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 13.05.2003 № 24:01.24:1.2003:231) на 1 л. в 1 экз.

я в
суде

8. Реквизиты сторон.

ного
ьной
ром
твия
стка
щим
ются
1, по
дата
или
ий и

Арендодатель	Арендатор
Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю	Закрытое акционерное общество «Золотодобывающая компания «Полюс»
Юридический адрес: 660009, г. Красноярск, ул. Ленина, 123а	Юридический адрес: 663280, Красноярский край, п. Северо-Енисейский, ул. Белинского, д. 2 «Б»
Почтовый адрес: 660009, г. Красноярск, ул. Ленина, 123а	Почтовый адрес: 660061, г. Красноярск, ул.Цимлянская, 37
ИНН 2466114624, ОКПО 71779352, ОКОГУ 13113, ОКАТО 04401377000, ОКВЭД 75.11.8, ОКФС 12, ОКПФ 81	ИНН 2434000335, КПП 997550001, ОКПО 06911027, ОКОГУ 49014, ОКАТО 04249551000, ОКВЭД 13.20.41, 27.41, 45.21.1, 52.11.2, 74.20.2, ОКФС 16, ОКОПФ 67
	Р/СЧ 40702810900600000155 в Красноярском филиале ОАО «Банк Москвы»
Телефон: 21-52-27	Телефон: (8-3912) 68-31-03
Факс: 23-27-90	Факс: (8-3912) 68-31-11
Электронная почта: e-mail: kugi@krsn.ru	

эвую
пляр
кому

9. Подписи Сторон:

густа
права

Арендодатель:
И.о. заместителя руководителя
Территориального управления



Н.А. Вербицкая

овор
нной
имое
без

Арендатор:
Генеральный директор
ЗАО «Полюс»



В.К. Совмен

нной
кому

*с протискиванием
ручного штампа*

Приложение к дополнительному
соглашению от 16.11.2007 № 1

Расчет арендной платы
к договору аренды земельного участка от 27.03.2003 № 3

Арендатор: ЗАО "Полюс"

Адрес земельного участка	Кадастровый номер земельного участка	Разрешенное использование земельного участка	Площадь земельного участка, кв.м.	Кадастровая стоимость земельного участка	Размер ставки земельного налога, за 1 кв.м. в год	Арендная плата в год, руб.	Арендная плата в квартал, руб.	Арендная плата в месяц, руб.
2006г.								
Северо-Енисейский район	24:34:000000:0049	для размещения склада плодородного слоя почвы и отвала вскрышных пород	1369000,00	38345690,00	0,42	574980,00	143745,00	47915,00
Адрес земельного участка	Кадастровый номер земельного участка	Разрешенное использование земельного участка	Площадь земельного участка, кв.м.	Кадастровая стоимость земельного участка	Размер ставки земельного налога, за 1 кв.м. в год	Индекс дефлятор	Арендная плата в год, руб.	Арендная плата в квартал, руб.
2007г.								
Северо-Енисейский район	24:34:000000:0049	для размещения склада плодородного слоя почвы и отвала вскрышных пород	1369000,00	38345690,00	0,42	1,08	620978,40	155244,60
Адрес земельного участка	Кадастровый номер земельного участка	Разрешенное использование земельного участка	Площадь земельного участка, кв.м.	Кадастровая стоимость земельного участка	Размер ставки земельного налога, за 1 кв.м. в год	Индекс дефлятор	Арендная плата в год, руб.	Арендная плата в квартал, руб.
с 30.10.2007г.								
Северо-Енисейский район	24:34:000000:0049	для размещения склада плодородного слоя почвы и отвала вскрышных пород	1369000,00	38345690,00	0,56	766640,00	191660,00	63886,67

Размер арендной платы за период с 18.08.2006 по 31.12.2007 составляет 859275,67 руб.

Начальник отдела разграничения государственной
собственности на землю и распоряжения земельными ресурсами



Н.И. Лаптева

Протокол разногласия
к дополнительному соглашению № 1 к договору аренды
земельного участка от 27.03.2003 № 3

Редакция Арендодателя	Редакция Арендатора	
п. 4.6. – по тексту дополнительного соглашения	Пункт 4.6. дополнительного соглашения изложить в следующей редакции: «Арендатор обязан перечислить арендную плату за период с 18.08.2006 по 31.12.2007 в сумме 859275,67 руб. (восемьсот пятьдесят девять тысяч двести семьдесят пять рублей, 67 коп.) в течение 10 дней с момента государственной регистрации настоящего дополнительного соглашения».	

Арендодатель:

И.о. заместителя руководителя
Территориального управления



Н.А. Вербицкая

Арендатор:

Генеральный директор
ЗАО «Полус»

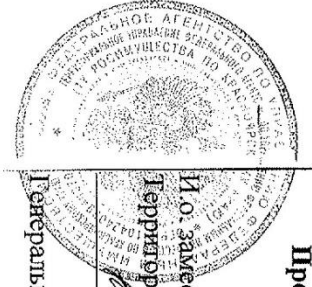


В.К. Совмен

Управление
Федеральной регистрационной службы по
Красноярскому краю
Северо-Сибирский отдел
Номер регистрационного округа 24
ПРОЦЕДУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

Фондовый сертификат

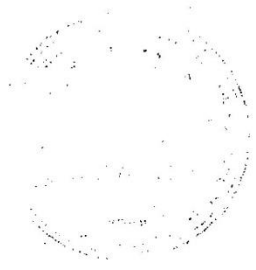
Дата регистрации: *21.08.2008* года
 Номер регистрации: *24-01-00010008-058*
 Регистратор: *Удовиченко Л.Н.*



Пронито и пронумеровано
на 5 страницах

И.о. заместителя руководителя
Территориального управления
Н.А. Вербицкая

Генеральный директор ЗАО "Полюс"



Учредитель, 17.11.2010

Соглашение №2

к договору аренды земельного участка от 27.03.2003 №3
(в ред. дополнительного соглашения от 16.11.2007 №1)

г. Красноярск

01.06.2011

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае (далее – Территориальное управление), действующее от имени Российской Федерации – собственника федерального имущества, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице руководителя Территориального управления Абрамова Владимира Владимировича, действующего на основании Положения о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 05.03.2009 №63, Приказа Минэкономразвития России от 16.10.2009 №1660-л, Приказа Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 21.10.2009 №1014л, с одной стороны, и **закрытое акционерное общество «Золотодобывающая компания «Полус»»** (далее – ЗАО «Полус»), в лице главного инженера Марьясова Алексея Леонидовича, действующего на основании доверенности от 01.01.2011 №181/Д, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», на основании обращений ЗАО «Полус» от 16.11.2010 №115, от 17.11.2010 №132, заключили настоящее соглашение (далее – Соглашение) о нижеследующем:

1. Прямую догвору аренды земельного участка от 27.03.2003 №3 (далее – Договор) изложить в следующей редакции:

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае (далее – Территориальное управление), действующее от имени Российской Федерации – собственника федерального имущества, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице руководителя Территориального управления Абрамова Владимира Владимировича, действующего на основании Положения о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 05.03.2009 №63, Приказа Минэкономразвития России от 16.10.2009 №1660-л, Приказа Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 21.10.2009 №1014л, с одной стороны, и **закрытое акционерное общество «Золотодобывающая компания «Полус»»** (далее – ЗАО «Полус»), в лице главного инженера Марьясова Алексея Леонидовича, действующего на основании доверенности от 01.01.2011 №181/Д, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем»

2. Подпункт 2.1. Раздела 2 Договора «Срок Договора» изложить в следующей редакции:

«2.1. Срок аренды земельного участка устанавливается на 22 (двадцать два) года, с 22.01.2001 по 21.01.2023 включительно», далее по тексту.

3. Раздел 4 Договора «Размер и условия внесения арендной платы» изложить в следующей редакции:

«4.1. Размер арендной платы определяется в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.07.2009 № 582 «Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли,

находящиеся в собственности Российской Федерации» (далее – Правила) одним из следующих способов:

- а) на основании кадастровой стоимости земельного участка;
- б) в соответствии со ставками арендной платы либо методическими указаниями по ее расчету, утвержденными Министерством экономического развития;
- в) на основании рыночной стоимости земельного участка, определяемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об оценочной деятельности.

4.2. Расчет арендной платы определен в размере 2% от кадастровой стоимости земельного участка в соответствии с подпунктом «д» пункта 3 Правил, согласно Приложению №1 к настоящему Соглашению, которое является его неотъемлемой частью.

4.3. Изменение размера, порядка и сроков внесения арендной платы.

Арендодатель вправе в одностороннем порядке изменить размер, порядок и сроки внесения арендной платы не чаще одного раза в год одним из следующих способов:

- в связи изменением кадастровой стоимости земельного участка. При этом арендная плата подлежит перерасчету по состоянию на 1 января года, следующего за годом, в котором произошло изменение кадастровой стоимости. В этом случае индексация арендной платы с учетом коэффициента-дефлятора в году, в котором был произведен перерасчет, не проводится;

- в связи с изменением размера коэффициента-дефлятора, ежегодно утверждаемого Министерством экономического развития Российской Федерации. Коэффициент-дефлятор применяется ежегодно по состоянию на начало очередного года, начиная с года, следующего за годом, в котором принято решение о предоставлении земельного участка в аренду;

- в связи с принятием иных нормативных правовых актов, изменяющих порядок, условия и сроки внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации.

4.4. Об изменении размера, порядка и сроков внесения арендной платы Арендодатель извещает Арендатора путем направления уведомления в соответствии с п. 7.2, 7.1 и Разделом 9. настоящего Договора.

4.5. Арендная плата вносится Арендатором ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца квартала следующего за отчетным единовременно в твердом денежном выражении путем перечисления на счет 40101810660000010001 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001, получатель УФК по Красноярскому краю (Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае ИНН 2466222186, КПП 246601001), код бюджетной классификации 16711105021010000120 (арендная плата и поступления от продажи права на заключение договоров аренды за земли, находящиеся в федеральной собственности), ОКАТО 04401000000.

Внесение арендной платы по Договору осуществляется Арендатором отдельными платежными документами. В графе «Назначение платежа» Арендатор обязан указать: идентификационный номер налогоплательщика, наименование платежа, номер и дату настоящего Договора, код ОКАТО, код бюджетной классификации и период, за который производится оплата.

4.6. Датой исполнения обязательства по внесению арендной платы является дата списания денежных средств с расчетного счета Арендатора при условии верно указанных реквизитов платежа, в соответствии с п.4.5 Договора.

4.7. Арендатор обязан ежегодно по прошествии календарного года не позднее 10 февраля обратиться к Арендодателю за проведением сверки платежей по настоящему Договору, с предоставлением копий платежных документов, подтверждающих оплату арендной платы.

4.8. Неиспользование Участка Арендатором не освобождает его от обязанности по внесению арендной платы».

4. Подпункт 5.1.2. Договора изложить в следующей редакции:

«Требовать досрочного расторжения Договора в случаях и порядке, предусмотренных п. 2 ст. 46 Земельного кодекса Российской Федерации, при не внесении арендной платы более двух раз подряд, по истечении установленного срока платежа, а также при нарушении иных существенных условий Договора (ст. 619 ГК РФ)».

5. Изменить подпункт 5.3.4. Договора и изложить его в следующей редакции:

«При условии уведомления Арендодателя, в порядке, установленном ст. 22 Земельного кодекса РФ, сдавать Участок в субаренду, передавать свои права и обязанности третьим лицам, а также отлавать арендные права земельного участка в залог».

6. Подпункт 5.4.3. Договора изложить в следующей редакции:

«Уплачивать арендную плату в размере и на условиях, установленных Договором и (или) изменениями к нему, и (или) в соответствии с уведомлением об изменении арендной платы».

7. Подпункт 5.4.4. Договора изложить в следующей редакции:

«В течение 15-ти рабочих дней после оплаты направлять Арендодателю копию платежного документа, подтверждающего факт оплаты».

8. Дополнить пункт 5.4. Договора подпунктом 5.4.13.:

«В случае направления Арендатору письменного предупреждения о неисполнении им обязательств по внесению арендной платы, Арендатор обязан внести арендную плату в течение 5-ти рабочих дней со дня получения такого предупреждения».

9. Пункт 6.2 Договора изложить в следующей редакции:

«За нарушение сроков внесения арендной платы по Договору, Арендатор выплачивает Арендодателю пени из расчета 0,1 % от размера не внесенной арендной платы за каждый календарный день просрочки и перечисляет их на счет 40101810600000010001 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001, получатель УФК по Красноярскому краю (Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае ИНН 2466222186, КПП 246601001), код бюджетной классификации 16711690010010000140 (прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет), ОКАТО 04401000000.

Внесение штрафов и пени по Договору осуществляется Арендатором отдельными платежными документами. В графе «Назначение платежа» Арендатор обязан указать: идентификационный номер налогоплательщика, наименование платежа, номер и дату настоящего Договора, код ОКАТО, код бюджетной классификации и период, за который производится оплата».

10. Раздел 7. Договора «Изменение, расторжение и прекращение Договора» изложить в следующей редакции:

7.1. Изменения и (или) дополнения к Договору оформляются Сторонами в письменной форме и подлежат государственной регистрации в установленных законом случаях, за исключением изменений размера, порядка и сроков внесения арендной платы на основании и в соответствии с п. 4.3. настоящего Договора

7.2. Изменение размера, порядка и сроков внесения арендной платы, предусмотренное п. 4.3. настоящего Договора, производится Арендодателем в одностороннем порядке путем направления Арендатору уведомления, в котором устанавливаются новые размер, порядок и сроки внесения арендной платы.

7.3. Договор может быть расторгнут в порядке, установленном подпунктом 5.1.2 Договора, и по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством.

7.4. Прекращение действия настоящего Договора не освобождает Арендатора от обязанности по уплате задолженности по арендной плате, от уплаты пени и штрафов по настоящему Договору.

7.5. Договор прекращает свое действие по окончании его срока, а также в любой другой срок по соглашению Сторон».

11. Пункт 9.4. Договора изложить в следующей редакции:

«Уведомления и сообщения, направляемые в соответствии с настоящим Договором или в связи с ним, должны составляться в письменном виде, и считаются направленными надлежащим образом, если они направлены заказным письмом, по телеграфу, или доставлены лично по почтовым или юридическим адресам сторон.

В случае не представления Арендатором сведений, предусмотренных пунктом 5.4.6. настоящего Договора, уведомления, в том числе об изменении арендной платы, направляются Арендодателем по последнему известному адресу.

При этом обязательства Арендодателя по соблюдению условий Договора об уведомлении Арендатора считаются исполненными.

Датой направления почтового уведомления или сообщения считается дата штампа почтового ведомства места отправления с приятии письма или телеграммы, или дата личного вручения уведомления или сообщения стороне».

12. Дополнить раздел 9 Договора «Особые условия договора» п. 9.7. и п. 9.8. следующего содержания:

«9.7. Уведомление об изменении арендной платы на соответствующий календарный год направляется Арендатору не позднее 20 февраля каждого года. Неполучение или несвоевременное получение уведомления не является основанием для освобождения Арендатора от уплаты арендной платы. В этом случае Арендатор уплачивает арендную плату в размере, указанном в полученном им ранее расчете (уведомлении) арендной платы.

9.8. При получении уведомления об изменении арендной платы Арендатор, в случае увеличения размера арендной платы, при проведении следующего ежеквартального (ежемесячного) платежа доплачивает разницу арендной платы, а в случае уменьшения арендной платы Арендатор уменьшает размер следующего платежа на разницу арендной платы».

13. Изменить раздел 8 Договора «Реквизиты сторон» и изложить его в следующей редакции:

Арендодатель
Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае
Юридический адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 63
Почтовый адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 63
ИНН 2466222186, КПП 246601001
Телефон: 8(391)212-00-70, Факс: 212-10-11
Электронная почта: e-mail: tu24@rosim.ru
Арендатор
ЗАО «Полус»
Юридический адрес: 663280, Красноярский край, д. Северо-Енисейский, ул. Белинского, 26
Почтовый адрес: 660061, г. Красноярск, ул. Целинская, 37
ИНН 2434000335
КПП 997550001
Р/СЧ 40702810900600000155 в Красноярском филиале ОАО «Банк Москвы»
Телефон: (391) 268-31-03, (391) 268-31-11

14. В остальной части, не противоречащей настоящему Соглашению, Договор действует без изменений.

15. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его государственной регистрации. Условия п.4.2. Договора применяются к отношениям Сторон, возникшим с 01.01.2011.

16. Арендатор обеспечивает за свой счет в установленном законодательством порядке государственную регистрацию настоящего Соглашения и в пятидневный срок после государственной регистрации передает экземпляр Соглашения Арендодателю.

17. Настоящее Соглашение составлено в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых по одному экземпляру хранится у Сторон, третий экземпляр в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

18. неотъемлемой частью настоящего Соглашения является расчет арендной платы по Договору (Приложение №1), который распространяет свое действие на правоотношения, возникшие между Сторонами по Договору с 01.01.2011.

19. Подписи Сторон:

Арендодатель:
Руководитель Территориального управления



В.В. Абрамов

Арендатор:
Главный инженер ЗАО «Полос»



А.Л. Марьясов

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ НОМЕР РЕГИСТРАЦИОННОГО ОКРУГА 24 Произведена государственная регистрация	
<i>Составлено</i>	
Дата регистрации	<i>19-08</i> 20 <i>11</i> года
Номер регистрации	<i>24-04-4001/2011-82</i>
Регистратор	<i>И.И. Марьясов</i>

Приложение №1 к Соглашению №2

Расчет арендной платы на 2011 год к договору аренды
земельного участка федеральной собственности №3 от 27.03.2003

Арендатор: ЗАО "Полюс"

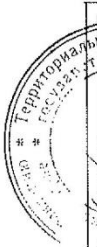
Местоположение земельного участка	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование земельного участка	Площадь, кв.м.	Размер ставки АП %	Кадастровая стоимость, руб.	Коэффициент т-дефлятор 2007 года	Коэффициент- дефлятор 2008 года	Коэффициент- дефлятор 2009 года	Коэффициент т-дефлятор 2011 года	Размер арендной платы в год, руб.	Размер арендной платы еже- квартально, руб.	Размер арендной платы ежемесячно, руб.
Красноярский край, Северо- Енисейский район, Новокаламинское лесничество, п. Еруда	24:34:000000:004 9	промышленн ости	для размещения склада плодородного слоя почвы и отвала вскрышных пород	1 369 000,00	2,0	38 345 690,00	1,08	1,085	1,130	1,372	1 393 261,39	348 315,35	116 105,12

Начальник отдела регистрации права собственности РФ,
разграничения и распоряжения земельными участками

Игнатович А.В.

Ист.: Виноградова Л.В.
212-04-17

Прошито и пронумеровано _____ 6 _____ листов
Специалист-эксперт отдела государственной
службы кадров и организационной работы
Территориального управления Росимущества
в Красноярском крае
И.Н. Архипова



Приложение №3

Расчет арендной платы на 2011 год к договору аренды земельного участка федеральной собственности №3 от 27.03.2003

Арендатор: ЗАО "Полнос"

с 01.01.2011 по 31.08.2011

Местоположение земельного участка	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование земельного участка	Площадь, кв.м.	Размер ставки АП %	Кадастровая стоимость, руб.	Коэффициент-дефлятор 2011 года	Размер арендной платы в год, руб.	Размер арендной платы ежеквартально, руб.
Красноярский край, Северо-Енисейский район, Новокаламское лесничество, п. Еруда	24:34:000000:0049	промышленности	для размещения складского плодородного слоя почвы и отвала вскрышных пород	1 369 000,00	2,0	38 345 690,00	1,372	1 052 205,73	263 051,43

701 470,49 рублей

Размер арендной платы за период с 01.01.2011 по 31.08.2011 составляет

с 01.09.2011

Местоположение земельного участка	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование земельного участка	Площадь, кв.м.	Размер ставки АП %	Кадастровая стоимость, руб.	Коэффициент инфляции*	Размер арендной платы в год, руб.	Размер арендной платы ежеквартально, руб.
Красноярский край, Северо-Енисейский район, Новокаламское лесничество, п. Еруда	24:34:000000:0049	промышленности	для размещения складского плодородного слоя почвы и отвала вскрышных пород	1 369 000,00	2,0	38 345 690,00	1,065	816 763,20	204 190,80

* Постановление Правительства РФ от 19.08.2011 №697 "О внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 16.07.2009 №582"

Начальник отдела регистрации права собственности РФ,
разграничения и распоряжения земельными участками

Игнатович А.В.

Исп.: Виноградова Л.В.
212-04-17

6/1/14

16

экз. ЗАО "Полюс"

ДОГОВОР АРЕНДЫ
земельного участка

р.п.Северо-Енисейский
(место заключения договора)

№ 1

«24» 03 2003 г

На основании постановления администрации Красноярского края от 22.01.2001г. № 34-п «О предоставлении земельных участков закрытому акционерному обществу Золотодобывающая компания "Полюс"», Муниципальное образование «Северо-Енисейский район Красноярского края», в лице Гайнутдинова Ишмурата Минзалиевича - главы Северо-Енисейского района, действующего на основании статьи Устава Северо-Енисейского района, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», и Закрытое акционерное общество "Золотодобывающая компания "Полюс" (далее ЗАО ЗК "Полюс") в лице Совмена Владимира Кушуковича - генерального директора, действующего на основании Устава ЗАО ЗК "Полюс", именуемый в дальнейшем «Арендатор», и именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. **Арендодатель** предоставляет, а **Арендатор** принимает в аренду земельный участок из земель промышленности, с кадастровым № 24:34:08 05 01:0008, находящийся по адресу: Красноярский край, Северо-Енисейский район, Ерудо-Питское лесничество (далее – **Участок**), для использования в целях для расширения отвала вскрышных пород "Южный", в границах, указанных в кадастровом плане **Участка**, прилагаемом к настоящему **Договору** и являющийся его неотъемлемой частью, общей площадью 397 000 (Триста девяносто семь тысяч) кв.м.

Земельный участок передается по акту приема-передачи, который является неотъемлемой частью **Договора** (приложение №2).

2. Срок Договора

2.1. Срок аренды **Участка** устанавливается с 22 января 2001г. по 21 января 2011 г. сроком на 10 (Десять) лет. *

2.2. **Договор**, заключенный на срок более одного года, вступает в силу с даты его государственной регистрации в учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

Договор заключенный на срок менее чем один год, вступает в силу с даты его подписания **Сторонами.** **

2.3. Условия настоящего **Договора** распространяются на отношения, возникшие между сторонами до заключения **Договора**, а именно с момента принятия постановления администрации о предоставлении в аренду земельного участка, (перехода **Арендатору** права аренды земельного участка в результате сделок с недвижимым имуществом.)

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Размер арендной платы за **Участок** составляет 56241,67 руб. (Пятьдесят шесть тысяч двести сорок один рубль 67 копеек) в месяц. 30105.83

3.2. Арендная плата по договору начисляется с 23 января 2001 года

* Ичисление даты по пункту 2.1 настоящего Договора производится с момента вступления в силу постановления (распоряжения администрации о предоставлении в аренду земельного участка, указанного в преамбуле настоящего Договора

** Договор аренды земельного участка, заключенный на срок менее одного года, не подлежит государственной регистрации.

3.3. Арендная плата исчисляется со дня, следующего за днем вступления в силу постановления администрации о предоставлении в аренду земельного участка. *

В случае возникновения права **Арендатора** на недвижимое имущество, находящееся на арендованном участке в результате сделки, арендная плата исчисляется начиная со дня, следующего за днем государственной регистрации перехода права на недвижимое имущество.

3.4. Расчет арендной платы определен в приложении к **Договору**, которое является неотъемлемой частью **Договора**. (приложение № 1)

3.5. Арендная плата вносится **Арендатором** каждый месяц не позднее 10-го числа первого месяца, за который вносится плата. **

Арендная плата вносится путем перечисления на счет р/с № 4020481020000100001 БИК 040410000 в РКЦ п.Северо-Енисейский Получатель: ИНН 2434001040 Финансовое управление администрации Северо-Енисейского района (МРИ МНС РФ № 9 по Красноярскому краю), код бюджетной классификации 2010203

3.6. При изменении банковских реквизитов, указанных в настоящем пункте, **Арендодатель** уведомляет об этом **Арендатора** письменным извещением, либо путем опубликования соответствующего сообщения в газете «Северо-Енисейский вестник»

3.7. Исполнением обязательства по внесению арендной платы является дата поступления арендной платы на счет, указанный в п. 3.5. **Договора**.

3.8. Арендная плата за первый период (с учетом ориентировочно определенного периода, предшествующего заключению договора, согласно п.3.3 договора), подлежащий оплате, т.е с 23.01.2001года до 31.03.2003 года (на конец I квартала 2003 года), составляет 717250 руб. 03 коп (Семьсот семнадцать тысяч двести пятьдесят рублей 03 коп.), исходя из базовых ставок арендной платы в 2001 году - 0,47 руб./кв.м., в 2002 году - 0,94 руб./кв.м., в 2003 году - 1,7 руб./кв.м. и вносится в течение тридцати дней со дня подписания **Договора**.

3.9. Неиспользование **Участка Арендатором** не освобождает его от обязанности по внесению арендной платы.

3.10. Размер арендной на последующие годы может быть пересмотрен **Арендодателем** в одностороннем порядке в связи с установлением новых базовых размеров арендной платы и (или) при изменении размера платы за землю нормативно-правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, Северо-Енисейского района, о чем **Арендодатель** извещает **Арендатора** через газету «Северо-Енисейский вестник» или письменным извещением.

При неизменении размера арендной платы **Арендатор** оплачивает арендную плату в последующие годы в размере, установленном пунктом 3.1. настоящего **Договора**. ***

Примечание: в случае установления в отношении арендуемого земельного участка или категории арендаторов, к которым относится **Арендатор**, повышающего или понижающего коэффициента к арендной плате **Арендодатель** высылает **Арендатору** об этом письменное извещение, в котором указывается сумма арендной платы в год с учетом понижающего или повышающего коэффициента со ссылкой на нормативно-правовые акты Северо-Енисейского района, указывающий срок на который этот коэффициент установлен.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. **Арендодатель** имеет право:

4.1.1. Требовать досрочного расторжения **Договора** в случаях, предусмотренных п.2 ст. 46 Земельного Кодекса Российской Федерации, а также при нарушении порядка и сроков внесения арендной платы более двух раз подряд. ****

*Размер арендной платы определяется в порядке, действующем на день заключения договора. Арендная плата за период со дня вступления в силу постановления о предоставлении земельного участка в аренду до дня государственной регистрации договора аренды определяется в порядке и размерах, действующих в этот период

** Ежеквартальная арендная плата устанавливается в тех случаях, если арендная плата превышает 1000 рублей в год, ежемесячная арендная плата устанавливается в тех случаях, если арендная плата превышает 10000 рублей в год, оплата по полугодиям производится при годовой сумме менее 1000 руб.

*** Данное условие применяется в случае, если договор действует сроком более того календарного года, в котором был заключен.

**** Пункт применяется к договору, заключенному на срок более 5 лет.

или 4.1.2. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемого земельного участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий **Договора**, а также требований земельного законодательства.

еся 4.1.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества **Участка** и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности **Арендатора**, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

лое 4.2. **Арендодатель** обязан:

4.2.1. Выполнять в полном объеме все условия **Договора**.

4.2.2. В 3-х дневный срок после государственной регистрации **Договора** направить его в Красноярский краевой комитет по управлению государственным имуществом.*

01 4.2.3. Своевременно производить перерасчет арендной платы и своевременно информировать об этом **Арендатора**.

С 4.2.4. Передавать **Арендатору** земельный участок в состоянии, соответствующем условиям **Договора** по акту приема-передачи земельного участка (Приложение № 2).

е, 4.2.5. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность **Арендатора**, если она не противоречит условиям **Договора** и земельному законодательству Российской Федерации.

М 4.2.6. Принять от **Арендатора** в установленном порядке земельный участок по истечении срока действия настоящего **Договора** или при прекращении прав аренды по другим основаниям.

4.3. **Арендатор** имеет право:

4.3.1. С согласия **Арендодателя**, в установленном порядке, сдавать Участок в субаренду, а также передавать свои права и обязанности по **Договору** третьим лицам.

4.3.2. По истечении срока действия **Договора** в преимущественном порядке перед другими лицами заключить **Договор** аренды на новый срок на согласованных **Сторонами** условиях по письменному заявлению, направленному **Арендодателю** не позднее чем за 3 (три месяца) до истечения срока действия **Договора**.

Преимущественное право заключения **Договора** на новый срок может быть реализовано **Арендатором** при условии отсутствия ограничений на дальнейшую аренду **Участка**, отсутствия нарушений им законодательства Российской Федерации и (или) условий **Договора**.

4.4. **Арендатор** обязан:

4.4.1. Выполнять в полном объеме все условия **Договора**.

4.4.2. Использовать **Участок** в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

4.4.3. Уплачивать в размере и на условиях, установленных **Договором**, арендную плату.

4.4.4. Обеспечить **Арендодателю** (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на **Участок** по их требованию.

4.4.5. В течение 10 дней после подписания **Договора** и изменений к нему передать его (их) на государственную регистрацию в учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.**

4.4.6. Письменно сообщить **Арендодателю** не позднее чем за 3 (три) месяца о предстоящем освобождении **Участка** как в связи с окончанием срока действия **Договора**, так и при досрочном его освобождении.

* Пункт применяется в случаях предоставления Участка в аренду государственному унитарному предприятию, или если на Участке расположены объекты недвижимого имущества, находящиеся в государственной (федеральной, краевой) собственности или находившиеся в государственной (федеральной, краевой) собственности до их приватизации, или если арендная плата за Участок или ее часть поступает в федеральный и краевой бюджеты.

** В случае заключения договора аренды на срок более 1 года

4.4.7. При досрочном расторжении **Договора** или по истечении его срока все произведенные **Арендатором** на земельном участке улучшения безвозмездно передать **Арендодателю**, если иное не будет определено соглашением между **Арендатором** и **Арендодателем**;

4.4.8. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом земельном участке и прилегающих к нему территориях, а также выполнять работы по благоустройству территории.

4.4.9. Выполнять на участке в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия содержания и эксплуатации инженерных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов и не препятствовать их ремонту и обслуживанию.

4.4.10. Немедленно извещать **Арендодателя** и соответствующие государственные органы о всякой аварии или ином событии, нанесшем (или грозящем нанести) **Участку** и находящимся на нем объектам, а также близлежащим участкам ущерб, и своевременно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы и против дальнейшего разрушения или повреждения **Участка** и расположенных на нем объектов.

4.4.11. После окончания срока действия **Договора** передать **Участок Арендодателю** по акту приема-передачи в состоянии и качестве не хуже первоначального.

4.4.12. Письменно в десятидневный срок уведомить **Арендодателя** об изменении своих реквизитов.

4.4.13. Заключать путем подписания уполномоченным лицом и скреплением печатью дополнительные соглашения к настоящему **Договору**.

4.4.14. В случае прекращения действия настоящего **Договора** в связи с истечением срока его действия или досрочно по инициативе любой из сторон – **Арендатор** обязуется за свой счет зарегистрировать прекращение настоящего **Договора** аренды в государственном учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, обратившись за указанной регистрацией не позднее 10 (десяти) дней до даты истечения срока действия **Договора**, (а при досрочном расторжении - до даты расторжения, определенной в уведомлении о досрочном расторжении).

4.5. **Арендодатель** и **Арендатор** имеют иные права и несут иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации.

5. Ответственность Сторон

5.1. За нарушение условий **Договора Стороны** несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

5.2. За нарушение срока внесения арендной платы по **Договору**, **Арендатор** выплачивает **Арендодателю** пени из расчета 0,1% от размера невнесенной арендной платы за каждый календарный день просрочки. Пени перечисляются в порядке, предусмотренном п.3.2. **Договора**.

5.3. При просрочке обращения как за государственной регистрацией настоящего **Договора**, так и за государственной регистрацией прекращения настоящего **Договора**, **Арендатор** оплачивает в бюджет Северо-Енисейского района неустойку в размере 0,05 процентов от годовой суммы арендной платы за каждый день просрочки.

5.4. Ответственность **Сторон** за нарушение обязательств по **Договору**, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

6. Изменение, расторжение и прекращение Договора

6.1. Все изменения и (или) дополнения к **Договору**, за исключением п.п. 6.2 и 6.4, оформляются **Сторонами** в письменной форме и подлежат государственной регистрации в установленных законом случаях.

6.2. **Арендодатель** вправе в одностороннем порядке без судебной процедуры отказаться от исполнения **Договора** в случаях, предусмотренных п.2 ст. 46 Земельного Ко-

декса Российской Федерации, а также при нарушении порядка и сроков внесения арендной платы более двух раз. *

6.3. **Договор** может быть расторгнут по требованию **Арендодателя** по решению суда на основании и в порядке, установленном гражданским законодательством.

6.4. В случае изменения методики расчета арендной платы (введение коэффициентов к ставкам арендной платы, установление базовых ставок арендной платы и т.д.), обусловленного правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, органа местного самоуправления, размер арендной платы автоматически изменяется в беспорядном порядке с момента вступления в силу соответствующего правового акта, если иной срок не указан в этом акте.

6.5. **Арендатор** обязан перечислять арендную плату в размере и порядке, установленных **Арендодателем** в соответствующем уведомлении с момента его получения.

7. Рассмотрение и урегулирование споров

7.1. Все споры между **Сторонами**, возникающие по **Договору**, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8. Особые условия договора

8.1. **Договор** субаренды земельного участка подлежит государственной регистрации в учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним и направляется **Арендодателю** в 10-дневный срок после его государственной регистрации для последующего учета.**

8.2. Срок действия договора субаренды не может превышать срок действия **Договора**.

8.3. При досрочном расторжении **Договора** договор субаренды земельного участка прекращает свое действие.

8.4. Расходы по государственной регистрации **Договора**, а также изменений и дополнений к нему возлагаются на **Арендатора**.

8.5. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых один экземпляр храниться у **Арендатора**, второй - у **Арендодателя**.

9. Реквизиты сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ

Наименование организации: Муниципальное образование «Северо-Енисейский район Красноярского края», администрация р.п.Северо-Енисейского – структурного подразделения администрации Северо-Енисейского района

Юридический адрес: 663280, Красноярский край, р.п. Северо-Енисейский, ул.Ленина, д.48

Почтовый адрес: 663280, Красноярский край, р.п.Северо-Енисейский, ул.Советская, д.11

Телефон: (214) 21 – 0 – 60

(214) 21 – 1 – 17

Факс: (214) 21 – 0 – 55

2434001040 Финансовое управление администрации Северо-Енисейского района (ИНН 2434000818 Администрация Северо-Енисейского района, л/с 008180012)

р/с 40205810400000000023 РКЦ Северо-Енисейский БИК 040410000

АРЕНДАТОР

Наименование организации: Закрытое акционерное общество "Золотодобывающая компания "Полюс"

Свидетельство о регистрации: зарегистрировано постановлением администрации Северо-Енисейского района № 88-п от 26.05.1993г., рег.№ 2.

Юридический адрес: 663280, Красноярский край, р.п. Северо-Енисейский, ул.Белинского, 2-б

Почтовый адрес: 660061, г.Красноярск, ул. Цимлянская, д.37

Телефон: 26-07-46

Факс: 26-07-61

Электронная почта: polus@polus.krasnoyarsk.ru

ИНН 2434000335, ОКПО 06911027,

ОКОНХ 12411, 61110, 14711

расч/счет: 40702810900600000155 в банке: Красноярский филиал банка г.Москвы, г.Красноярск, кор/счет: 30101810900000000967,

БИК 040407967

* Пункт применяется к договору, заключенному на срок менее 5 лет

** В случае заключения договора субаренды на срок более 1 года

10. Подписи сторон

Арендодатель: И.М.Гайнутдинов
(Ф.И.О)

М.П.

(подпись)

« 06 » 03 200 3 г.

Арендатор: В.К.Совмен
(Ф.И.О)

(подпись)

« 24 » 03 200 3 г.



Договор зарегистрирован в Комитете по управлению муниципальным имуществом Администрации Северо-Енисейского района « 24 » 03 200 3 г. за № 1

Приложения к Договору:
Кадастровый план Участка
Расчет арендной платы
Акт приема-передачи Участка

Приложение № 1
к договору аренды
№ 1 от "14" 03 2003 г.

Расчет арендной платы
по договору аренды земельного участка

№ п/п	Наименование	2001г.	2002г.	2003г.
1.	Оценочная зона	земли промышленности, Красноярский край, Северо-Енисейский район, Ерудо-Питское лесничество		
2.	Разрешенное использование	для расширения отвала вскрышных пород "Южный"		
3.	Площадь земельного участка	397000,00 кв.м.		
4.	Базовая ставка арендной платы, руб за 1 кв.м. в год	0,47	0,94	1,7
5.	Коэффициент к базовой ставке арендной платы	-	-	-
6.	Размер арендной платы, руб. за 1 кв.м. в год	0,47	0,94	1,7
7.	Арендная плата, руб. за год	186590,00	373180,00	674900,00 <i>361270,00</i>
8.	Арендная плата, руб. за полугодие	93295,00	186590,00	337450,00
9.	Арендная плата, руб. в квартал	46647,50	93295,00	168725,00
10.	Арендная плата, руб. в месяц	15549,17	31098,34	56241,67
11.	Арендная плата, руб. в день	$186590,00:365=$ 511,21	$373180,00:365=$ 1022,41	$674900,00:365=$ 1849,04

г-
за

Арендная плата начисляется с « 23 » января 2001 г.

Арендная плата за 2001г. - 175345,03 руб.

(с 23.01.01 по 31.12.01 - 343 дня), т.е. $343 \times 511,21 = 175345,03$ руб.

Арендная плата за 2002г. - 373180,00 руб.

Арендная плата за 2003г. - 674900,00 руб.

Арендная плата за первый, подлежащий оплате период, составляет 717250 руб. 03 коп.

Расчет произвел *И.С. Белова*
(подпись)

ведущий специалист КУМИ И.С. Белова
(Ф.И.О.)

« 01 » 03 2003 г.

10. Подписи сторон

Арендодатель: И.М. Гайнутдинов
(Ф.И.О)

М.П.

(подпись)

« 06 » 03 200 3 г.

Арендатор: В.К. Совмен
(Ф.И.О)

(подпись)

« 24 » 03 200 3 г.



Договор зарегистрирован в Комитете по управлению муниципальным имуществом Администрации Северо-Енисейского района « 24 » 03 200 3 г. за № 1

Приложения к Договору:
Кадастровый план Участка
Расчет арендной платы
Акт приема-передачи Участка

Приложение № 2
к Договору аренды № 1
от «24» 03 2005 г.

АКТ

приема-передачи земельного участка, предоставленного на праве аренды

п.Северо-Енисейский
(место передачи)

«24» 03 2005 г.

Муниципальное образование «Северо-Енисейский район Красноярского края», в лице Гайнутдинова Ишмурата Минзалиевича - главы Северо-Енисейского района, действующего на основании статьи Устава Северо-Енисейского района, именуемый в дальнейшем «Передающая сторона», и Закрытое акционерное общество "Золотодобывающая компания "Полюс" (далее ЗАО ЗК "Полюс") в лице Совмена Владимира Купцуковича - генерального директора, действующего на основании Устава ЗАО ЗК "Полюс", именуемый в дальнейшем «Принимающая сторона», принял земельный участок площадью 397000,00 кв.м., из земель промышленности с кадастровым № 24:34:08 05 01:0008, находящийся по адресу: Красноярский край, Северо-Енисейский район, Ерудо-Питкоевское лесничество, (далее – Участок), для использования в целях для расширения отвала вскрышных пород "Южный".

Участок предоставлен «Принимающей стороне», на основании постановления администрации Красноярского края № 34-п от 22 января 2001г. «О предоставлении земельных участков закрытому акционерному обществу Золотодобывающая компания "Полюс".»

«Передающая сторона» и «Принимающая сторона» зафиксировали настоящим актом следующее:

Состояние участка на момент его передачи, в том числе наличие благоустройства
к земельному участку претензий не имеется

Участок передал

Глава Северо-Енисейского района

И.М. Гайнутдинов

«26» 03 2005 г.

Участок принял

Генеральный директор ЗАО ЗК "Полюс"



В.К. Совмен

«24» 03 2005 г.

УЧРЕЖДЕНИЕ ЮСТИЦИИ
 ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО
 И СДЕЛОК С НИМ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
 Северо-Енисейский районный филиал
 Регистрационный округ № 24
 Произведена государственная регистрация
 сделки

- 27 - мая 2003 года

№ регистрации 24: 01.24.1.2003: 255

Регистратор _____
 Подпись _____ Фамилия _____



Пронумеровано
 прошнуровано и скреплено
 печатью (И.М. Гайнутдинов)
 Глава Северо-Енисейского
 района
 И.М. Гайнутдинов

Северо-Енисейский филиал ФГУ ЗКП
 Наименование органа (организации), осуществляющего государственную кадастровую регистрацию земель земельных участков

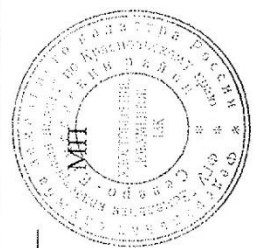
КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного земельного кадастра)

В.1

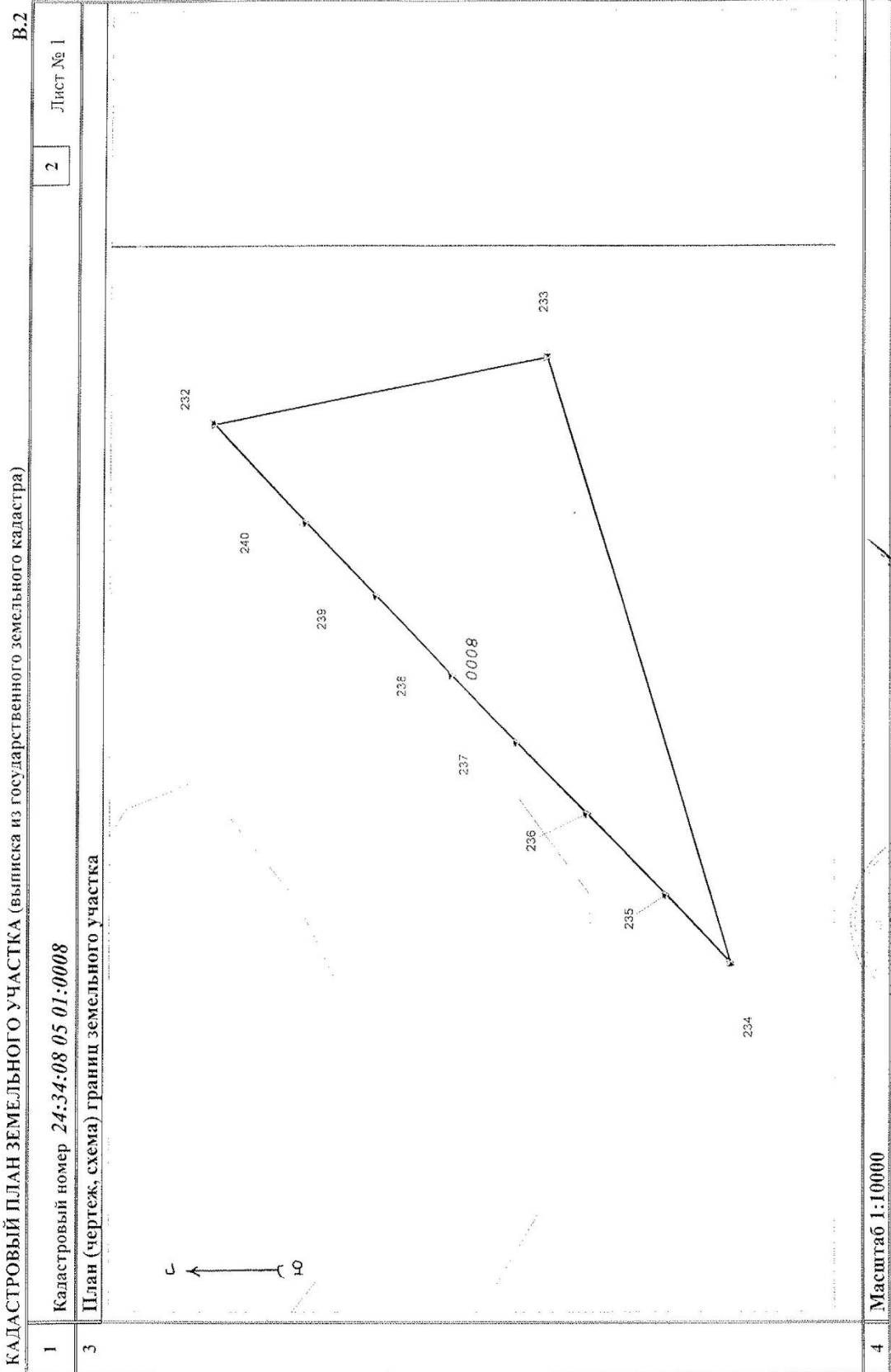
1	Кадастровый номер	24:34:08 05 01:0008	2	Лист № 1	3	Всего листов 2		
4	Общие сведения							
4	Предыдущие номера							
5	Наименование участка	землепользование (землевание)						
7	Местоположение	почтовый адрес: Красноярский край, Северо-Енисейский район, Ерудо-Питское лесничество						
8	Категория земель	6						
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли поселений	Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	Земли особо охраняемых территорий	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
8.2								
9	Разрешенное использование /назначение/ земли под зданиями (строениями), сооружениями							
10	Фактическое использование /характеристика деятельности/ расширение отвала вскрышных пород «Южный»							
11	Площадь	12	Нормативная цена земли	13	Ставка земельного налога	14	Базовая ставка арендной платы	
15	397000 кв.м		руб./кв.м	руб./кв.м	руб./кв.м	руб./кв.м	руб./кв.м	
15	Сведения о правах:							
16	Особые отметки: площадь земельного участка соответствует материалам межевания							
17	Цель предоставления выписки: для государственной регистрации прав							
18	Дополнительные сведения для регистрации сделки, в результате которой образован земельный участок		18.1	Регистрационный номер документов в ОКУ 34/02-1-61 от 14.03.2002				
			18.2	Номера образуемых участков: 24:34:08 05 01:0008				
			18.3	Номера ликвидируемых участков: -				

Кадастровый инспектор

Коржов М.Г./
 Фамилия И.О.



подпись, дата





АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

22.01.2001

г.Красноярск

№ 34-п

О предоставлении земельных участков
закрытому акционерному обществу
«Золотодобывающая компания «Полюс»

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19 сентября 1997 года № 1200 «О порядке перевода лесных земель в нелесные земли для использования их в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства и пользованием лесным фондом, и (или) изъятия земель лесного фонда», статьей 88 Устава Красноярского края ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Принять предложение администрации Северо-Енисейского района (постановление администрации района от 21.07.2000 № 266 «О предоставлении земельных участков закрытому акционерному обществу «Золотодобывающая компания «Полюс» для расширения действующих и строительства новых объектов Олимпиадинского ГОКа») и разрешить перевод лесных земель в нелесные и изъятие земель лесного фонда в лесах третьей группы Северо-Енисейского лесхоза на площади 297,2 гектара с последующим предоставлением их в аренду, сроком на 10 лет, закрытому акционерному обществу «Золотодобывающая компания «Полюс» для строительства объектов первой очереди Олимпиадинского ГОКа, из них для:

расширения отвала вскрышных пород «Южный» – 39,7 гектара;
расширения склада первичных руд – 8,6 гектара;
расширения склада взрывчатых веществ – 11,0 гектара;
расширения хвостохранилища – 101,0 гектара;
размещения склада плодородного слоя почвы и отвала вскрышных пород «Восточный» – 136,9 гектара.

2. Закрытому акционерному обществу «Золотодобывающая компания «Полюс» (Совмен):

до начала работ отграничить земельные участки в натуре, удостоверить планы земельных участков в комитете по земельным ресурсам и землеустройству Северо-Енисейского района;

- заключить с администрацией Северо-Енисейского района договоры аренды земель, согласовав их с Северо-Енисейским лесхозом, и зарегистрировать их в установленном законом порядке;
- снять с земельных участков растительный слой почвы и сохранить его для рекультивации нарушенных земель;
- перечислить Северо-Енисейскому лесхозу средства на возмещение потерь лесного хозяйства в размере 2052,9 тыс.рублей;
- по окончании срока аренды земли рекультивировать и вернуть Северо-Енисейскому лесхозу в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, в сроки, определенные договорами.
- 3. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя Губернатора края Якимова А.М.
- 4. Постановление вступает в силу со дня подписания.



Губернатор края А.И.Лебедь

34-п
22.01.2001 МЛГ

Копия верна

Начальник управления
документационного обеспечения
Счета администрации
Красноярского края

А.Н. Кржижко А.Н. Кржижко

06 мая 2001

Всех в отвал на вскрышных породах
«Юникод»

Дополнительное соглашение № 1

к договору аренды земельного участка от 27.03.2003г. № 1
(запись о государственной регистрации сделки в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 27.05.2003 № 24:01.24:1.2003:255)

г. Красноярск

28 февраля 2007г.

Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю от имени Российской Федерации - собственника федерального имущества, в лице и.о. заместителя руководителя Территориального управления Орлова Александра Сергеевича, действующего в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27.11.04 № 691 «О федеральном агентстве по управлению федеральным имуществом», на основании положения о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению федеральным имуществом от 01.02.05 № 37, и приказа Территориального управления от 26.12.05 № 305-пр «О возложении обязанностей», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», и Закрытое акционерное общество «Золотодобывающая компания «Полус», в лице главного инженера **Черемисина Виталия Владимировича**, действующего на основании доверенности № 23/Д от 01.01.2007, именуемый в дальнейшем «Арендатор», совместно именуемые далее «Стороны», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. В связи с государственной регистрацией права собственности Российской Федерации на земельный участок площадью **397000,00 кв.м.**, расположенный по адресу: Красноярский край, Северо-Енисейский район, Ерудо-Питское лесничество, кадастровый номер 24:34:080501:0008 (Свидетельство о государственной регистрации права государственной собственности на земельный участок от 03.05.2006г. Серия 24 ЕЗ № 180605, запись регистрации в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 03.05.2006 № 24-24-01/010/2006-669), и на основании статей 125, 382 и 387 Гражданского кодекса Российской Федерации, статей 9 и 29 Земельного кодекса Российской Федерации, постановления Правительства Российской Федерации от 27.11.04 № 691 «О федеральном агентстве по управлению федеральным имуществом», положения о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению федеральным имуществом от 01.02.05 № 37, изложить договор аренды (далее – Договор) земельного участка от 27.03.2003г. № 1 (запись о государственной регистрации сделки в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 27.05.2003 № 24:01.24:1.2003:255) в следующей редакции:

«Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю от имени Российской Федерации - собственника федерального имущества, в лице и.о. заместителя руководителя Территориального управления Орлова Александра Сергеевича, действующего в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27.11.04 № 691 «О федеральном агентстве по управлению федеральным имуществом», на основании положения о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю, на основании положения о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению федеральным имуществом от 01.02.05 № 37, и приказа Территориального управления от 26.12.05 № 305-пр «О возложении обязанностей», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», и Закрытое акционерное общество «Золотодобывающая компания «Полус», в лице главного инженера Черемисина Виталия Владимировича, действующего на основании доверенности № 23/Д от 01.01.2007, именуемый в

дальнейшем «Арендатор», совместно именуемые далее «Стороны», заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

с 2

1. Предмет Договора

яв:

1.1. На основании постановления администрации Северо-Енисейского района от 22.01.2001г. № 34-п Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок (далее – Участок) площадью 397000,00 кв.м. из категории земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, с кадастровым номером 24:34:080501:0008, находящийся в федеральной собственности и расположенный по адресу: Красноярский край, Северо-Енисейский район, Ерудо-Питское лесничество, в границах, указанных в кадастровой карте (плане) Участка, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью, для расширения отвала вскрышных пород.

по
де
Ба
по
уп
24
по
фе

1.2. Арендатор подтверждает, что объекты недвижимого имущества, принадлежащие ему или другим лицам на праве собственности или ином вещном праве на предоставляемом Участке отсутствуют.

от,
Аг
на
кл

2. Срок Договора

по
73

2.1. Срок аренды Участка устанавливается на 10 лет, с 22.01.2001 по 21.01.2011.

пл

3. Передача участка во владение и пользование Арендатора.

пс

3.1. Участок находится в фактическом пользовании Арендатора, в связи с чем настоящий Договор имеет значение акта приема-передачи.

4. Размер и условия внесения арендной платы

сс
сс
ег

4.1. Размер арендной платы изменяется:

- при изменении ставок земельного налога в соответствии с законодательством Российской Федерации (в случае определения арендной платы исходя из ставок земельного налога, установленного за такие земельные участки в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах);

п
н:

- при изменении нормативных правовых актов Российской Федерации, определяющих исчисление размера арендной платы, порядок и условия ее внесения;

- при определении размера арендной платы на основании отчета об оценке рыночной стоимости арендной платы в соответствии с ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» и подлежит ежегодному изменению на основании нового отчета об оценке рыночной стоимости арендной платы.

э
п

Уведомление о результатах проведения новой ежегодной оценки рыночной стоимости арендной платы направляется Арендатору в 10-дневный срок с момента проведения экспертизы отчета об оценке рыночной стоимости арендной платы и является основанием для внесения Арендатором арендных платежей в размере, определенном в результате новой ежегодной оценки рыночной стоимости арендной платы.

р

4.2. Размер арендной платы за Участок ежеквартально в 2006 составляет 41699,89 руб. (сорок одна тысяча шестьсот девяносто девять рублей восемьдесят девять копеек).

п
С
п
Р

4.3. Арендная плата по настоящему договору начисляется с 23 января 2001 года.

4.4. Расчет арендной платы определен в приложении к Договору, которое является неотъемлемой частью Договора (приложение № 1).

4.5. Арендная плата вносится Арендатором ежеквартально не позднее 10 числа последнего месяца квартала, за который вносится платеж, единовременно в твердом денежном выражении путем перечисления на счет 40101810600000010001 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001, получатель УФК по Красноярскому краю (Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю ИНН 2466114624, КПП 246601001), код бюджетной классификации 16611105021010000120 (арендная плата и поступления от продажи права на заключение договоров аренды за земли, находящиеся в федеральной собственности), ОКАТО 04401000000.

Внесение арендной платы по Договору осуществляется Арендатором отдельными платежными документами, в графе «Назначение платежа» которых Арендатор обязан указать: идентификационный номер налогоплательщика, наименование платежа, номер и дату настоящего Договора, код ОКАТО, код бюджетной классификации и период, за который производится оплата».

4.6. Арендатор обязан перечислить арендную плату за период с 04.05.2006 по 31.12.2006 в сумме 109977,73 руб. (сто девять тысяч девятьсот семьдесят семь рублей 73 копейки) в течение 10 дней с момента подписания настоящего Соглашения.

4.7. Исполнением обязательства по внесению арендной платы является дата платежного поручения с отметкой банка об исполнении.

4.8. Неиспользование Участка Арендатором не освобождает его от обязанности по внесению арендной платы.

5. Права и обязанности Сторон

5.1. Арендодатель имеет право:

5.1.1. На беспрепятственный доступ, на Участок с целью его осмотра на предмет соблюдения использования Арендатором Участка по целевому назначению и в соответствии с видом разрешенного использования, а также проверки характера способа его использования.

5.1.2. Требовать досрочного расторжения договора в случаях и порядке, предусмотренных п. 2 ст. 46 Земельного кодекса Российской Федерации, а также при нарушении иных существенных условий договора.

5.1.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества Участка и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

5.2. Арендодатель обязан:

5.2.1. Выполнять в полном объеме условия Договора.

5.3. Арендатор имеет право:

5.3.1. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением, разрешенным использованием и на условиях, установленных Договором.

5.3.2. По истечении срока действия Договора в преимущественном порядке перед другими лицами заключить договор аренды на новый срок на согласованных Сторонами условиях по письменному заявлению, направленному Арендодателю не позднее, чем за 3 (три) месяца до истечения срока действия Договора.

5.3.3. Преимущественное право заключения Договора на новый срок может быть реализовано Арендатором при условии отсутствия ограничений на дальнейшую аренду

Участка, отсутствия нарушений им законодательства Российской Федерации и (или) условий Договора.

5.3.4. При условии уведомления Арендодателя сдавать участок в субаренду, передавать свои права и обязанности по договору третьим лицам, осуществлять иные права, предусмотренные пунктом 5 статьи 22 Земельного Кодекса Российской Федерации.

В указанных случаях ответственным по договору аренды перед Арендодателем становится новый арендатор Участка, за исключением передачи арендных прав в залог и передачи Участка в субаренду. При этом заключение нового договора аренды Участка не требуется.

5.4. Арендатор обязан:

5.4.1. Выполнять в полном объеме условия Договора.

5.4.2. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, указанными в п. 1.1. настоящего Договора, а также способами, которые не должны наносить вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту.

5.4.3. Уплачивать в размере и на условиях, установленных Договором и (или) изменениями к нему, арендную плату.

5.4.4. В 5-ти дневный срок после внесения арендной платы за землю направлять Арендодателю копию платежного документа.

5.4.5. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на Участок по их требованию, а также предоставлять необходимую документацию об исполнении или нарушении настоящего Договора, запрашиваемую указанными лицами в ходе проверки.

5.4.6. Письменно уведомлять Арендодателя об изменении наименования, организационно-правовой формы, почтового и юридического адреса в десятидневный срок с момента такого изменения.

5.4.7. В течение 14 дней после подписания Договора передать его на государственную регистрацию в Главное управление Федеральной регистрационной службы по Красноярскому краю, Эвенкийскому и Таймырскому (Долгано-Ненецкому) автономным округам.

5.4.8. Письменно сообщить Арендодателю не позднее, чем за 3 (три) месяца о предстоящем освобождении Участка как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном его освобождении.

5.4.9. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на Участке и прилегающей к нему территории, а также выполнять работы по благоустройству территории.

5.4.10. Выполнять на Участке в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия содержания и эксплуатации инженерных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов и не препятствовать их ремонту и обслуживанию.

5.4.11. Немедленно извещать Арендодателя и соответствующие государственные органы о всякой аварии или ином событии, нанесшем (или грозящим нанести) Участку и находящимся на нем объектам, а также близлежащим участкам ущерб, и своевременно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы и против дальнейшего разрушения или повреждения Участка и расположенных на нем объектов.

5.4.12. Уведомлять Арендодателя о передаче права собственности на здание, строение, сооружение, расположенные на Участке.

5.5. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и несут иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации.

6. Последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Сторонами

6.1. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

6.2. За нарушение сроков внесения арендной платы по Договору, Арендатор несет ответственность в виде уплаты процентов за пользование чужими денежными средствами, исчисляемых в соответствии со ст. 395 Гражданского кодекса Российской Федерации и перечисляет их на счет 40101810600000010001 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001, получатель УФК по Красноярскому краю (Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю ИНН 2466114624, КПП 246601001), код бюджетной классификации 16611690010010000140 (прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет), ОКАТО 04401000000.

Внесение штрафов и пени по Договору осуществляется Арендатором отдельными платежными документами, в графе «Назначение платежа» которых Арендатор обязан указать: идентификационный номер налогоплательщика, наименование платежа, номер и дату настоящего Договора, код ОКАТО, код бюджетной классификации и период, за который производится оплата.

6.3. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

6.4. В случае нарушения Арендатором обязанности, установленной п. 5.4.2. настоящего Договора, Арендатор обязан перечислить на счет, указанный в п. 6.2. настоящего Договора штраф в размере 1/3 суммы годовой арендной платы. Уплата указанной суммы штрафа не лишает Арендодателя права предпринимать меры для расторжения Договора в установленном законом порядке.

6.5. Уплата санкций, предусмотренных настоящим Договором, не освобождает стороны от исполнения возложенных на них обязательств и устранения нарушений.

6.6. В случае расторжения Договора Арендатор несет ответственность перед Арендодателем за вред, причиненный Арендодателю повреждением или уничтожением Участка (зданий, строений, сооружений на нем, находящихся в собственности Арендодателя), многолетних насаждений, непосредственно Арендатором или же третьими лицами. Указанная ответственность не возникает, в случае если Арендатор докажет, что указанный вред был причинен Арендодателю в силу непреодолимой силы либо вызван виновными действиями самого Арендодателя.

7. Изменение, расторжение и прекращение Договора

7.1. Изменения и (или) дополнения к Договору оформляются Сторонами в письменной форме и подлежат государственной регистрации в установленных законом случаях.

7.2. Договор аренды, может быть, расторгнут по инициативе Арендодателя в порядке и по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством и ст. 46 Земельного кодекса РФ.

7.4. Договор прекращает свое действие по окончании его срока, а также в любой другой срок по соглашению Сторон. В случае если до окончания срока действия Договора ни одна из Сторон не уведомит другую Сторону за один месяц о прекращении Договора, то Договор считается продленным на неопределенный срок.

8. Рассмотрение и урегулирование споров

Споры между Сторонами, возникающие по Договору, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации в Арбитражном суде Красноярского края.

9. Особые условия договора

9.1. Договор субаренды земельного участка заключенный на срок более одного года подлежит государственной регистрации в Главном управлении Федеральной регистрационной службе по Красноярскому краю, Эвенкийскому и Таймырскому (Долгано-Ненецкому) автономным округам и направляется Арендатором Арендодателю в 14-дневный срок после его государственной регистрации.

9.2. Срок действия договора субаренды не может превышать срок действия Договора.

9.3. При досрочном расторжении Договора договор субаренды Участка прекращает свое действие.

9.4. Уведомления и сообщения, направляемые в соответствии с настоящим Договором или в связи с ним, должны составляться в письменном виде, и считаются направленными надлежащим образом, если они направлены заказным письмом, по телеграфу, или доставлены лично по почтовым или юридическим адресам сторон.

Датой направления почтового уведомления или сообщения считается дата штемпеля почтового ведомства места отправления о принятии письма или телеграммы, или дата личного вручения уведомления или сообщения стороне.

9.5. Расходы по государственной регистрации Договора, а также изменений и дополнений к нему возлагаются на Арендатора.

9.6. Договор составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру хранится у Сторон, один экземпляр передается в Главное управление Федеральной регистрационной службы по Красноярскому краю, Эвенкийскому и Таймырскому (Долгано-Ненецкому) автономным округам».

2. Пункты 4.5., 6.2., 6.4. Договора распространяют свое действие с 4 мая 2006 года (со дня, следующего за днем государственной регистрации права федеральной собственности).

3. В остальной части, не противоречащей настоящему Дополнительному соглашению, Договор аренды земельного участка от 27.03.2003г. № 1 (запись о государственной регистрации сделки в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 27.05.2003 № 24:01.24:1.2003:255) действует без изменений.

4. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его государственной регистрации в Главном управлении Федеральной регистрационной службе по Красноярскому краю, Эвенкийскому и Таймырскому (Долгано-Ненецкому) автономным округам

5. Арендатор обеспечивает за свой счет в установленном законодательством порядке государственную регистрацию настоящего Дополнительного соглашения и в пятнадцатидневный срок после его государственной регистрации представляет Арендодателю экземпляр (в подлиннике) зарегистрированного настоящего Дополнительного соглашения.

6. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых по одному экземпляру хранится у сторон, один экземпляр передается в Главное управление Федеральной регистрационной службы по Красноярскому краю, Эвенкийскому и Таймырскому (Долгано-Ненецкому) автономным округам.

7. В качестве неотъемлемой части к настоящему Дополнительному соглашению прилагается расчет арендной платы по договору аренды земельного участка от 27.03.2003г. № 1 (запись о государственной регистрации сделки в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним от 27.05.2003 № 24:01.24:1.2003:255) на 1 л. в 1 экз.

8. Реквизиты сторон.

Арендодатель	Арендатор
Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Красноярскому краю	Закрытое акционерное общество «Золотодобывающая компания «Полюс»
Юридический адрес: 660009, г. Красноярск, ул. Ленина, 123а	Юридический адрес: 663280, Красноярский край, п. Северо-Енисейский, ул. Белинского, д. 2 «Б»
Почтовый адрес: 660009, г. Красноярск, ул. Ленина, 123а	Почтовый адрес: 660061, г. Красноярск, ул.Цимлянская, 37
ИНН 2466114624, ОКПО 71779352, ОКОГУ 13113, ОКАТО 04401377000, ОКВЭД 75.11.8, ОКФС 12, ОКПФ 81	ИНН 2434000335, КПП 997550001, ОКПО 06911027, ОКОГУ 49014, ОКАТО 04249551000, ОКВЭД 13.20.41, 27.41, 45.21.1, 52.11.2, 74.20.2, ОКФС 16, ОКОПФ 67
	Р/СЧ 40702810900600000155 в Красноярском филиале ОАО «Банк Москвы»
Телефон: 21-52-27	Телефон: (8-3912) 68-31-03
Факс: 23-27-90	Факс: (8-3912) 68-31-11
Электронная почта: e-mail: kugi@krsn.ru	

Подписи Сторон:

Арендодатель:

И.о. заместителя руководителя
Территориального управления



М.П.

24.04.07.

А.С. Орлов

Арендатор:

Главный инженер
ЗАО «Полюс»



М.П.

В.В. Черемисин

Приложение к Дополнительному
соглашению от 28.02.2007 № 1

Расчет арендной платы
к договору аренды земельного участка от 27.03.2003 № 1

Арендатор: ЗАО "Полюс"

Адрес земельного участка	Кадастровый номер земельного участка	Разрешенное использование земельного участка	Площадь земельного участка, кв.м.	Кадастровая стоимость земельного участка	Размер ставки земельного налога за 1 кв.м. в год	Арендная плата, в год руб.	Арендная плата, в квартал руб.
Северо-Енисейский район, Ерудо-Питское лесничество	24:34:080501:0008	для расширения отвала вскрышных пород "Южный"	397000,00	111119970,00	0,4202	166799,55	41699,89
2006г.							

Размер арендной платы за период с 04.05.2006 по 31.12.2006 составляет 109977,73 руб.

Начальник отдела управления и распоряжения
недвижимым имуществом и земельными участками



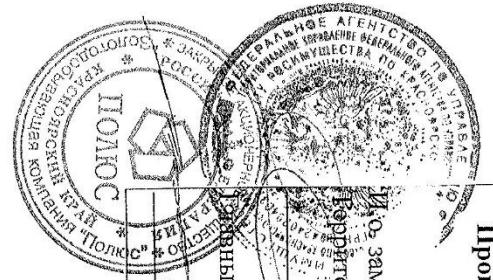
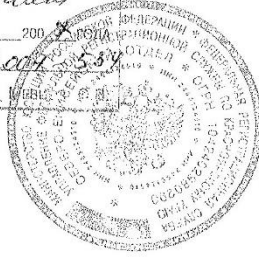
Л.А. Самсонова

УПРАВЛЕНИЕ
 ФЕДЕРАЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ ПО
 КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ
 СЕВЕРО-БИЙСКИЙ ОТДЕЛ
 Номер регистрационного округа 24
 Произведена государственная регистрация
 сделки *соглашение*

Дата регистрации: *09 июля 2008 года*

Номер регистрации: *24-24-24/07/2008-3539*

Регистратор: *Медв.*



Прошито и пронумеровано
 на 5 страницах

И.о. заместителя руководителя
 территориального управления
 А.С. Орлов

Инженер
 В.В. Черемисин

Соглашение №2

к договору аренды земельного участка от 27.03.2003 №1
(в ред. дополнительного соглашения от 28.02.2007 №1)

г. Красноярск

01.06.2011

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае (далее – Территориальное управление), действующее от имени Российской Федерации – собственника федерального имущества, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице руководителя Территориального управления Абрамова Владимира Владимировича, действующего на основании Положения о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 05.03.2009 №63, Приказа Минэкономразвития России от 16.10.2009 №1660-л, Приказа Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 21.10.2009 №1014л, с одной стороны, и **закрытое акционерное общество «Золотодобывающая компания «Полос»»** (далее – ЗАО «Полос»), в лице главного инженера Марьясова Алексея Леонидовича, действующего на основании доверенности от 01.01.2011 №181/Д, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», на основании обращений ЗАО «Полос» от 16.11.2010 №115, от 17.11.2010 №132, заключили настоящее соглашение (далее – Соглашение) о нижеследующем:

1. Преамбулу договора аренды земельного участка от 27.03.2003 №1 (далее – Договор) изложить в следующей редакции:

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае (далее – Территориальное управление), действующее от имени Российской Федерации – собственника федерального имущества, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице руководителя Территориального управления Абрамова Владимира Владимировича, действующего на основании Положения о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 05.03.2009 №63, Приказа Минэкономразвития России от 16.10.2009 №1660-л, Приказа Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 21.10.2009 №1014л, с одной стороны, и **закрытое акционерное общество «Золотодобывающая компания «Полос»»** (далее – ЗАО «Полос»), в лице главного инженера Марьясова Алексея Леонидовича, действующего на основании доверенности от 01.01.2011 №181/Д, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем»

2. Подпункт 2.1. Раздела 2 Договора «Срок Договора» изложить в следующей редакции:

«2.1. Срок аренды земельного участка устанавливается на 22 (двадцать два) года, с 22.01.2001 по 21.01.2023 включительно», далее по тексту.

3. Раздел 4 Договора «Размер и условия внесения арендной платы» изложить в следующей редакции:

«4.1. Размер арендной платы определяется в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.07.2009 № 582 «Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли,

находящиеся в собственности Российской Федерации» (далее – Правила) одним из следующих способов:

- а) на основании кадастровой стоимости земельного участка;
- б) в соответствии со ставками арендной платы либо методическими указаниями по ее расчету, утвержденными Министерством экономического развития;
- в) на основании рыночной стоимости земельного участка, определяемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об оценочной деятельности.

4.2. Расчет арендной платы определен в размере 2% от кадастровой стоимости земельного участка в соответствии с подпунктом «д» пункта 3 Правил, согласно Приложению №1 к настоящему Соглашению, которое является его неотъемлемой частью.

4.3. Изменение размера, порядка и сроков внесения арендной платы.

Арендодатель вправе в одностороннем порядке изменить размер, порядок и сроки внесения арендной платы не чаще одного раза в год одним из следующих способов:

- в связи изменением кадастровой стоимости земельного участка. При этом арендная плата подлежит перерасчету по состоянию на 1 января года, следующего за годом, в котором произошло изменение кадастровой стоимости. В этом случае индексация арендной платы с учетом коэффициента-дефлятора в году, в котором был произведен перерасчет, не проводится;

- в связи с изменением размера коэффициента-дефлятора, ежегодно утверждаемого Министерством экономического развития Российской Федерации. Коэффициент-дефлятор применяется ежегодно по состоянию на начало очередного года, начиная с года, следующего за годом, в котором принято решение о предоставлении земельного участка в аренду;

- в связи с принятием иных нормативных правовых актов, изменяющих порядок, условия и сроки внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации.

4.4. Об изменении размера, порядка и сроков внесения арендной платы Арендодатель извещает Арендатора путем направления уведомления в соответствии с п. 7.2, 7.1 и Разделом 9. настоящего Договора.

4.5. Арендная плата вносится Арендатором ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца следующего за отчетным единовременно в твердом денежном выражении путем перечисления на счет 4010181060000010001 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001, получатель УФК по Красноярскому краю (Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае ИНН 2466222186, КПП 246601001), код бюджетной классификации 16711105021010000120 (арендная плата и поступления от продажи права на заключение договоров аренды за земли, находящиеся в федеральной собственности), ОКАТО 04401000000.

Внесение арендной платы по Договору осуществляется Арендатором отдельными платежными документами. В графе «Назначение платежа» Арендатор обязан указать: идентификационный номер налогоплательщика, наименование платежа, номер и дату настоящего Договора, код ОКАТО, код бюджетной классификации и период, за который производится оплата.

4.6. Датой исполнения обязательства по внесению арендной платы является дата списания денежных средств с расчетного счета Арендатора при условии верно указанных реквизитов платежа, в соответствии с п.4.5 Договора.

4.7. Арендатор обязан ежегодно по прошествии календарного года не позднее 10 февраля обратиться к Арендодателю за проведением сверки платежей по настоящему Договору, с предоставлением копий платежных документов, подтверждающих оплату арендной платы.

4.8. Неиспользование Участка Арендатором не освобождает его от обязанности по внесению арендной платы».

4. Подпункт 5.1.2. Договора изложить в следующей редакции:

«Требовать досрочного расторжения Договора в случаях и порядке, предусмотренных п. 2 ст. 46 Земельного кодекса Российской Федерации, при невнесении арендной платы более двух раз подряд, по истечении установленного срока платежа, а также при нарушении иных существенных условий Договора (ст. 619 ГК РФ)».

5. Изменить подпункт 5.3.4. Договора и изложить его в следующей редакции:

«При условии уведомления Арендодателя, в порядке, установленном ст. 22 Земельного кодекса РФ, сдавать Участок в субаренду, передавать свои права и обязанности третьим лицам, а также отдавать арендные права земельного участка в залог».

6. Подпункт 5.4.3. Договора изложить в следующей редакции:

«Уплачивать арендную плату в размере и на условиях, установленных Договором и (или) изменениями к нему, и (или) в соответствии с уведомлением об изменении арендной платы».

7. Подпункт 5.4.4. Договора изложить в следующей редакции:

«В течение 15-ти рабочих дней после оплаты направлять Арендодателю копию платежного документа, подтверждающего факт оплаты».

8. Дополнить пункт 5.4. Договора подпунктом 5.4.13.:

«В случае направления Арендатору письменного предупреждения о неисполнении им обязательств по внесению арендной платы, Арендатор обязан внести арендную плату в течение 5-ти рабочих дней со дня получения такого предупреждения».

9. Пункт 6.2 Договора изложить в следующей редакции:

«За нарушение сроков внесения арендной платы по Договору, Арендатор выплачивает Арендодателю пени из расчета 0,1 % от размера невнесенной арендной платы за каждый календарный день просрочки и перечисляет их на счет 40101810600000010001 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001, получатель УФК по Красноярскому краю (Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае ИНН 2466222186, КПП 246601001), код бюджетной классификации 16711690010010000140 (прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет), ОКАТО 04401000000.

Внесение штрафов и пени по Договору осуществляется Арендатором отдельными платежными документами. В графе «Назначение платежа» Арендатор обязан указать: идентификационный номер налогоплательщика, наименование платежа, номер и дату настоящего Договора, код ОКАТО, код бюджетной классификации и период, за который производится оплата».

10. Раздел 7. Договора «Изменение, расторжение и прекращение Договора» изложить в следующей редакции:

7.1. Изменения и (или) дополнения к Договору оформляются Сторонами в письменной форме и подлежат государственной регистрации в установленных законом случаях, за исключением изменений размера, порядка и сроков внесения арендной платы на основании и в соответствии с п. 4.3. настоящего Договора.

7.2. Изменение размера, порядка и сроков внесения арендной платы, предусмотренное п. 4.3. настоящего Договора, производится Арендодателем в одностороннем порядке путем направления Арендатору уведомления, в котором устанавливаются новые размер, порядок и сроки внесения арендной платы.

7.3. Договор может быть расторгнут в порядке, установленном подпунктом 5.1.2 Договора, и по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством.

7.4. Прекращение действия настоящего Договора не освобождает Арендатора от обязанности по уплате задолженности по арендной плате, от уплаты пени и штрафов по настоящему Договору.

7.5. Договор прекращает свое действие по окончании его срока, а также в любой другой срок по соглашению Сторон».

11. Пункт 9.4. Договора изложить в следующей редакции:

«Уведомления и сообщения, направляемые в соответствии с настоящим Договором или в связи с ним, должны составляться в письменном виде, и считаются направленными надлежащим образом, если они направлены заказным письмом, по телеграфу, или доставлены лично по почтовым или юридическим адресам сторон.

В случае не представления Арендатором сведений, предусмотренных пунктом 5.4.6. настоящего Договора, уведомления, в том числе об изменении арендной платы, направляются Арендодателем по последнему известному адресу.

При этом обязательства Арендодателя по соблюдению условий Договора об уведомлении Арендатора считаются исполненными.

Датой направления почтового уведомления или сообщения считается дата штампа почтового ведомства места отправления о принятии письма или телеграммы, или дата личного вручения уведомления или сообщения стороне.

12. Дополнить раздел 9 Договора «Особые условия договора» п. 9.7. и п. 9.8. следующего содержания:

«9.7. Уведомление об изменении арендной платы на соответствующий календарный год направляется Арендатору не позднее 20 февраля каждого года. Неполучение или несвоевременное получение уведомления не является основанием для освобождения Арендатора от уплаты арендной платы. В этом случае Арендатор уплачивает арендную плату в размере, указанном в полученном им ранее расчете (уведомлении) арендной платы.

9.8. При получении уведомления об изменении арендной платы Арендатор, в случае увеличения размера арендной платы, при проведении следующего ежеквартального (ежемесячного) платежа доплачивает разницу арендной платы, а в случае уменьшения арендной платы Арендатор уменьшает размер следующего платежа на разницу арендной платы».

13. Изменить раздел 8 Договора «Реквизиты сторон» и изложить его в следующей редакции:

Арендодатель
Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае
Юридический адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 63
Почтовый адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 63
ИНН 2466222186, КПП 246601001
Телефон: 8(391)212-00-70, Факс: 212-10-11
Электронная почта: e-mail: tu24@rosim.ru
Арендатор
ЗАО «Полус»
Юридический адрес: 663280, Красноярский край, п. Северо-Енисейский, ул. Белинского, 26
Почтовый адрес: 660061, г. Красноярск, ул. Цимлянская, 37
ИНН 2434000335
КПП 997550001
Р/СЧ 40702810900600000155 в Красноярском филиале ОАО «Банк Москвы»
Телефон: (391) 268-31-03, (391) 268-31-11

14. В остальной части, не противоречащей настоящему Соглашению, Договор действует без изменений.

15. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его государственной регистрации. Условия п.4.2. Договора применяются к отношениям Сторон, возникшим с 01.01.2011.

16. Арендатор обеспечивает за свой счет в установленном законодательством порядке государственную регистрацию настоящего Соглашения и в пятидневный срок после государственной регистрации передает экземпляры Соглашения Арендодателю.

17. Настоящее Соглашение составлено в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых по одному экземпляру хранится у Сторон, третий экземпляр в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

18. Неотъемлемой частью настоящего Соглашения является расчет арендной платы по Договору (Приложение №1), который распространяет свое действие на правоотношения, возникшие между Сторонами по Договору с 01.01.2011.

19. Подписи Сторон:

Арендодатель:
Руководитель Территориального управления



В.В. Абрамов

М.П.

Арендатор:
Главный инженер ЗАО «Полюс»



А.Л. Марьясов

М.П.

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ НОМЕР РЕГИСТРАЦИОННОГО ОКЛА ПРОИЗВЕДЕНА ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ	
<i>Соглашение</i>	
ДАТА РЕГИСТРАЦИИ	<i>" 30 " 08</i>
НОМЕР РЕГИСТРАЦИИ	<i>24-24-24001/2011</i>
РЕГИСТРАТОР	<i>А.А. Марьясов</i>

Приложение №1 к Соглашению №2

Расчет арендной платы на 2011 год к договору аренды
земельного участка федеральной собственности №1 от 27.03.2003

Арендатор: ЗАО "Полюс"

Местоположение земельного участка	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование земельного участка	Площадь, кв.м.	Размер ставки АП %	Кадастровая стоимость, руб.	Коэффициент т-дефлятор 2007 года	Коэффициент дефлятор 2008 года	Коэффициент- дефлятор 2009 года	Коэффициент т-дефлятор 2011 года	Размер арендной платы в год, руб.	Размер арендной платы еже- квартально, руб.	Размер арендной платы ежемесячно, руб.
Красноярский край, Северо- Енисейский район, Ерудо- Питское лесничество	24:34:080501:0008	промышленн ости	для расширения отвала вскрышных пород	397 000,00	2,0	11 119 970,00	1,08	1,085	1,130	1,372	404 035,62	101 008,91	33 669,64

Начальник отдела регистрации права собственности РФ,
разграничения и распоряжения земельными участками

Игнатович А.В.

Исл.: Виноградова Л.В.
212-04-17

Прошито и пронумеровано 6 листов
Специалист-эксперт отдела государственной
службы, кадров и организационной работы
Территориального управления Росимущества
в Красноярском крае

Н.Н. Архипова



Приложение В. Характеристика ОРО (полигон ТБО) на 01.11.2021

ХАРАКТЕРИСТИКА

объекта размещения отходов (ОРО)

Полигон твердых бытовых отходов по результатам инвентаризации, проведенной в 2021 году
(по состоянию на 01.11.2021)

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	000026633		
2	Назначение ОРО	Захоронение отходов		
3	Вид ОРО	01		
4	Место нахождения ОРО	04249	24	Красноярский край, Северо-Енисейский район, п. Новая Калами
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды, Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае	27.03.2003 01.06.2011	3 Дс№2
6	Проектная документация на строительство ОРО	Исследовательский и проектный центр ЗАО «Золотодобывающая компания «Полюс» «Расширение Олимпиадинского ГОКа по переработке первичных руд до 8 млн. тонн в год»	2005 г.	-
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	26.02.2006	141
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	16.07.2009		
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	31 815,0 м ³ (36 590,0 т)		
10	Размещено всего, м ³ (т)	16 272,7 м ³ (18 713,8 т)		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Наименования видов отходов и их коды согласно федеральному классификационному каталогу отходов		
	Код по ФККО	Наименование вида отхода		
	7 31 110 01 72 4	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)		
	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)		
	7 31 110 02 21 5	Отходы из жилищ крупногабаритные		
	7 35 100 02 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами		
	7 36 100 01 30 5	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные		
	7 37 100 02 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий		
	7 35 100 01 72 5	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами		
	7 36 211 11 72 5	Мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности		
12	Площадь ОРО, м ²	30 000 м ²		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	01, 06, 07, 98		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01, 03, 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	отсутствует		

16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	Акционерное общество «Полюс Красноярск»	Юридический адрес: 663282, Красноярский край, Северо-Енисейский район, г.п. Северо-Енисейский, ул. Белинского, 2-Б. Почтовый адрес: 660061, г. Красноярск, ул. Цимлянская, 37 Тел. 8 (391) 290-61-03 e-mail: reception@polyusgold.ru	03.07.17 № (24) – 3868 - СОУР
----	---	---	--	-------------------------------

Главный эколог АО «Полюс Красноярск»



В.В. Малькевич
01.11.2021

Приложение В1. Характеристика ОРО (полигон ПО) на 01.11.2021

ХАРАКТЕРИСТИКА объекта размещения отходов (ОРО)

Полигон промышленных отходов по результатам инвентаризации, проведенной в 2021 году
(по состоянию на 01.12.2021)

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	000026632		
2	Назначение ОРО	Захоронение отходов		
3	Вид ОРО	02		
4	Место нахождения ОРО	04249	24	Красноярский край, Северо-Енисейский район, п. Новая Каламаи
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды, Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае	27.03.2003 01.06.2011	3 Дс.№2
6	Проектная документация на строительство ОРО	Исследовательский и проектный центр ЗАО «Золотодобывающая компания «Полюс» «Расширение Олимпиадинского ГОКа по переработке первичных руд до 8 млн. тонн в год»	2005 г.	-
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	26.02.2006	141
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	16.07.2009		
9	Вместимость ОРО, м ³ (т)	82 800,0 м ³ (118 400,0 т)		
10	Размещено всего, м ³ (т)	30 146,4 м ³ (43 107,9 т)		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Наименования видов отходов и их коды согласно федеральному классификационному каталогу отходов		
	Код по ФККО	Наименование вида отхода		
	4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		
	4 55 700 00 71 4	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные		
	4 68 111 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)		
	4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)		
	7 22 200 01 39 4	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод		
	7 23 102 02 39 4	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %		
	8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ		
	9 19 202 02 60 4	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)		
	9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)		
	9 19 205 02 39 4	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)		
	9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные		
	3 05 220 04 21 5	Обрезь натуральной чистой древесины		
	3 05 291 11 20 5	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные		
	3 05 291 91 20 5	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины		
	4 04 140 00 51 5	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		

	4 04 211 11 51 5	Упаковка из фанеры, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		
	4 31 110 01 51 5	Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		
	4 31 120 01 51 5	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		
	4 31 300 01 52 5	Резинометаллические изделия обработанные незагрязненные		
	4 51 101 00 20 5	Лом изделий из стекла		
	4 56 100 01 51 5	Абразивные круги обработанные, лом обработанных абразивных кругов		
	4 59 110 99 51 5	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		
	4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства		
	6 11 900 02 40 5	Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная		
	7 22 101 02 71 5	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный		
	7 22 102 02 39 5	Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный		
	8 12 201 01 20 5	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий		
	8 22 101 01 21 5	Отходы цемента в кусковой форме		
	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		
	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		
	9 12 181 01 21 5	Лом шамотного кирпича незагрязненный		
	9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов		
	9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки обработанные без накладок асбестовых		
12	Площадь ОРО, м ²	40 200 м ²		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	01, 06, 98		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01, 02, 03, 04		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	отсутствует		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	Акционерное общество «Полюс Красноярск»	Юридический адрес: 663282, Красноярский край, Северо-Енисейский район, г.п. Северо-Енисейский, ул. Белинского, 2-Б. Почтовый адрес: 660061, г. Красноярск, ул. Цимлянская, 37 Тел. 8 (391) 290-61-03 e-mail: reception@polyusgold.ru	03.07.17 № (24) – 3868 - СОУР

Главный эколог АО «Полюс Красноярск»



В.В. Малькевич
01.12.2021

Приложение Г. Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.20.9.0 от 25.12.2013
Copyright© 2001-2013 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей):» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Программа зарегистрирована на: Масунов А.
Регистрационный номер: 01-01-5281

*Предприятие №1, РКЗ
Источник выбросов №6501, цех №1, площадка №1, вариант №1
Бульдозер*

*Источник выделений №1, Komatsu D63E-12
тип источника: Погрузка/разгрузка,
Несинхронная работа*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0668889	0.046234
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0108694	0.007513
0328	Углерод (Сажа)	0.0188333	0.013018
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001444	0.000140
0337	Углерод оксид	0.1007222	0.069619
2732	Керосин	0.0911111	0.062976
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0502161	0,034709

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=8

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_r \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (6.5)$$

$Q_{\text{бул}} = 2.11$ г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m = 2.7$ т/м³ - плотность материала (Доломит)

$V = 4.4$ м³ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}} = 93.18$ с - время цикла бульдозера

$K_p = 1.5$ (плотность породы - 2.7 т/м³ (Доломит))

$K_1 = 1.40$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 5.1-7 м/с)

$K_2 = 0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 9.1-10%)

$T = 12$ час - чистое время работы в смену

$N_r = 16$ - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G=(Q_{\text{бул}} \cdot G_{\text{тн}} \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N)/(T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (6.6)$$

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$M=(Q_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} + Q_{\text{чм}} \cdot T_{\text{чм}} + Q_{\text{мм}} \cdot T_{\text{мм}}) \cdot 10^{-2} \cdot T \cdot N_{\text{г}} \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (6.7)$$

$$T_{\text{хх}}=20\%$$

$$T_{\text{чм}}=40\%$$

$T_{\text{мм}}=40\%$ - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Q _{хх}	Q _{чм}	Q _{мм}
СО	0.2010	0.3020	0.5040
NO _x	0.0790	0.1980	0.5150
СН	0.1800	0.3150	0.4150
С	0.0170	0.0490	0.1120

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

$$K_{\text{но}}=0.13$$

$$K_{\text{но2}}=0.8$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$G=(0.2 \cdot Q_{\text{хх}} + 0.4 \cdot Q_{\text{чм}} + 0.4 \cdot Q_{\text{мм}}) \cdot 10^3 \cdot N/3600 \text{ г/с} \quad (1.28 \text{ МП})$$

Валовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$M=0.02 \cdot V_{\text{тг}} \cdot C_s \cdot N \text{ т/год} \quad (1.30 \text{ МП})$$

$V_{\text{тг}}=7$ т/год - суммарный годовой расход топлива

$C_s=0.001\%$ - содержание серы в топливе

Максимально-разовый выброс диоксида серы от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$G=0.02 \cdot V_{\text{ч}} \cdot C_s \cdot N \cdot 10^6/3600 \text{ г/с} \quad (1.31 \text{ МП})$$

$V_{\text{ч}}=0.026$ т/ч - средний часовой расход топлива

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.20.9.0 от 25.12.2013
Copyright© 2001-2013 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей):» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Программа зарегистрирована на: Масунов А.

Регистрационный номер: 01-01-5281

*Предприятие №1, РКЗ
Источник выбросов №6502, цех №1, площадка №1, вариант №1
Доставка скального грунта*

*Источник выделений №1, КАМАЗ 6522
тип источника: Транспортировка,
Несинхронная работа*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.5741333	21.748440

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Автомобиль

Техника: КАМАЗ-6522 (20т)

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_5 \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рс}} \cdot (365 - T_{\text{с}}) \cdot N \cdot 10^{-3} = 21.56544 \text{ т/год} \quad (7.5)$$

Покрытие дороги: Щебеночное (порода), $Q_{\text{пд}}=0.16$ кг/км - удельное пылевыведение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

$K_5=2.00$ - коэффициент, учитывающий скорость движения автосамосвалов (скорость: 20 км/ч)

$L_{\text{д}}=0.5$ км - длина дороги

$N_{\text{рс}}=78$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{с}}=221$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом или осадками в виде дождя

$N=6$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G=2 \cdot Q_{\text{пд}} \cdot K_5 \cdot L_{\text{д}} \cdot N_{\text{рч}} \cdot N / 3.6 = 0.5333333333333333 \text{ г/с} \quad (7.6)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$M=3.6 \cdot Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рс}} \cdot N_{\text{г}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N \cdot 10^{-3} = 0.183 \text{ т/год} \quad (7.7)$$

$Q_{\text{пк}}=0.003$ г/м² - удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

$S=10$ м² - площадь поверхности материала

$N_{\text{рс}}=78$ - число рейсов в сутки

$T_{\text{р}}=1$ час - среднее время движения с грузом

$N_{\text{г}}=16$ - число рабочих дней (смен) в году

$K_2=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 9.1-10%)

$K_6=1.13$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 4 м/с)

$N=6$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала определяется по формуле:

$$G=Q_{\text{пк}} \cdot S \cdot N_{\text{рч}} \cdot T_{\text{р}} \cdot K_2 \cdot K_6 \cdot N = 0.0408 \text{ г/с} \quad (7.10)$$

$N_{\text{рч}}=1$ - число рейсов в час

Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №1, площадка №1

Автосамосвал,

тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,

предприятие №59, РКЗ,

Северо-Енисейский, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*

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

Программа зарегистрирована на: Масунов А.
Регистрационный номер: 01-01-5281

Северо-Енисейский, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-21.7	-19.8	-12	-3.8	3.3	10.9	14.3	11.1	4.7	-3.9	-15.3	-20.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	П	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетные периоды года	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август;	92
Переходный	Апрель; Май; Сентябрь; Октябрь;	122
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтральный затор	Маршрутный
КАМАЗ 6522	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет	-

КАМАЗ 6522 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	78.00	6
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0250167	0.059186
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0200133	0.047349
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032522	0.007694
0328	Углерод (Сажа)	0.0013772	0.003185
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0036883	0.008990
0337	Углерод оксид	0.0559933	0.151089
0401	Углеводороды**	0.0202300	0.056282
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0202300	0.056282

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	КАМАЗ 6522	0.151089
	ВСЕГО:	0.151089
Всего за год		0.151089

Максимальный выброс составляет: 0.0559933 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

$K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.350$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.350$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени

$T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

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

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
КАМАЗ 6522 (д)	2.500	25.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.250	6.0	1.0	1.0	6.480	6.000	1.0	1.030	нет	0.0559933

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	КАМАЗ 6522	0.056282
	ВСЕГО:	0.056282
Всего за год		0.056282

Максимальный выброс составляет: 0.0202300 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
КАМАЗ 6522	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	

(д)	0.864	6.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	нет	0.0202300
-----	-------	-----	-----	-----	-------	-------	-----	-------	-----	-----------

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	КАМАЗ 6522	0.059186
	ВСЕГО:	0.059186
Всего за год		0.059186

Максимальный выброс составляет: 0.0250167 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ 6522 (д)	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	6.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0250167

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	КАМАЗ 6522	0.003185
	ВСЕГО:	0.003185
Всего за год		0.003185

Максимальный выброс составляет: 0.0013772 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ 6522 (д)	0.046	25.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.041	6.0	1.0	1.0	0.405	0.300	1.0	0.023	нет	0.0013772

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	КАМАЗ 6522	0.008990
	ВСЕГО:	0.008990
Всего за год		0.008990

Максимальный выброс составляет: 0.0036883 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ 6522 (д)	0.134	25.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.121	6.0	1.0	1.0	0.774	0.690	1.0	0.112	нет	0.0036883

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	КАМАЗ 6522	0.047349
	ВСЕГО:	0.047349
Всего за год		0.047349

Максимальный выброс составляет: 0.0200133 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	КАМАЗ 6522	0.007694
	ВСЕГО:	0.007694
Всего за год		0.007694

Максимальный выброс составляет: 0.0032522 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	КАМАЗ 6522	0.056282
	ВСЕГО:	0.056282
Всего за год		0.056282

Максимальный выброс составляет: 0.0202300 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
	100.0	нет									
	100.0	нет	0.0202300								

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных

- источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
 2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
 3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
 4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
 5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
 6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
 7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: Масунов А.
 Регистрационный номер: 01-01-5281

Предприятие №1, РКЗ
Источник выбросов №6503, цех №1, площадка №1, вариант №3
Пыление рекультивац. слоя
Тип: 6 Склады, хвостохранилища

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.0466966	0.023424	86,7	0.0062106	0.003115

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000711	
2.0	0.0001678	
2.5	0.0003268	
3.0	0.0005634	0.003115
3.5	0.0008929	
4.0	0.0013305	
4.5	0.0018915	
5.0	0.0025910	
6.0	0.0044667	
6.7	0.0062106	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл.} \cdot (1-\eta) \cdot (365-T_d-T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

Очистное оборудование: Прочие

$\eta=0.867$ - эффективность средств пылеподавления

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_6=F_{\text{макс.}}/F_{\text{пл.}}=1.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$F_{\text{макс.}}=10717.00 \text{ м}^2$ - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{\text{пл.}}=10717.00 \text{ м}^2$ - поверхность пыления в плане

$K_7=1.00$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

$U_{\text{ср}}=3.00 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.70 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра

$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2$ - удельная сдуваемость пыли (10)

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.04532
2.0	0.10703
2.5	0.20844
3.0	0.35933
3.5	0.56946
4.0	0.84857
4.5	1.20637
5.0	1.65256
6.0	2.84886
6.7	3.96113

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

$A=0.01350$

$B=2.98700$

$T_d=80$ - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

$T_c=221$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}} + 0.11 \cdot (F_{\text{пл.}} - F_{\text{раб.}})) \cdot (1 - \eta) \text{ г/с}$ (8)

$F_{\text{раб.}}=0.00 \text{ м}^2$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

*Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1
Работа вспомогательной техники,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №59, РКЗ,
Северо-Енисейский, 2022 г.*

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: Масунов А.

Регистрационный номер: 01-01-5281

Северо-Енисейский, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-21.7	-19.8	-12	-3.8	3.3	10.9	14.3	11.1	4.7	-3.9	-15.3	-20.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	П	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчетные периоды года	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август;	92
Переходный	Апрель; Май; Сентябрь; Октябрь;	122
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтральный затор	Маршрутный
АТЗ НефАЗ-66062	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-

ЭД-700 на базе Volvo	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-
----------------------	----------	------------	---	------	---	-----	-----	---

АТЗ НефАЗ-66062 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

ЭД-700 на базе Volvo : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0034833	0.005956
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0027867	0.004765
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004528	0.000774
0328	Углерод (Сажа)	0.0001771	0.000303
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0005188	0.000949
0337	Углерод оксид	0.0074992	0.013549
0401	Углеводороды**	0.0025033	0.004622
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0025033	0.004622

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	АТЗ НефАЗ-66062	0.000963
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000963
	ВСЕГО:	0.001926
Переходный	АТЗ НефАЗ-66062	0.001959
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000979
	ВСЕГО:	0.002938
Холодный	АТЗ НефАЗ-66062	0.008684
	ВСЕГО:	0.008684
Всего за год		0.013549

Максимальный выброс составляет: 0.0074992 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где n - число периодических прогревов в течение суток;

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

$K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.350$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.350$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени

$T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

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

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>M1</i>	<i>M1теп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
АТЗ НефАЗ-66062 (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	1.800	6.0	1.0	1.0	5.310	4.900	1.0	0.840	нет	0.0074992
ЭД-700 на базе Volvo (д)	2.000	0.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	

	1.800	0.0	1.0	1.0	5.310	4.900	1.0	0.840	нет	0.0000000
--	-------	-----	-----	-----	-------	-------	-----	-------	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	АТЗ НефАЗ-66062	0.000339
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000339
	ВСЕГО:	0.000679
Переходный	АТЗ НефАЗ-66062	0.000631
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000315
	ВСЕГО:	0.000946
Холодный	АТЗ НефАЗ-66062	0.002996
	ВСЕГО:	0.002996
Всего за год		0.004622

Максимальный выброс составляет: 0.0025033 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
АТЗ НефАЗ-66062 (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.639	6.0	1.0	1.0	0.720	0.700	1.0	0.420	нет	0.0025033
ЭД-700 на базе Volvo (д)	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.639	0.0	1.0	1.0	0.720	0.700	1.0	0.420	нет	0.0000000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	АТЗ НефАЗ-66062	0.000491
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000491
	ВСЕГО:	0.000983
Переходный	АТЗ НефАЗ-66062	0.000966
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000483
	ВСЕГО:	0.001449
Холодный	АТЗ НефАЗ-66062	0.003524
	ВСЕГО:	0.003524
Всего за год		0.005956

Максимальный выброс составляет: 0.0034833 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
АТЗ НефАЗ-66062 (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	6.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0034833
ЭД-700 на базе Volvo (д)	0.770	0.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	0.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0000000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	АТЗ НефАЗ-66062	0.000023
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000023
	ВСЕГО:	0.000047
Переходный	АТЗ НефАЗ-66062	0.000050
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000025
	ВСЕГО:	0.000075
Холодный	АТЗ НефАЗ-66062	0.000182
	ВСЕГО:	0.000182
Всего за год		0.000303

Максимальный выброс составляет: 0.0001771 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
АТЗ НефАЗ-66062 (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.034	6.0	1.0	1.0	0.270	0.200	1.0	0.019	нет	0.0001771
ЭД-700 на базе Volvo (д)	0.038	0.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.034	0.0	1.0	1.0	0.270	0.200	1.0	0.019	нет	0.0000000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	АТЗ НефАЗ-66062	0.000086
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000086
	ВСЕГО:	0.000172
Переходный	АТЗ НефАЗ-66062	0.000146
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000073
	ВСЕГО:	0.000220
Холодный	АТЗ НефАЗ-66062	0.000558
	ВСЕГО:	0.000558
Всего за год		0.000949

Максимальный выброс составляет: 0.0005188 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
АТЗ НефАЗ-66062 (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.108	6.0	1.0	1.0	0.531	0.475	1.0	0.100	нет	0.0005188
ЭД-700 на базе Volvo (д)	0.120	0.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.108	0.0	1.0	1.0	0.531	0.475	1.0	0.100	нет	0.0000000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	АТЗ НефАЗ-66062	0.000393
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000393
	ВСЕГО:	0.000786
Переходный	АТЗ НефАЗ-66062	0.000773
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000386
	ВСЕГО:	0.001159
Холодный	АТЗ НефАЗ-66062	0.002820
	ВСЕГО:	0.002820
Всего за год		0.004765

Максимальный выброс составляет: 0.0027867 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	АТЗ НефАЗ-66062	0.000064
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000064
	ВСЕГО:	0.000128
Переходный	АТЗ НефАЗ-66062	0.000126
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000063
	ВСЕГО:	0.000188
Холодный	АТЗ НефАЗ-66062	0.000458
	ВСЕГО:	0.000458
Всего за год		0.000774

Максимальный выброс составляет: 0.0004528 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	АТЗ НефАЗ-66062	0.000339
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000339
	ВСЕГО:	0.000679
Переходный	АТЗ НефАЗ-66062	0.000631
	ЭД-700 на базе Volvo	0.000315
	ВСЕГО:	0.000946
Холодный	АТЗ НефАЗ-66062	0.002996
	ВСЕГО:	0.002996
Всего за год		0.004622

Максимальный выброс составляет: 0.0025033 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	------------	------------	-----------	--------------	-----------	---------------	-------------	------------	-----------	------------	---------------------

<i>e</i>				<i>p</i>							
АТЗ НефАЗ-66062 (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.639	6.0	1.0	1.0	0.720	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0025033
ЭД-700 на базе Volvo (д)	0.710	0.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.639	0.0	1.0	1.0	0.720	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0000000

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: Масунов А.
Регистрационный номер: 01-01-5281

*Предприятие №1, РКЗ
Источник выбросов №6505, цех №1, площадка №1
Выгрузка ск. грунта
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.0336000	0.048466

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0240000	
2.0	0.0288000	
2.5	0.0288000	
3.0	0.0288000	0.048466
3.5	0.0288000	
4.0	0.0288000	
4.5	0.0288000	
5.0	0.0336000	
6.0	0.0336000	
6.7	0.0336000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Доломит карьерный

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.03000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.01$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=3.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.70$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.7	1.40

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=56094.75$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ч}=G_{тр} \cdot 60/t_p=120.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{тр}=120.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Приложение Г1. Параметры выбросов на период рекультивации

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	т/с	мг/м ³	т/год
6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	23	24	25	26	27
Работа бульдозера	6501	1	5	0	0	0	0	103639	1060917	103624	1060900	10	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0668889	0	0,046234
													0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0108694	0	0,007513
													0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188333	0	0,013018
													0330	Сера диоксид	0,0001444	0	0,00014
													0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1007222	0	0,069619
													2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0911111	0	0,062976
													2908	Пыль неорганическая; 70-20% SiO2	0,0221332	0	0,015298
Доставка скального грунта	6502	1	5	0	0	0	0	103554	1060888	103603	1060834	5	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0200133	0	0,047349
													0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032522	0	0,007694
													0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013772	0	0,003185
													0330	Сера диоксид	0,0036883	0	0,00899
													0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0559933	0	0,151089
													2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,02023	0	0,056282
													2908	Пыль неорганическая; 70-20% SiO2	0,5741333	0	21,74844
Пыление рекультивационного слоя	6503	1	5	0	0	0	0	103687	1060936	103594	1060856	102	2908	Пыль неорганическая; 70-20% SiO2	0,0062106	0	0,003115
Работа	6504	1	5	0	0	0	0	103654	1060874	103639	1060857	10	0301	Азота диоксид	0,0027867	0	0,004765

Приложение Г2. Расчет максимальных приземных концентраций на период рекультивации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Масунов А.
Регистрационный номер: 01015281

Предприятие: 132, Полигоны ТБО и ПО

Город: 39160, СЕВЕРО-ЕНИСЕЙСКИЙ

Разработчик: ИП Масунов А.В.

Величина нормативной санзоны: 1000 м

ВИД: 1, Рекультивация

ВР: 1, Без фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	16,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет: Типы источников:

"%" - источник учитывается с исключением из фона; 1 Точечный;

"+" - источник учитывается без исключения из фона; 2 Линейный;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона. 3 Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

При отсутствии отметок источник не учитывается. 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

* - источник имеет дополнительные параметры 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр рустья (м)	Объем ГВС	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°С)	Кэф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6501	%	1	3	Работа бульдозера	5	0,00000			0,00000	1,4	103639,0	103624,0	10,00000
											1060917,0	1060900,0	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0668889	0,046234	1	1,971	28,50000	0,50000	1,971	28,50000	0,50000	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0108694	0,007513	1	0,160	28,50000	0,50000	0,160	28,50000	0,50000	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0188333	0,013018	1	0,740	28,50000	0,50000	0,740	28,50000	0,50000	
0330	Сера диоксид	0,0001444	0,000140	1	0,002	28,50000	0,50000	0,002	28,50000	0,50000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1007222	0,069619	1	0,119	28,50000	0,50000	0,119	28,50000	0,50000	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0911111	0,062976	1	0,448	28,50000	0,50000	0,448	28,50000	0,50000	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0221332	0,015298	3	1,305	14,25000	0,50000	1,305	14,25000	0,50000	
6502	Доставка скального грунта	5	0,00000				0,00000	1,4	103554,0	103603,0	5,00000
									1060888,0	1060834,0	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0200133	0,047349	1	0,590	28,50000	0,50000	0,590	28,50000	0,50000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032522	0,007694	1	0,048	28,50000	0,50000	0,048	28,50000	0,50000

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013772	0,003185	1	0,054	28,50000	0,50000	0,054	28,50000	0,50000
0330	Сера диоксид	0,0036883	0,008990	1	0,043	28,50000	0,50000	0,043	28,50000	0,50000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0559933	0,151089	1	0,066	28,50000	0,50000	0,066	28,50000	0,50000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0202300	0,056282	1	0,099	28,50000	0,50000	0,099	28,50000	0,50000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,5741333	21,748440	3	33,844	14,25000	0,50000	33,844	14,25000	0,50000
6503	% 1 3 Пыление рекультивац. слоя	5	0,00000			0,00000	1,4	103687,0 1060936,0	103594,0 1060856,0	102,00000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0062106	0,003115	3	0,366	14,25000	0,50000	0,366	14,25000	0,50000
6504	% 1 3 Работа вспомогаг. техники	5	0,00000			0,00000	1,4	103654,0 1060874,0	103639,0 1060857,0	10,00000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027867	0,004765	1	0,082	28,50000	0,50000	0,082	28,50000	0,50000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004528	0,000774	1	0,007	28,50000	0,50000	0,007	28,50000	0,50000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001771	0,000303	1	0,007	28,50000	0,50000	0,007	28,50000	0,50000
0330	Сера диоксид	0,0005188	0,000949	1	0,006	28,50000	0,50000	0,006	28,50000	0,50000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	4,000000E-07	1	0,000	28,50000	0,50000	0,000	28,50000	0,50000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0074992	0,013549	1	0,009	28,50000	0,50000	0,009	28,50000	0,50000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025033	0,004622	1	0,012	28,50000	0,50000	0,012	28,50000	0,50000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0001506	0,000141	1	0,001	28,50000	0,50000	0,001	28,50000	0,50000
6505	% 1 3 Выгрузка скального грунта	2	0,00000			0,00000	1,4	103617,0 1060871,0	103608,0 1060878,0	9,00000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0896000	0,129242	3	44,803	5,70000	0,50000	44,803	5,70000	0,50000

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0668889	1	1,971	28,50000	0,50000	1,971	28,50000	0,50000
1	1	6502	3	0,0200133	1	0,590	28,50000	0,50000	0,590	28,50000	0,50000
1	1	6504	3	0,0027867	1	0,082	28,50000	0,50000	0,082	28,50000	0,50000
Итого:				0,0896889		2,643			2,643		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0108694	1	0,160	28,50000	0,50000	0,160	28,50000	0,50000
1	1	6502	3	0,0032522	1	0,048	28,50000	0,50000	0,048	28,50000	0,50000
1	1	6504	3	0,0004528	1	0,007	28,50000	0,50000	0,007	28,50000	0,50000
Итого:				0,0145744		0,215			0,215		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

1	1	6501	3	0,0188333	1	0,740	28,50000	0,50000	0,740	28,50000	0,50000
1	1	6502	3	0,0013772	1	0,054	28,50000	0,50000	0,054	28,50000	0,50000
1	1	6504	3	0,0001771	1	0,007	28,50000	0,50000	0,007	28,50000	0,50000
Итого:				0,0203876		0,801			0,801		

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0001444	1	0,002	28,50000	0,50000	0,002	28,50000	0,50000
1	1	6502	3	0,0036883	1	0,043	28,50000	0,50000	0,043	28,50000	0,50000
1	1	6504	3	0,0005188	1	0,006	28,50000	0,50000	0,006	28,50000	0,50000
Итого:				0,0043515		0,051			0,051		

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0000004	1	0,000	28,50000	0,50000	0,000	28,50000	0,50000
Итого:				0,0000004		0,000			0,000		

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,1007222	1	0,119	28,50000	0,50000	0,119	28,50000	0,50000
1	1	6502	3	0,0559933	1	0,066	28,50000	0,50000	0,066	28,50000	0,50000
1	1	6504	3	0,0074992	1	0,009	28,50000	0,50000	0,009	28,50000	0,50000
Итого:				0,1642147		0,194			0,194		

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0911111	1	0,448	28,50000	0,50000	0,448	28,50000	0,50000
1	1	6502	3	0,0202300	1	0,099	28,50000	0,50000	0,099	28,50000	0,50000
1	1	6504	3	0,0025033	1	0,012	28,50000	0,50000	0,012	28,50000	0,50000
Итого:				0,1138444		0,559			0,559		

Вещество: 2754**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0001506	1	0,001	28,50000	0,50000	0,001	28,50000	0,50000
Итого:				0,0001506		0,001			0,001		

Вещество: 2908**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0221332	3	1,305	14,25000	0,50000	1,305	14,25000	0,50000
1	1	6502	3	0,5741333	3	33,844	14,25000	0,50000	33,844	14,25000	0,50000
1	1	6503	3	0,0062106	3	0,366	14,25000	0,50000	0,366	14,25000	0,50000
1	1	6505	3	0,0896000	3	44,803	5,70000	0,50000	44,803	5,70000	0,50000
Итого:				0,6920771		80,318			80,318		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6043**Серы диоксид и сероводород**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0330	0,0001444	1	0,002	28,50000	0,50000	0,002	28,50000	0,50000

1	1	6502	3	0330	0,0036883	1	0,043	28,50000	0,50000	0,043	28,50000	0,50000
1	1	6504	3	0330	0,0005188	1	0,006	28,50000	0,50000	0,006	28,50000	0,50000
1	1	6504	3	0333	0,0000004	1	0,000	28,50000	0,50000	0,000	28,50000	0,50000
Итого:					0,0043519		0,052			0,052		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0337	0,1007222	1	0,119	28,50000	0,50000	0,119	28,50000	0,50000
1	1	6502	3	0337	0,0559933	1	0,066	28,50000	0,50000	0,066	28,50000	0,50000
1	1	6504	3	0337	0,0074992	1	0,009	28,50000	0,50000	0,009	28,50000	0,50000
1	1	6501	3	2908	0,0221332	3	1,305	14,25000	0,50000	1,305	14,25000	0,50000
1	1	6502	3	2908	0,5741333	3	33,844	14,25000	0,50000	33,844	14,25000	0,50000
1	1	6503	3	2908	0,0062106	3	0,366	14,25000	0,50000	0,366	14,25000	0,50000
1	1	6505	3	2908	0,0896000	3	44,803	5,70000	0,50000	44,803	5,70000	0,50000
Итого:					0,8562918		80,511			80,511		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0301	0,0668889	1	1,971	28,50000	0,50000	1,971	28,50000	0,50000
1	1	6502	3	0301	0,0200133	1	0,590	28,50000	0,50000	0,590	28,50000	0,50000
1	1	6504	3	0301	0,0027867	1	0,082	28,50000	0,50000	0,082	28,50000	0,50000
1	1	6501	3	0330	0,0001444	1	0,002	28,50000	0,50000	0,002	28,50000	0,50000
1	1	6502	3	0330	0,0036883	1	0,043	28,50000	0,50000	0,043	28,50000	0,50000
1	1	6504	3	0330	0,0005188	1	0,006	28,50000	0,50000	0,006	28,50000	0,50000
Итого:					0,0940404		1,684			1,684		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60000

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	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	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	Нет	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	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (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

Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	99660,3	1061204,1	107771,4	1061204,1	8000,00000	0,00000	500,00000	500,00000	2,00000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
6	105060,6	1062386,2	2,00000	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ ОГОКа
7	105307,1	1060924,7	2,00000	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ ОГОКа
8	105562,4	1059364,7	2,00000	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ ОГОКа
9	101740,7	1064199,0	2,00000	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе вахт. поселка
10	101962,6	1064210,6	2,00000	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе вахт. поселка
11	102172,8	1064280,7	2,00000	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе вахт. поселка

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы										точек:
0	-			расчетная						пользователя
1	-			точка	на	границе				охранной
2	-			точка	на	границе				производственной
3	-				точка	на	границе			границе СЗЗ
4	-				на	границе				жилой
5	-									на границе
6	-									застройки
6	-									точки

6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	105307,1	1060924,7	2,0	0,013	0,003	269	6,80	-	-	-	-	3
6	105060,6	1062386,2	2,0	0,009	0,002	224	0,69	-	-	-	-	3
8	105562,4	1059364,7	2,0	0,007	0,001	308	0,69	-	-	-	-	3
11	102172,8	1064280,7	2,0	0,005	9,084E-04	157	0,96	-	-	-	-	4
10	101962,6	1064210,6	2,0	0,004	8,972E-04	153	0,96	-	-	-	-	4
9	101740,7	1064199,0	2,0	0,004	8,462E-04	150	0,96	-	-	-	-	4

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	105307,1	1060924,7	2,0	0,001	4,120E-04	269	6,80	-	-	-	-	3
6	105060,6	1062386,2	2,0	7,275E-04	2,910E-04	224	0,69	-	-	-	-	3
8	105562,4	1059364,7	2,0	5,932E-04	2,373E-04	308	0,69	-	-	-	-	3
11	102172,8	1064280,7	2,0	3,690E-04	1,476E-04	157	0,96	-	-	-	-	4
10	101962,6	1064210,6	2,0	3,645E-04	1,458E-04	153	0,96	-	-	-	-	4
9	101740,7	1064199,0	2,0	3,438E-04	1,375E-04	150	0,96	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	105307,1	1060924,7	2,0	0,004	5,832E-04	269	6,80	-	-	-	-	3
6	105060,6	1062386,2	2,0	0,003	4,097E-04	224	0,69	-	-	-	-	3
8	105562,4	1059364,7	2,0	0,002	3,322E-04	309	0,69	-	-	-	-	3
11	102172,8	1064280,7	2,0	0,001	2,069E-04	157	0,96	-	-	-	-	4
10	101962,6	1064210,6	2,0	0,001	2,046E-04	153	0,96	-	-	-	-	4
9	101740,7	1064199,0	2,0	0,001	1,929E-04	150	0,96	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	105307,1	1060924,7	2,0	2,381E-04	1,190E-04	268	6,80	-	-	-	-	3
6	105060,6	1062386,2	2,0	1,693E-04	8,463E-05	224	0,69	-	-	-	-	3
8	105562,4	1059364,7	2,0	1,415E-04	7,074E-05	307	0,69	-	-	-	-	3
11	102172,8	1064280,7	2,0	8,739E-05	4,370E-05	158	0,96	-	-	-	-	4
10	101962,6	1064210,6	2,0	8,625E-05	4,312E-05	154	0,96	-	-	-	-	4
9	101740,7	1064199,0	2,0	8,148E-05	4,074E-05	151	0,96	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	105307,1	1060924,7	2,0	1,465E-06	1,172E-08	268	6,80	-	-	-	-	3
6	105060,6	1062386,2	2,0	9,958E-07	7,967E-09	223	0,69	-	-	-	-	3
8	105562,4	1059364,7	2,0	8,300E-07	6,640E-09	308	0,69	-	-	-	-	3
11	102172,8	1064280,7	2,0	4,961E-07	3,969E-09	157	0,96	-	-	-	-	4
10	101962,6	1064210,6	2,0	4,883E-07	3,906E-09	153	0,96	-	-	-	-	4
9	101740,7	1064199,0	2,0	4,607E-07	3,685E-09	150	0,96	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	105307,1	1060924,7	2,0	9,199E-04	0,005	269	6,80	-	-	-	-	3
6	105060,6	1062386,2	2,0	6,526E-04	0,003	224	0,69	-	-	-	-	3
8	105562,4	1059364,7	2,0	5,344E-04	0,003	308	0,69	-	-	-	-	3
11	102172,8	1064280,7	2,0	3,321E-04	0,002	157	0,96	-	-	-	-	4
10	101962,6	1064210,6	2,0	3,279E-04	0,002	154	0,96	-	-	-	-	4
9	101740,7	1064199,0	2,0	3,093E-04	0,002	150	0,96	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

7	105307,1	1060924,7	2,0	0,003	0,003	269	6,80	-	-	-	-	3
6	105060,6	1062386,2	2,0	0,002	0,002	224	0,69	-	-	-	-	3
8	105562,4	1059364,7	2,0	0,002	0,002	308	0,69	-	-	-	-	3
11	102172,8	1064280,7	2,0	9,615E-04	0,001	157	0,96	-	-	-	-	4
10	101962,6	1064210,6	2,0	9,499E-04	0,001	153	0,96	-	-	-	-	4
9	101740,7	1064199,0	2,0	8,959E-04	0,001	150	0,96	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (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	
7	105307,1	1060924,7	2,0	4,412E-06	4,412E-06	268	6,80	-	-	-	-	3
6	105060,6	1062386,2	2,0	2,999E-06	2,999E-06	223	0,69	-	-	-	-	3
8	105562,4	1059364,7	2,0	2,500E-06	2,500E-06	308	0,69	-	-	-	-	3
11	102172,8	1064280,7	2,0	1,494E-06	1,494E-06	157	0,96	-	-	-	-	4
10	101962,6	1064210,6	2,0	1,471E-06	1,471E-06	153	0,96	-	-	-	-	4
9	101740,7	1064199,0	2,0	1,388E-06	1,388E-06	150	0,96	-	-	-	-	4

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	
7	105307,1	1060924,7	2,0	0,037	0,011	268	6,80	-	-	-	-	3
6	105060,6	1062386,2	2,0	0,025	0,008	224	6,80	-	-	-	-	3
8	105562,4	1059364,7	2,0	0,019	0,006	307	6,80	-	-	-	-	3
11	102172,8	1064280,7	2,0	0,009	0,003	158	6,80	-	-	-	-	4
10	101962,6	1064210,6	2,0	0,009	0,003	154	6,80	-	-	-	-	4
9	101740,7	1064199,0	2,0	0,009	0,003	151	6,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	105307,1	1060924,7	2,0	2,396E-04	-	268	6,80	-	-	-	-	3
6	105060,6	1062386,2	2,0	1,702E-04	-	224	0,69	-	-	-	-	3
8	105562,4	1059364,7	2,0	1,423E-04	-	307	0,69	-	-	-	-	3
11	102172,8	1064280,7	2,0	8,789E-05	-	157	0,96	-	-	-	-	4
10	101962,6	1064210,6	2,0	8,673E-05	-	154	0,96	-	-	-	-	4
9	101740,7	1064199,0	2,0	8,194E-05	-	151	0,96	-	-	-	-	4

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	105307,1	1060924,7	2,0	0,037	-	268	6,80	-	-	-	-	3
6	105060,6	1062386,2	2,0	0,026	-	224	6,80	-	-	-	-	3
8	105562,4	1059364,7	2,0	0,020	-	307	6,80	-	-	-	-	3
11	102172,8	1064280,7	2,0	0,010	-	158	6,80	-	-	-	-	4
10	101962,6	1064210,6	2,0	0,009	-	154	6,80	-	-	-	-	4
9	101740,7	1064199,0	2,0	0,009	-	151	6,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
7	105307,1	1060924,7	2,0	0,008	-	269	6,80	-	-	-	-	3
6	105060,6	1062386,2	2,0	0,006	-	224	0,69	-	-	-	-	3
8	105562,4	1059364,7	2,0	0,005	-	308	0,69	-	-	-	-	3
11	102172,8	1064280,7	2,0	0,003	-	157	0,96	-	-	-	-	4
10	101962,6	1064210,6	2,0	0,003	-	153	0,96	-	-	-	-	4
9	101740,7	1064199,0	2,0	0,003	-	150	0,96	-	-	-	-	4

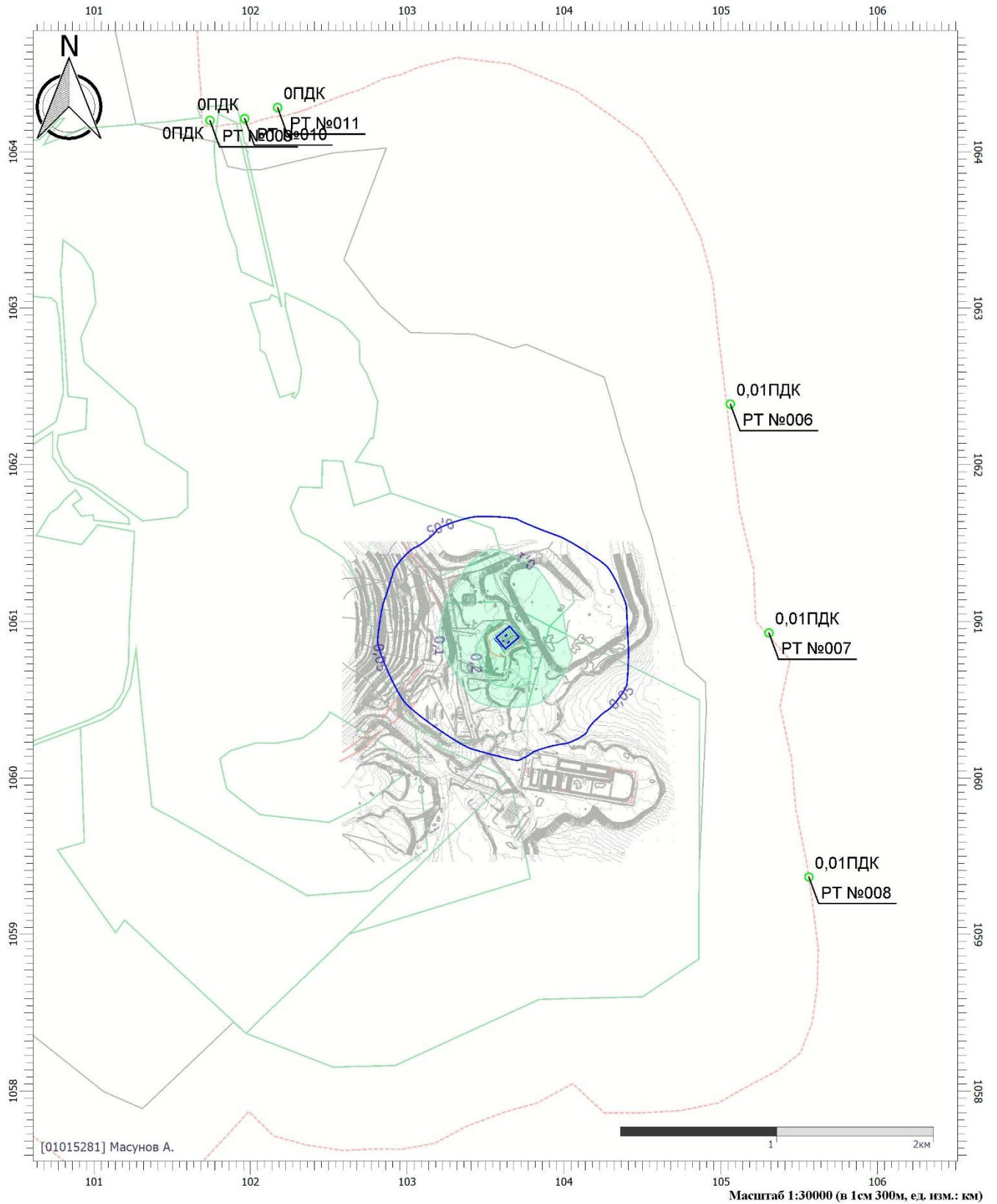
Карта-схема рассеивания приземной концентрации (без фона, лето)

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1 0,2

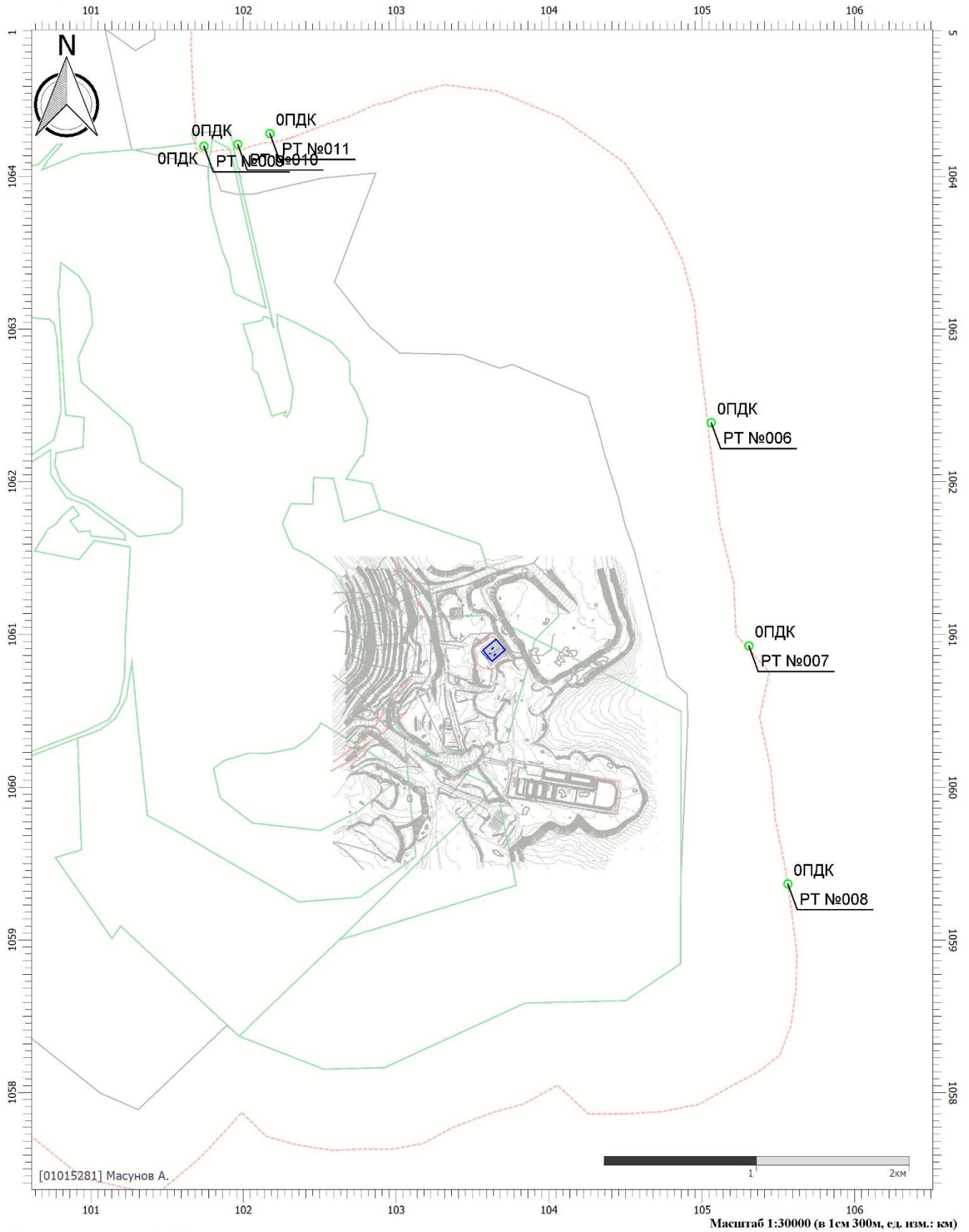
Карта-схема рассеивания приземной концентрации (без фона, лето)

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)

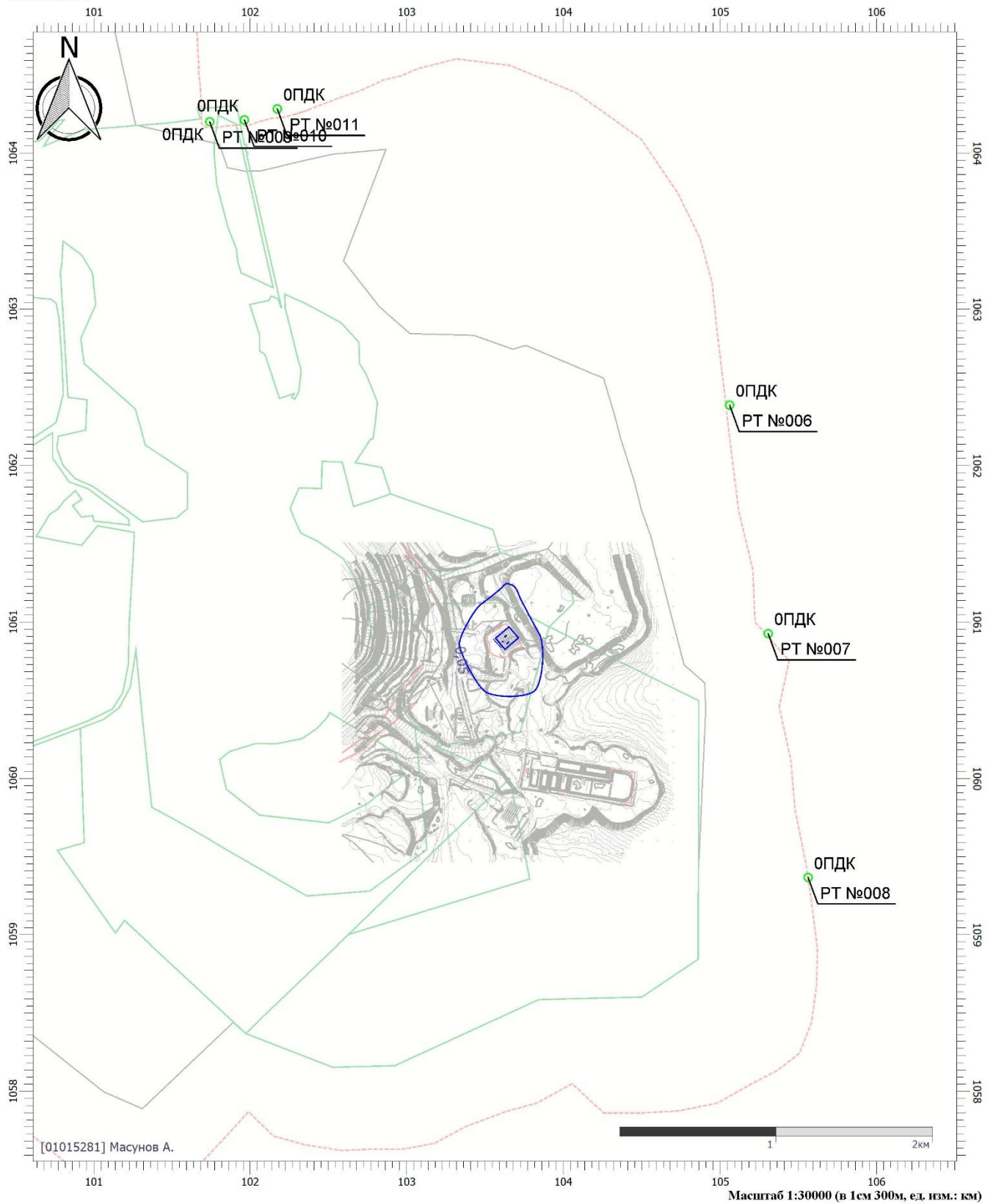
Карта-схема рассеивания приземной концентрации (без фона, лето)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

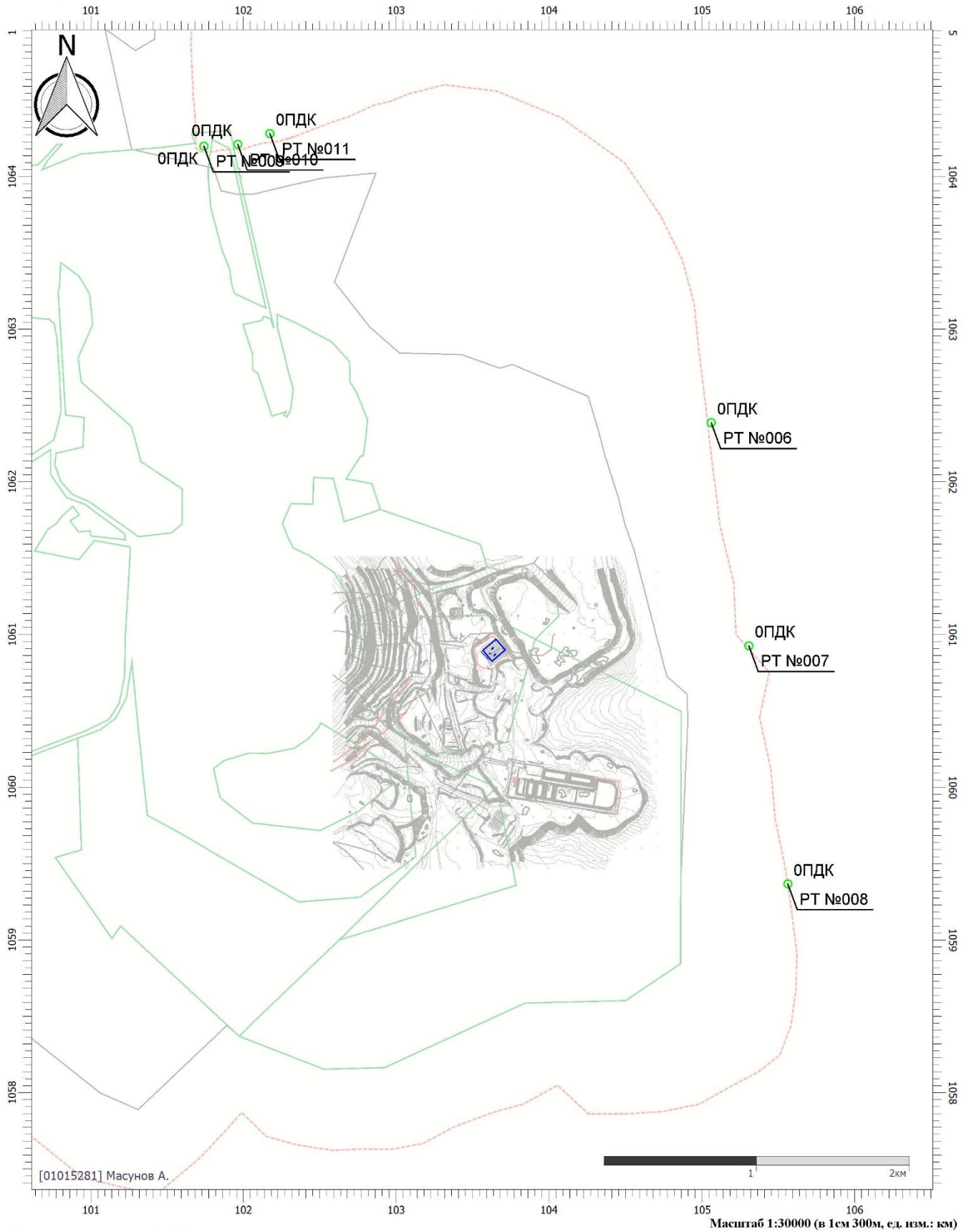
Карта-схема рассеивания приземной концентрации (без фона, лето)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

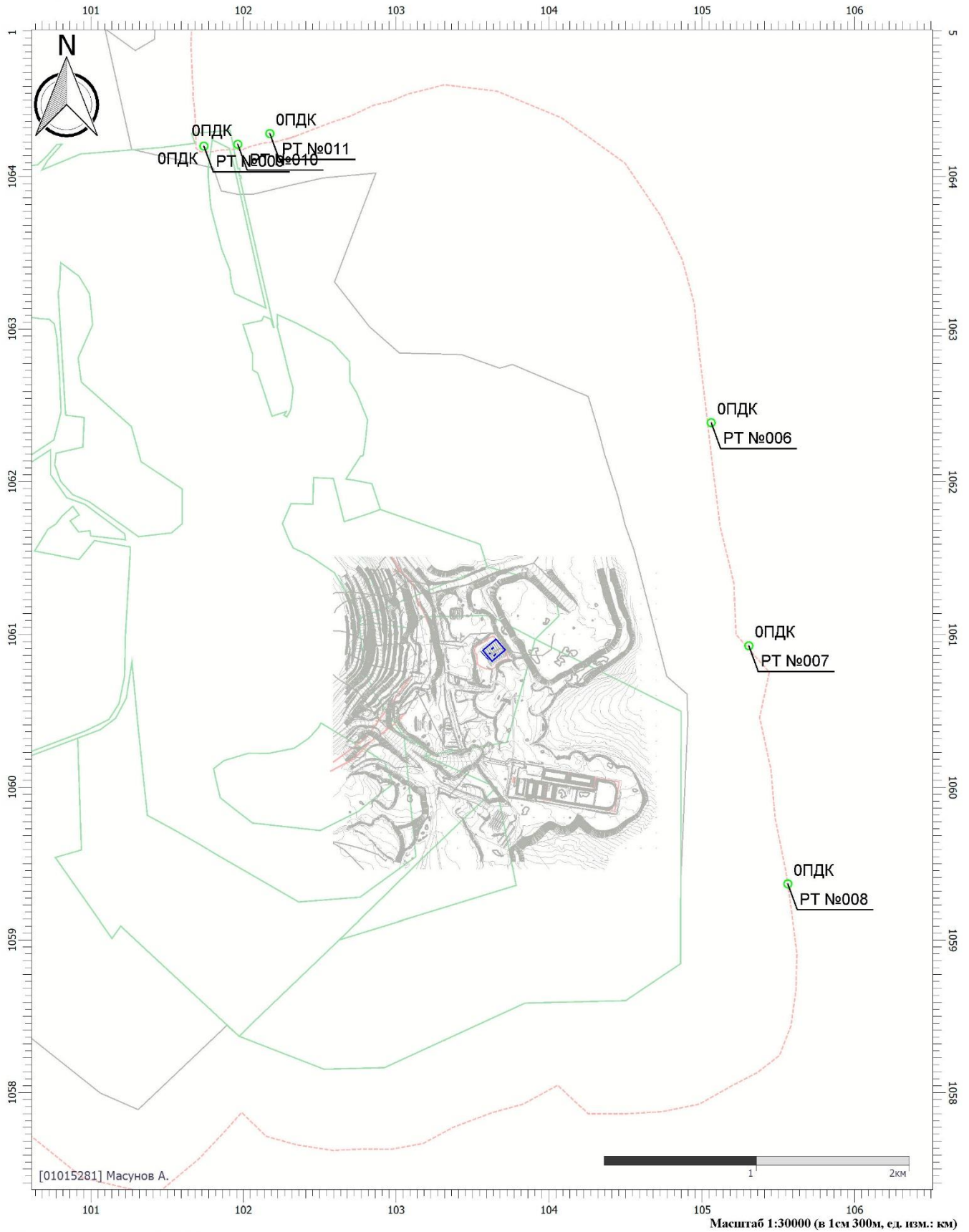
Карта-схема рассеивания приземной концентрации (без фона, лето)

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

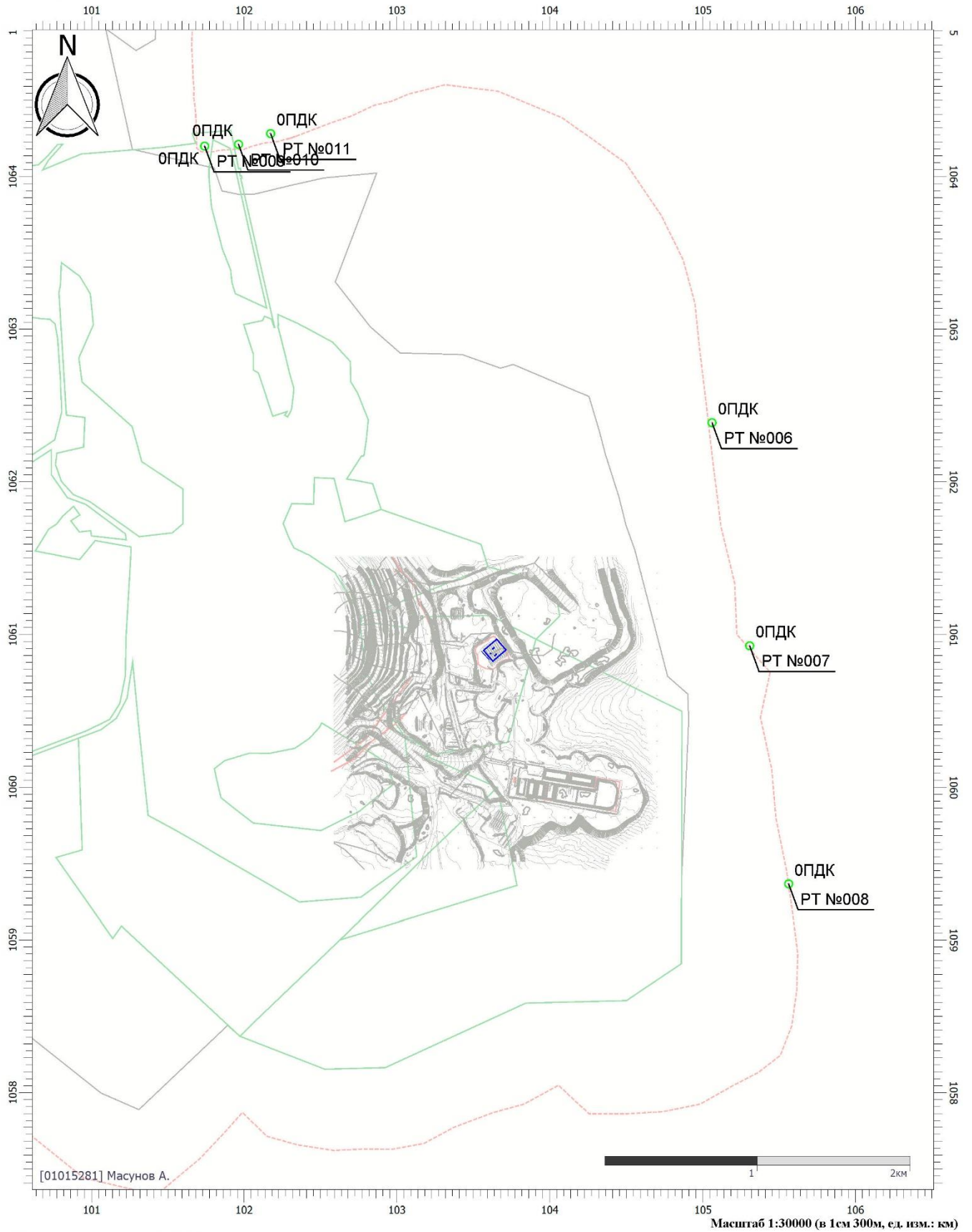
Карта-схема рассеивания приземной концентрации (без фона, лето)

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

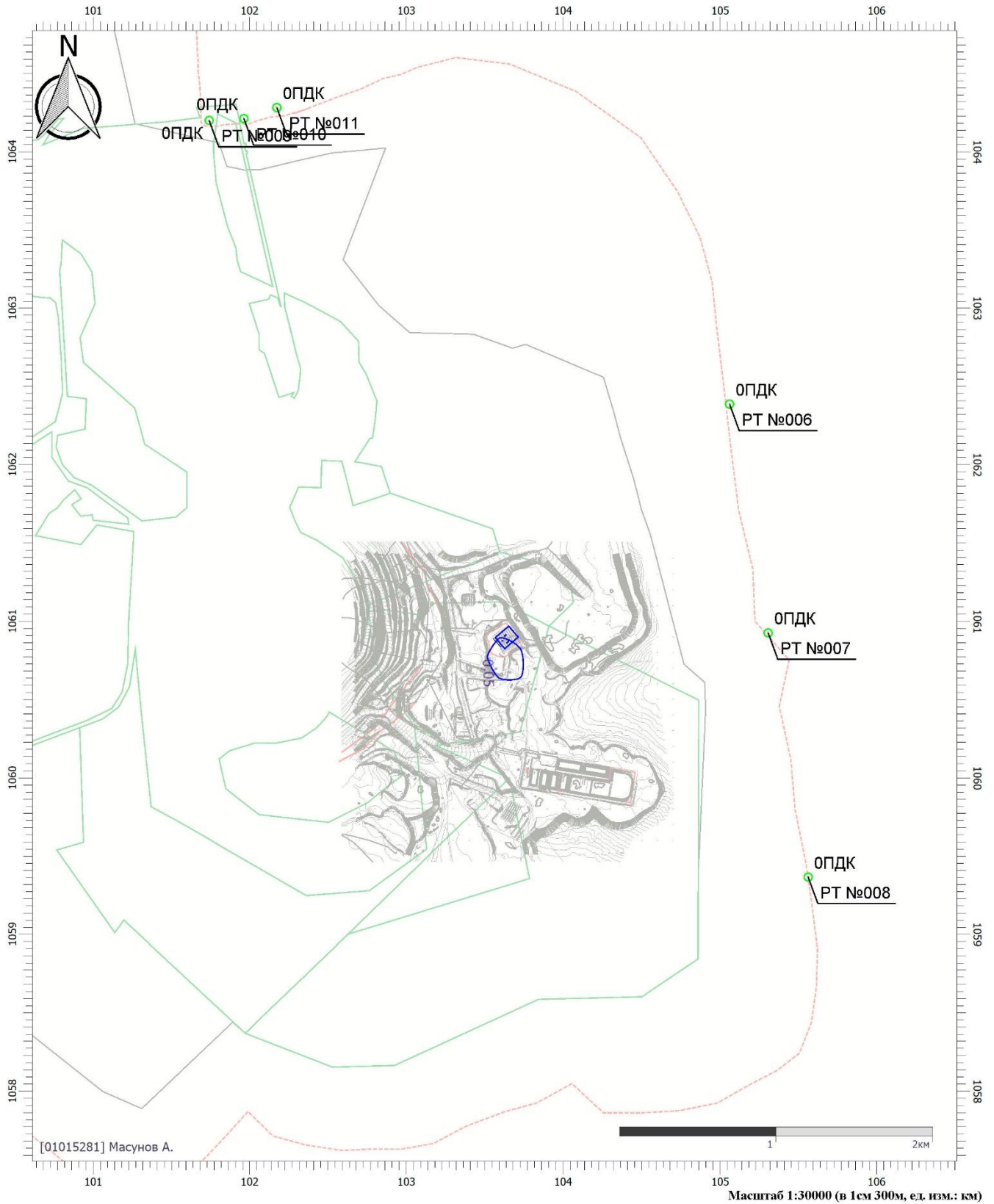
Карта-схема рассеивания приземной концентрации (без фона, лето)

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

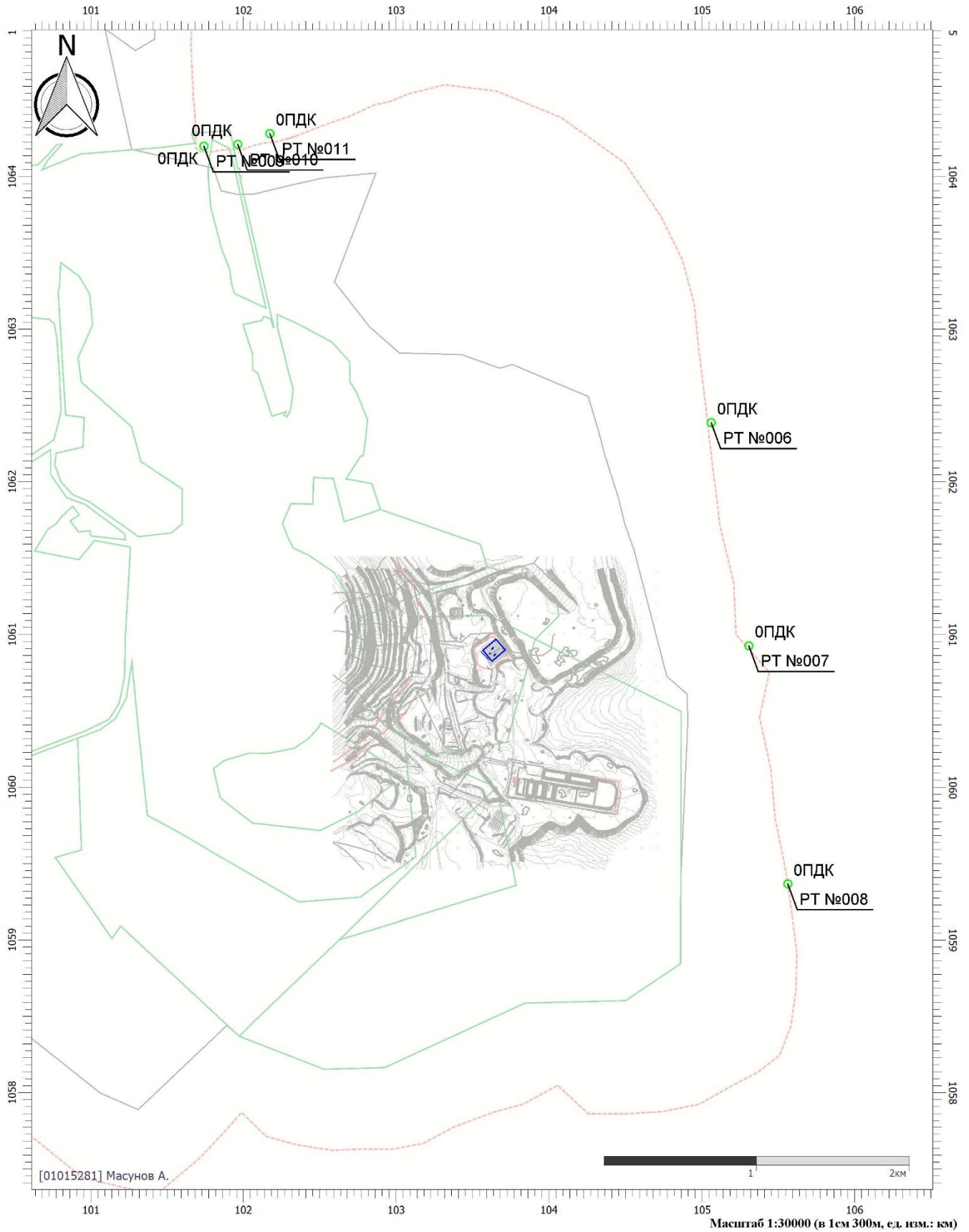
Карта-схема рассеивания приземной концентрации (без фона, лето)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

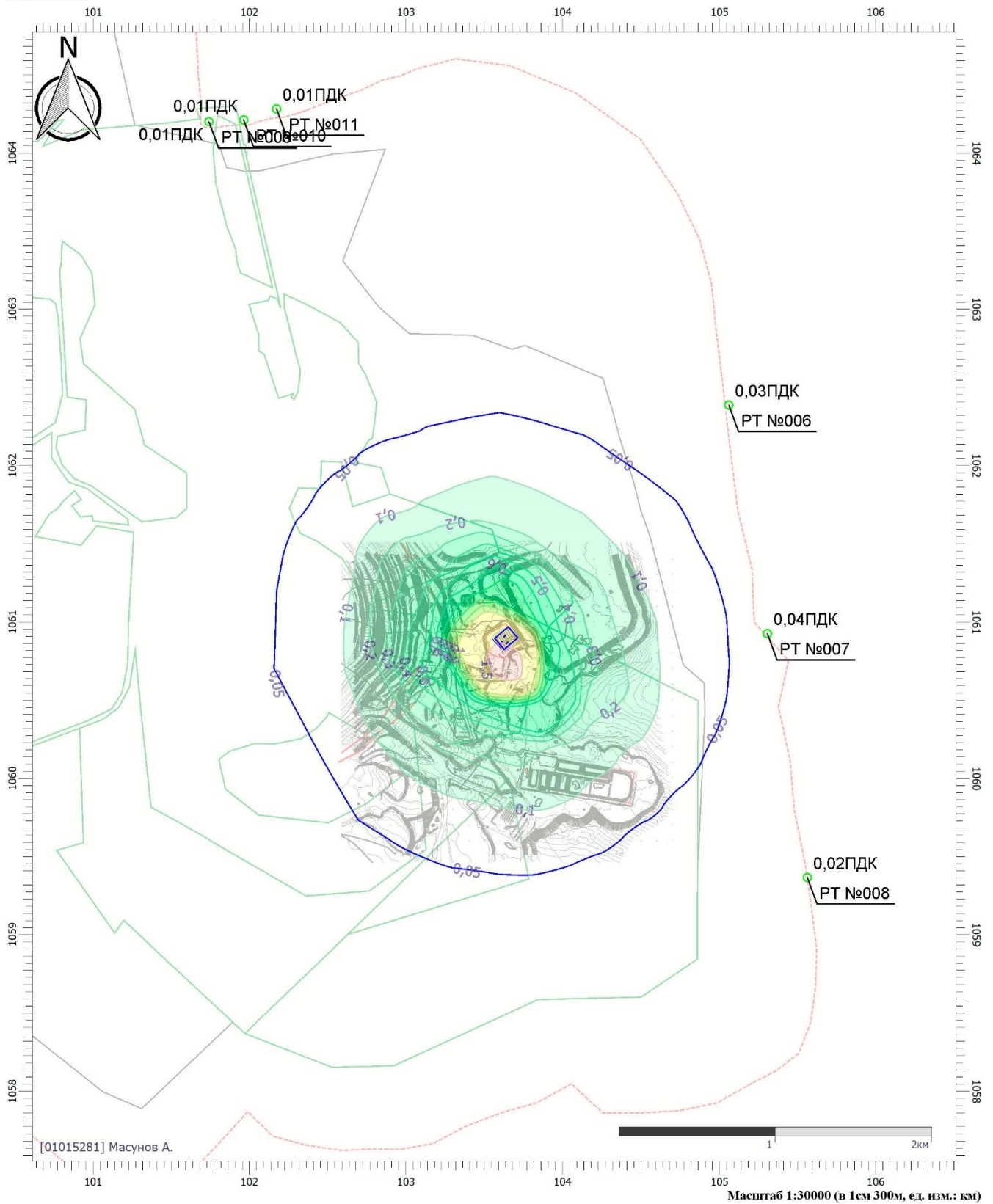
Карта-схема рассеивания приземной концентрации (без фона, лето)

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)



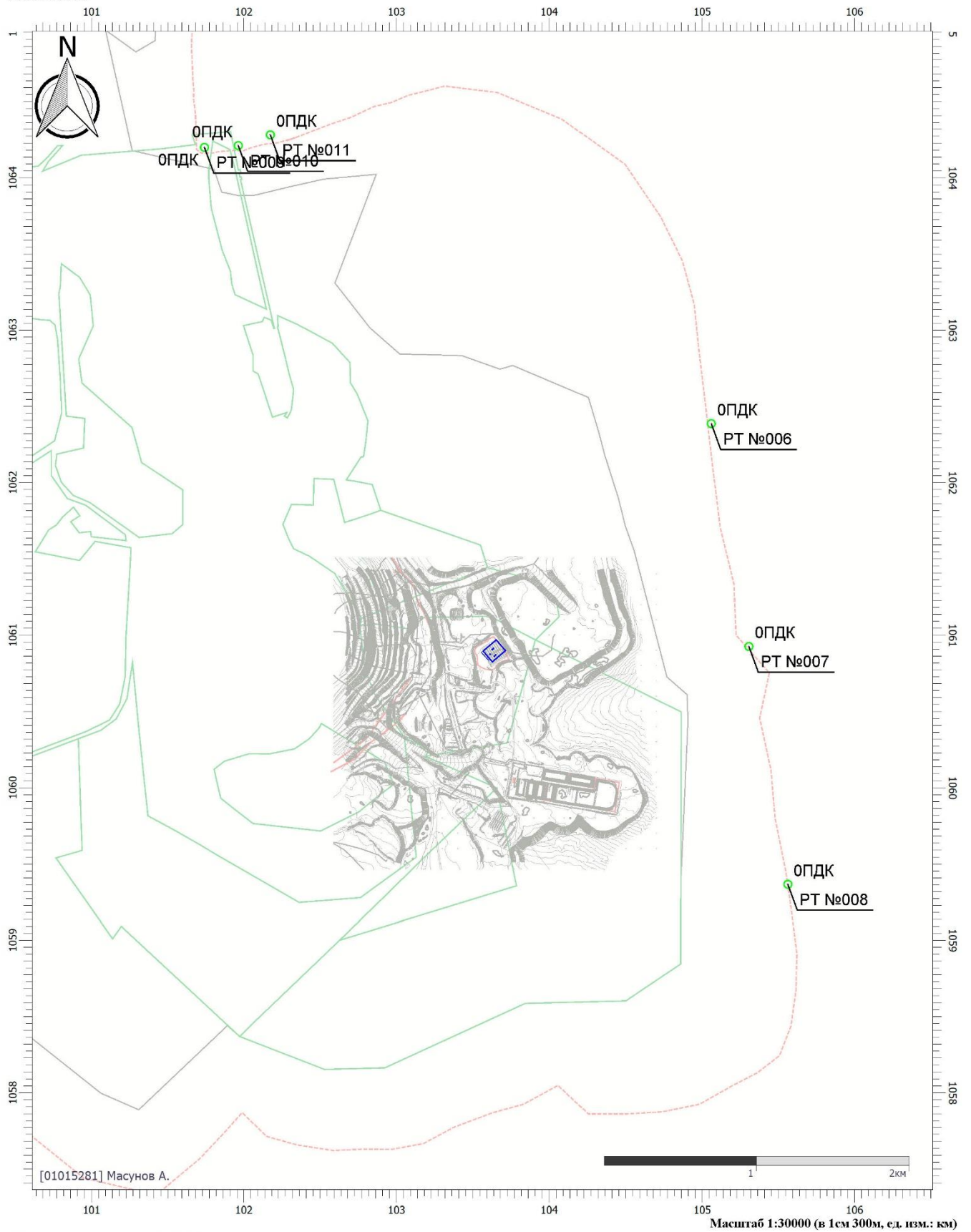
Карта-схема рассеивания приземной концентрации (без фона, лето)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

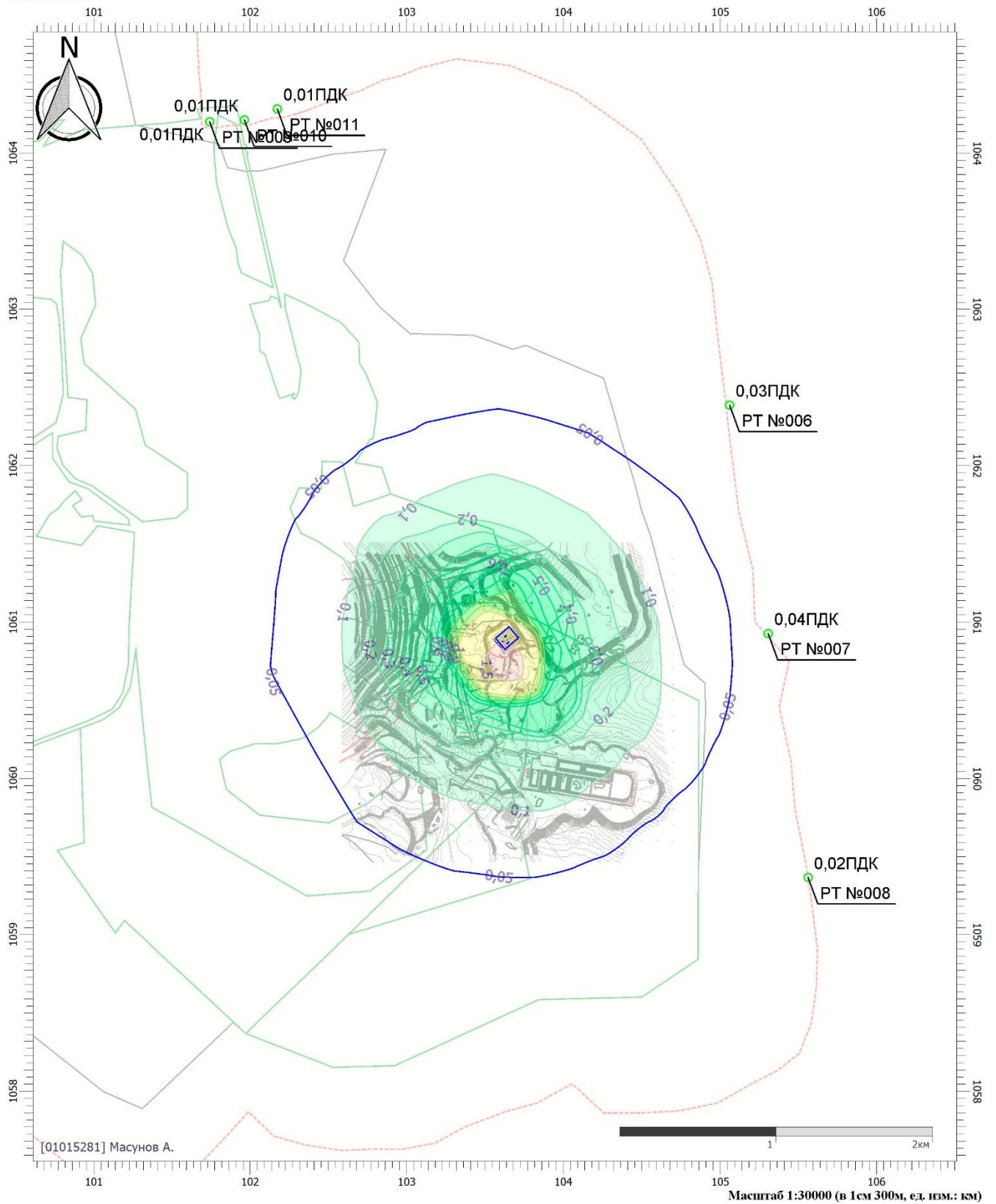
Карта-схема рассеивания приземной концентрации (без фона, лето)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



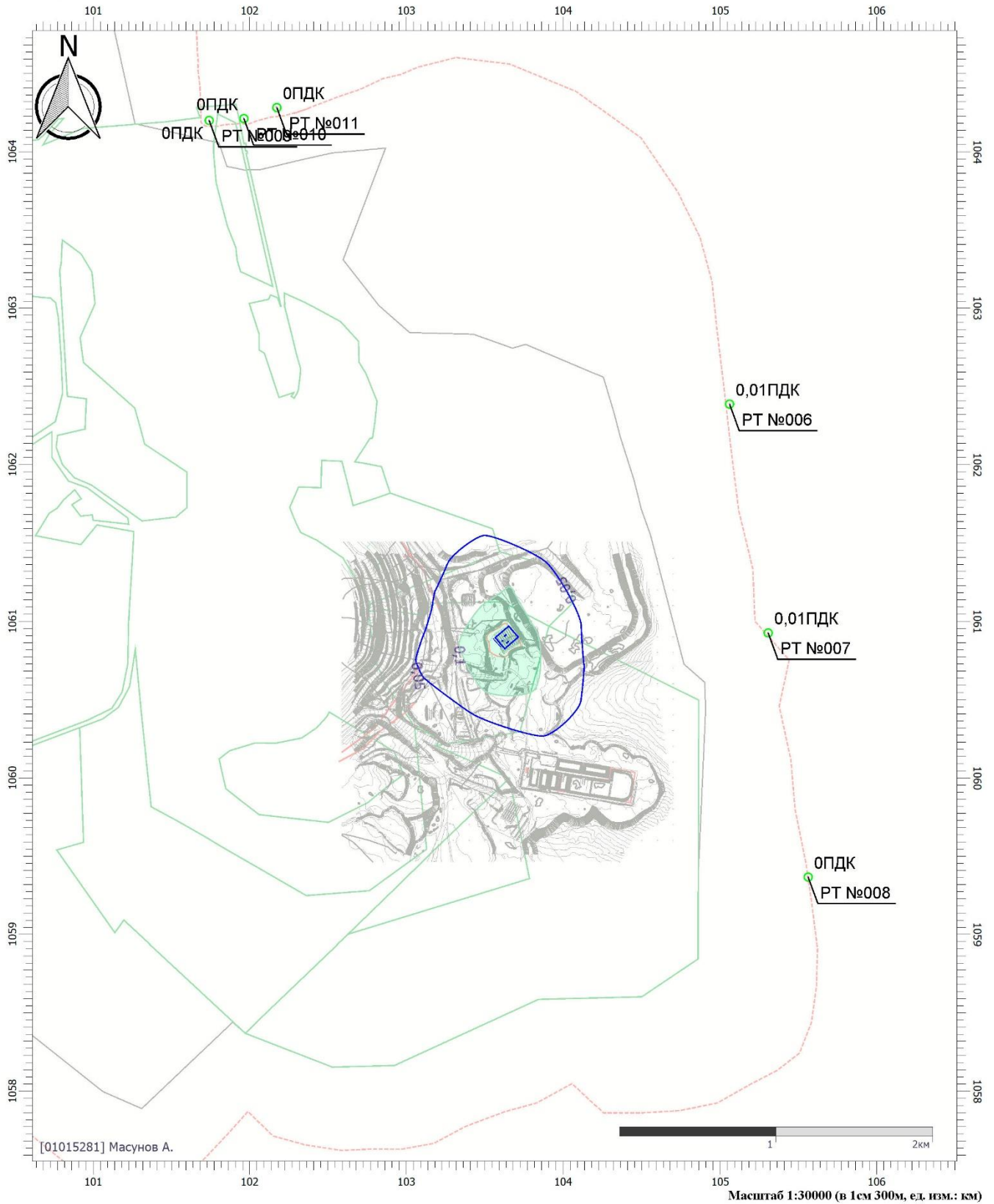
Карта-схема рассеивания приземной концентрации (без фона, лето)

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

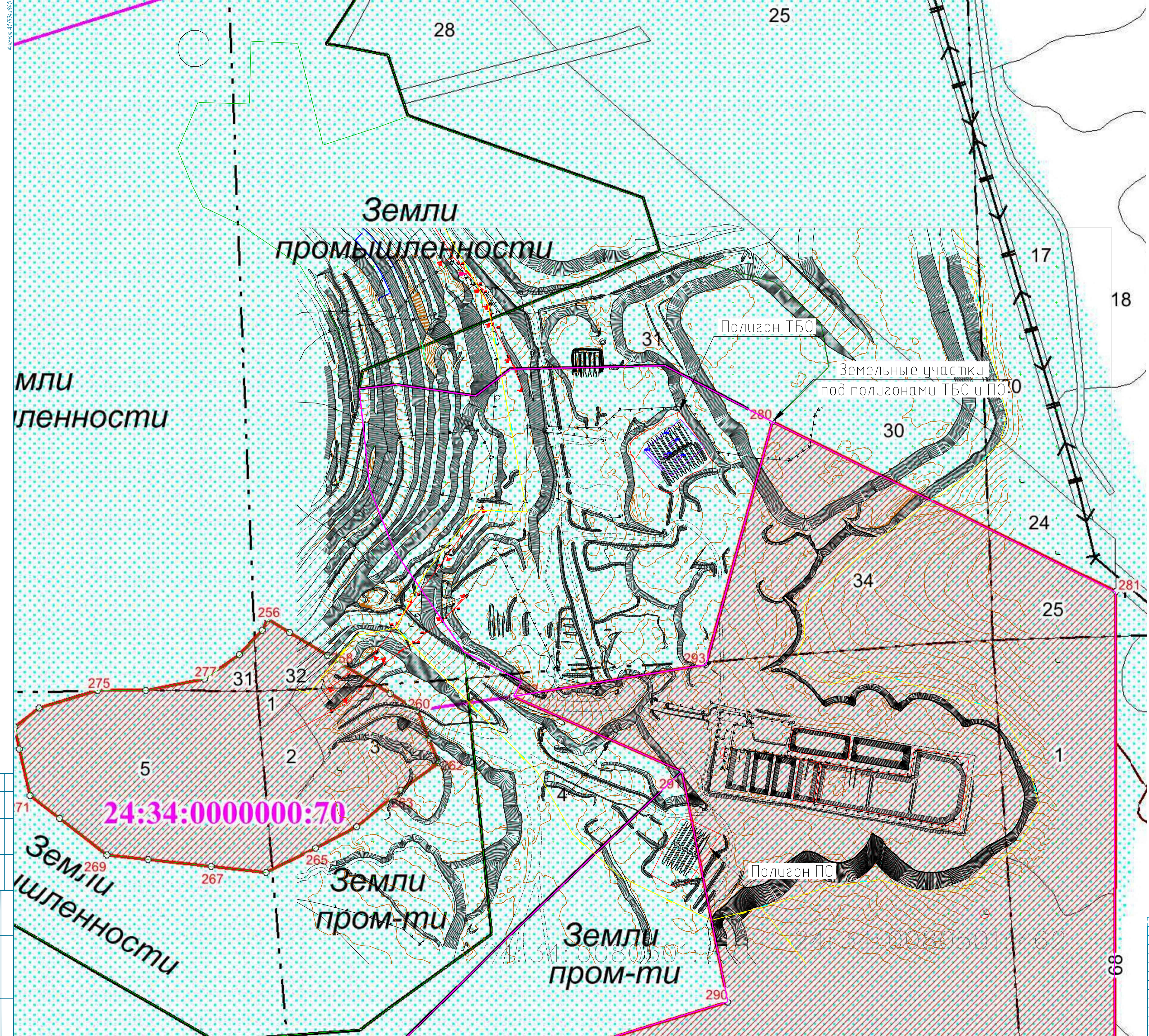
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1



- Условные обозначения:**
- граница предоставляемого лесного участка
 - граница особоохраняемых полос
 - леса, расположенные в водоохраных зонах
 - защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации
 - запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов
 - 409** граница, номер квартала
 - граница, номер выдела
 - грунтовая дорога улучшенная
 - лесная дорога
 - Зем-ние** землепользование
 - Енашимо** река
 - профиль
 - линии электропередач
 - условная квартальная просека
 - граница кадастрового квартала
 - привязка
 - земли в аренде АО "Полюс Красноярск"
 - граница лицензионного участка
 - 24:34:0080501** номер кадастрового квартала
 - 24:34:0000000:70** номер кадастрового участка

Формат А1 (594x841)

Согласовано

Взят штамп №

Лист и дата

Лист № подл.

ИЗ	ИР			П-П03008-РКЗ.ГЧ						
Код ревизии	Прич. выпуска	Ответств.	Дата							
Изм.	Колуч.	Лист	Издк.	Подп.	Дата	Реконструкция сооружений карьера «Восточный» Отвалы вскрышных пород	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Масунов				05.22		-	П	1	-
Проверил	Фромиллер				05.22					
Н.контр.	Сен				05.22	Схема расположения земельных участков. М 1:5000	ООО "СибКрасПроект"			
ГИП	Фромиллер				05.22					

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				