

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГИДРОГЕОЛОГ»**

Заказчик – АО «Сусуманзолото»

Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»

Проектная документация.

Технический отчёт
по инженерно-экологическим изысканиям

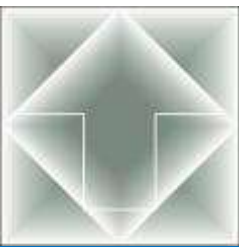
Том 4
Книга 1 Текстовая часть

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Изм.	№док	Подп.	Дата

Магадан 2022

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



**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное предприятие Гидрогеолог»
ООО «НПП Гидрогеолог»**

Экз. № _____

**Технический отчет
по инженерно-экологическим изысканиям**

Объект: «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»

Заказчик: АО «Сусуманзолото»

Стадия: Проектная документация

Том 4
Книга 1 Текстовая часть

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Генеральный директор

Ведущий инженер-эколог



В. А. Басистый

В. В. Сойкина

Магадан 2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель:

Зам. генерального директора
ООО «Гидрогеолог»,
к.г.-м.н., доцент Басистый В. А.



Научно-методическое
руководство

Исполнители:

Ведущий инженер-эколог
Сойкина В. В.



Текст отчета

Главный геолог
Мустаева А. В



Редактирование,
оформление отчета

Зав. лабораторией
Моисеенко В. В.



Лабораторные работы,
текстовые приложения

Инженер-строитель
Мамышев М. А.



Графические приложения

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

Список таблиц и рисунков в тексте

Номер	Таблицы	Стр.
1	Объемы основных выполненных инженерно-экологических работ	9
4.1	Список русских и латинских названий растений района исследований	26
4.2	Устойчивость ПРК к антропогенным воздействиям	27
5.1	Численность охотничьих животных в Ягоднинском городском округе Магаданской области 2019 г	32
5.2	Вертикальные закономерности распределения млекопитающих района	33
7.1	Населенные пункты, расположенные в границах территории муниципального образования «Ягоднинский городской округ» Магаданской области	36
7.2	Демографическая характеристика муниципального образования	37
7.3	Здравоохранение, социальное обеспечение, образование, культура, физическая культура, спорт	37
9.1	Повторяемость дней (%) с температурными инверсиями по месяцам и за год	40
9.2	Сравнительная характеристика содержания макрокомпонентов в поверхностных водах по отношению к ПДК и фону	41
9.3	Сравнительная характеристика содержания микрокомпонентов в поверхностных водах по отношению к ПДК	42
9.4	Сравнительная характеристика содержания микрокомпонентов в донных отложениях	42
9.5	Результаты микробиологических исследований поверхностных вод	43
9.6	Результаты паразитологических исследований донных отложений	43
9.6.1	Результаты исследований органических загрязнителей донных	43
9.7	Сравнительная характеристика содержания тяжелых металлов в почвах по отношению к ПДК (ОДК)	44
9.8	Результаты микробиологических, паразитологических и радиологических исследований почв	44
9.9	Агрохимические показатели в почвах	45
9.10	Результаты исследований органических загрязнителей почв	45
9.11	Коэффициент концентраций химических веществ (К _с) в пробах почвы	45
9.12	Суммарный показатель загрязнения почвы	46

Номер	Рисунки	Стр.
1.1	Обзорная схема расположения района работ	4

**Список текстовых приложений
(24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1-ТП)**

№	Название приложения	кол-во стр.
<u>А</u>	Программа работ на проведение инженерно-экологических изысканий	39
<u>Б</u>	Техническое задание на проведение инженерно-экологических изысканий	9
<u>В</u>	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	3
<u>Г</u>	Каталог координат точек наблюдения при проведении инженерно-экологических изысканий	1
<u>Д</u>	Свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории, аттестаты аккредитации лабораторий, в которых проводились исследования	17

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

<u>Е</u>	Письмо Департамента охотничьего хозяйства «ООПТ регионального значения, численность охотничьих ресурсов»	3
<u>Ж</u>	Письмо Администрации Ягоднинского ГО «ООПТ местного значения, КМНС»	1
<u>И</u>	Письмо Минприроды России «Об ООПТ федерального значения»	5
<u>К</u>	Письмо ФГБУ «КУГМС» «Справка о климатических характеристиках», «О фоновых характеристиках»	5
<u>Л</u>	Письмо Ягоднинского ГО «Сведения о растительности»	2
<u>М</u>	Письмо Роспотребнадзора «Об источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения»	1
<u>Н</u>	ООО «НПП Гидрогеолог». Ведомость результатов гранулометрического состава почв	1
<u>П</u>	Обоснование отсутствия потенциально-плодородного слоя	7
<u>Р</u>	Протокол радиационных измерений	9
<u>С</u>	Письмо отдела по охране объектов культурного наследия правительства Магаданской области «О памятниках культурного наследия»	1
<u>Т</u>	Письмо Министерства сельского хозяйства Магаданской области «О скотомогильниках, биотермических ямах»	1
<u>У</u>	Письмо Минприроды и экологии Магаданской области	4
<u>Ф</u>	Письмо Росрыболовства категории водотоков	1
<u>Ц</u>	Заключение Дальнедра о наличии ПИ в недрах под участком строительства	9
<u>Ч</u>	Протокол измерения непостоянного шума	4
<u>Ш</u>	Результаты химического анализа поверхностной воды, донных отложений, почво-грунта	6
<u>Щ</u>	Договора аренды лесного участка	
<u>Э</u>	Лицензия на пользование недрами МАГ	
<u>Ю</u>	Справка ЛБВУ о параметрах водных объектов и размерах водоохранных зон водных объектов	1
<u>Я</u>	Заключение Главрыбвод «О характеристике и категории водотоков»	5

**Список графических приложений
(24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1-ГП)**

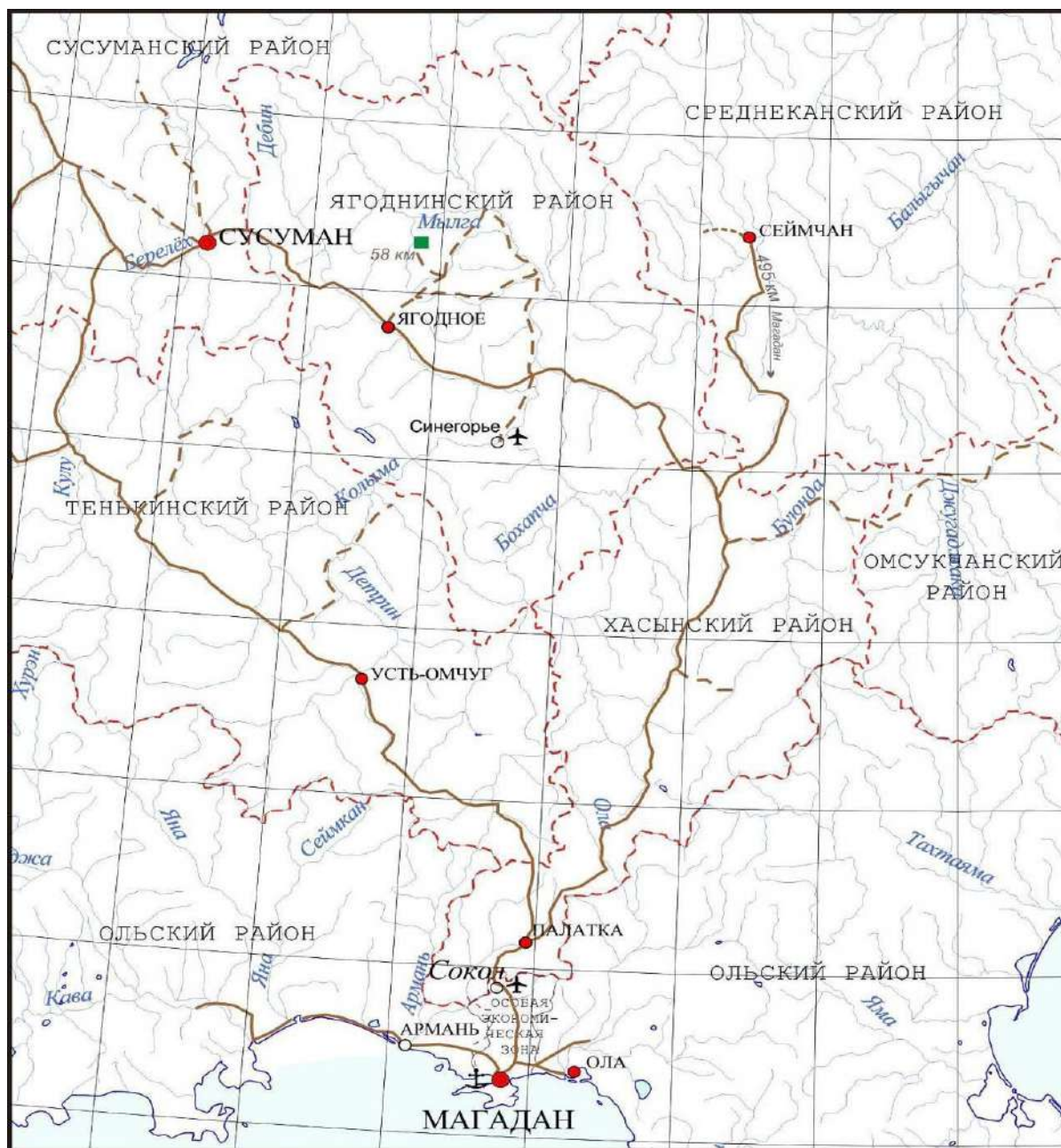
Номер прил.	название приложения	КОЛ-ВО ЛИСТОВ
1	2	3
А	Карта фактического материала. Масштаб 1:1000	1
Б	Карта современного экологического состояния с элементами ландшафтного районирования. Масштаб 1:1000	1
В	Карта прогнозируемого экологического состояния. Масштаб 1:1000	1
Г	Карта-схема ПРК. Масштаб 1:1000	1

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1-С					Лист
											3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

1 ВВЕДЕНИЕ

В административном отношении рудник «Штурмовской» находится Ягоднинский городской округ, вдоль правобережья руч. Штурмового – правого притока реки Чек-Чека на правобережном участке бассейна р. Мылги, левого притока р. Колымы (рис.1.1).



Условные обозначения

- | | | | |
|---|--|-----------|--|
| ● | Административный центр Магаданской области | — | Автомобильные дороги |
| ● | Административные центры районов | - - - | Грунтовые дороги |
| ✈ | Аэропорты | - · - · - | Границы административных районов Магаданской области |
| ⚓ | Морской порт | — | Гидросеть |
| ■ | Площадь проектируемых работ | | |

Рис.1.1. Обзорная схема района работ

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

Ближайший населенный пункт, пос. Штурмовой, расположен в 1,5 км от месторождения – вблизи устья одноименного ручья. Расстояние от него до г. Магадана составляет 601 км по федеральной трассе «Колыма».

Целью и задачей изысканий является оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий на руднике «Штурмовской».

Основанием для производства инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации объекта служит договор № 24/19 от 02 декабря 2019 года между АО «Сусуманзолото» и ООО «НПП Гидрогеолог», а также техническое задание (текст. прил. Б).

Согласно техническому заданию предусматривается новое строительство объектов проектирования, а именно:

- 1601 – Участок захоронения отходов (карты)
- 1602 – Административно-бытовое здание с КПП;
- 1603 – Весовая;
- 1604 – Ванна для дезинфекции колес;
- 1605 – Насосная станция с резервуарами для противопожарного водоснабжения;
- 1606 – Навес для стоянки машин;
- 1607 – Установка термического обезвреживания отходов (инсинератор);
- 1608 – Очистные сооружения сточных вод полигона;
- 1609 – Очистные сооружения поверхностных вод полигона;
- 1610 – Водосборная канава сточных вод с участка захоронения отходов;
- 1611 – Водоотводная канава поверхностных стоков;
- 1612 – Площадка временного накопления отходов, подлежащих обезвреживанию;
- 1613 – Площадка для временного отстоя техники;
- 1614 – Площадка хранения грунта для изоляции отходов;
- 1615 – Площадка для стоянки личного транспорта;
- 1616 – Наблюдательные скважины;
- 1617 – ДЭС;
- 1618 – КТП 6/0,4кВ;
- 1619 – Ограждение территории полигона;
- 1620 – Нагорная канава (текст. прил. Б).

Границей инженерно-экологических исследований является площадь топографической съемки, которая составила 17 га [100].

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Уровень ответственности зданий и сооружений: «нормальный» (ст. 4 ч. 1 Федерального закона № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»).

Участок изысканий пересекает один водоток – руч. Спарщик.

Инженерно-экологические изыскания выполнены ООО «НПП Гидрогеолог». Предприятие имеет выписку из реестра членов саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» № 1510/2020 от 02.03.2020 года о праве организации выполнять инженерные изыскания (текст. прил. В).

Работы включали полевые изыскания и лабораторные исследования. Для выполнения аналитических работ привлекались:

1. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510107 от 20 марта 2017 года;

2. ФГБУ «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова национального исследовательского центра «Курчатовский институт», аттестат аккредитации № RA.RU.21A356 от 07 сентября 2017 года;

3. Грунтовая лаборатория ООО «НПП Гидрогеолог», свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории, выдано 01 сентября 2019 года, действительно до 01 сентября 2022 года (текстовое приложение Д).

В результате проведенных полевых исследований и лабораторных анализов получены данные о состоянии природной среды района и участка исследований, которые представлены и проанализированы в данном отчете.

Инженерно-экологические исследования проводились с целью комплексного изучения экологических условий участка изысканий и прогноза возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия обоснованных проектных решений.

Полевые работы проведены в сентябре 2019 года инженером-геологом Димитровым А.М. с соблюдением требований СП 47.13330.2016, СП 11-105-97, СП 11-102-97.

Обработка материалов и написание отчета выполнялись в марте 2020 года научным руководителем к.г.-м.н., доцентом В.А. Басистым, инженером-экологом Сойкиной В.В., зав. лабораторией Моисеенко В.В., инженером-строителем Мамышевым М.А., главным геологом Мустаевой А.В.

Методика проведения работ выбрана в соответствии с действующей методической и нормативной литературой [1-47], техническим заданием Заказчика. Основные объемы выполненных инженерно-экологических работ приведены в таблице 1.

Взам.инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							6

Сбор, изучение и систематизация материалов прошлых лет. Собраны и изучены опубликованные исследования и фондовые материалы охотничьих хозяйств, НИИ РАН, геологических фондов и других ведомств, о животном мире, почвах, растительности, имеющих распространение на данной территории. Обобщены данные о состоянии природной среды, масштабах техногенных нагрузок и площади их распространения.

Для исследований использованы также собственные материалы предприятия и предоставленные Заказчиком [98-102].

Составление программы работ выполнено на основе анализа и обобщения материалов прошлых лет и с учетом требований нормативно-методической и справочной литературы [1-47].

Маршрутные исследования проводились с учетом требований нормативно-методической литературы в объеме, согласованном с Заказчиком. Объёмы выполненных работ отражены в таблице 1.

Методика выполнения ландшафтных исследований. При обследовании выполнены морфологические описания ландшафтов, растительного и почвенного покровов, гербарные сборы видов растений с составлением систематического списка, полевое дешифрирование картографических изображений для составления карты современного экологического состояния, объединенной с ландшафтной и карты-схемы почвенно-растительных комплексов территории планируемой деятельности. При проведении обследования выполнен полевой маршрут с детальным обследованием площади в ландшафтных урочищах.

Основой ландшафтного картографирования явилась топографическая карта участка изысканий масштаба 1:1000 [100].

В ходе маршрутных исследований выполнена рекогносцировка проектируемого участка изысканий общим объемом 17 га (граф. прил. А). В процессе рекогносцировочных маршрутов произведен обход территории. В результате обхода установлено, что в пределах исследуемого участка отсутствуют несанкционированные свалки, полигоны ТБО и другие потенциальные источники загрязнения. Также не выявлены визуальные признаки загрязнения (отсутствуют пятна мазута, химикаты, нефтепродукты, места хранения удобрений, источники резкого химического запаха и т.д.).

Методика выполнения гидрохимических исследований.

Гидрохимическое обследование поверхностных водных объектов выполнено с учетом требований основных регламентирующих и инструктивно-методических документов:

- ГОСТ 17.1.3.07-82. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.
- СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
- Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и

Изм. № подл.	Попись и дата	Взам. инв. №					24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
								7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись

ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. - М., ВНИРО, 1990.

- Правила охраны поверхностных вод (типовые положения). – М., ГОСКОМЭКОЛОГИЯ РФ, 1991 г.
- Методические рекомендации по геохимической оценке загрязнения поверхностных водотоков химическими элементами. – М., АН СССР, МИНГЕО СССР, ИМГРЭ, 1982 г.
- Методические рекомендации по геохимической оценке состояния поверхностных вод. – М., АН СССР, МИНГЕО СССР, ИМГРЭ, М., 1985 г.

Гидрохимическое обследование подземных вод не проводилось, в связи с их отсутствием в период проведения полевых работ при бурении скважин в рамках инженерно-геологических изысканий [101].

Отбор проб и регистрация их полевых параметров выполнены на участке водного объекта в пределах проектируемого участка. Согласно объемам, утвержденным программой работ (текст. прил. А) отобрано 3 пробы поверхностных вод и донных отложений.

Перечень компонентов и параметров, определяемых для проб воды при выполнении лабораторных аналитических исследований:

- органолептические показатели – цветность;
- общие показатели – рН;
- концентрация главных ионов, физико-химические свойства – хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, кальций, магний, натрий, калий, и т.д.;
- концентрация биогенных элементов – аммоний, нитриты, нитраты.

Методика выполнения почвенных исследований. Почвенная съемка проектируемого участка изысканий проводилась для определения современного состояния химического состава почвенного покрова. Согласно утвержденной Заказчиком программы работ (текст. прил. А) отобрано 5 проб почво-грунта на определение нефтепродуктов, бенз(а)пирена, степени химического, паразитологического и радиологического загрязнения, агрохимических показателей. Места отбора проб приведены в граф. приложении Б.

Для отбора проб на химические загрязнители использовался почвенный нож. В качестве емкостей (контейнеров) использовались полиэтиленовые пакеты и стеклянные емкости.

В процессе отбора и транспортировки почвенных проб в лабораторию приняты меры по предупреждению возможности их загрязнения.

Выбор показателей загрязнения определялся требованиями ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения», СанПиНом 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Взам. инв. №							Лист
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1						
Инв. № подл.							8
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Содержание химических веществ в почвах оценивалось в соответствии с ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».

Степень загрязнения почв определялась по СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв».

Методика выполнения фаунистических исследований. Для оценки фонового состояния природной среды района и самого участка изысканий рабочей группой проведено комплексное эколого-биологическое обследование типичных ландшафтов территории. В процессе исследований проведены следующие работы:

1. Инвентаризация естественной флоры и фауны с целью выявления редких и исчезающих видов растений и животных и других редких природных объектов. Особенное внимание уделено видам, включенным в Красную Книгу Российской Федерации и Магаданской области.

2. Почвенно-геоботаническое обследование для оценки степени нарушенности почвенно-растительного покрова и сбора данных для составления карты почвенно-растительных комплексов.

3. Изучение терио- и орнитофауны с определением видового состава, биотопического распространения и возможных нарушений среды обитания млекопитающих и птиц для определения мероприятий по снижению ущерба при проведении работ;

4. Изучение процессов самовосстановления нарушенного почвенно-растительного покрова.

Исследование флоры и растительности района и проектируемого участка проводились маршрутным методом в сочетании с детальным изучением флоры на ключевых участках (Полевая геоботаника, 1960 г.).

Описывался растительный покров на различных элементах рельефа, в т.ч. и техногенных образований, составлялись флористические списки обследованных участков.

Таблица 1 - Объемы основных выполненных инженерно-экологических работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объемы работ	
			Согласованные программой	Фактически выполненные
1	2	3	4	5
1	Предполевые работы:			
1.1	Сбор, систематизация и обобщение материалов прошлых лет при второй категории сложности			
а)	по горным выработкам	м	100	100
б)	по цифровым показателям	10 цифр	5	5
1.2	Составление программы работ	программа	1	1
2	Полевые работы:			
2.1	Маршрутные исследования:			
а)	наблюдения при передвижении по маршруту	1 км	5	5

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

б)	камеральная обработка наблюдений	1 км	5	5
в)	описание точек наблюдений	точка	50	50
г)	камеральная обработка описания точек наблюдений	точка	50	50
2.2	Геохимические опробования			
а)	отбор проб поверхностных вод	проба	3	3
б)	отбор проб донных отложений	проба	3	3
в)	отбор* проб почво-грунтов	проба	5	5
3	Лабораторные работы			
3.1	Полный анализ проб поверхностных вод	анализ	3	3
3.3	Санитарно-бактериологического анализа:	проба		
а)	вода, донные, почвы	проба	11	11
3.3	Содержание нефтепродуктов:	проба		
а)	почвы, вода, донные	проба	11	11
3.4	Плодородности почво-грунта	проба	5	5
3.5	Микрокомпонентный состав воды, донных, почво-грунта	проба	11	11
3.6	Содержание бенз(а)пирена:			
а)	почвы, донные	проба	8	8
3.7	Радиологический анализ почво-грунта:			
а)	- измерение гамма-излучения**	1 Га	17	17
	-измерение плотности потока радона***	1 точка	40	40
4	Камеральные работы:			
4.1	Камеральная обработка данных лабораторных исследований			
а)	Полных химических анализов на загрязненность воды, донных, почво-грунтов	анализ	11	11
5	Составление технического отчета	отчет	1	1

*количество проб почв рассчитано согласно ГОСТ 17.4.3.01-83, а именно, одна объединенная проба на 5 га с участка изысканий общей площадью 17 га);

**измерения проведены только на проектируемых участках с постоянным пребыванием людей, согласно МУ 2.6.1.2398-08, если имеется привязка проектируемого здания на земельном участке под строительство, то измерения производятся только в пределах контура здания, при этом шаг сети контрольных точек должен приниматься из расчета не более 10×10 м, а общее число точек должно быть не менее 10, независимо от площади застройки здания;

***площадь уточнена в рамках проведения работ, замеры сделаны только под проектируемые объекты

Для изучения флоры и растительности применялся метод наземного маршрутного обследования с производством геоботанических описаний с использованием имеющегося картографического материала. В процессе обследования территории использовались типовые общепринятые методики почвенных исследований (Пугачев, 2008). Методической основой исследований послужили «Программа и методика изучения техногенных биогеоценозов» (1978), «Антропогенная динамика» (1995). Для характеристики почвенного покрова использовался траншейный метод, наблюдения за динамикой температуры корнеобитаемого слоя почв проводились по методике, принятой Почвенным институтом им. В.В. Докучаева (Димо, 1972).

Методы оценки реактивно-восстановительного потенциала растительного компонента ландшафта увязывались с методическими приемами изучения сукцессионных смен на однотипных элементах рельефа разного возраста (Разумовский, 1981). При оценке степени нарушенности растительных сообществ, их чувствительности к различным видам внешнего воздействия использовались та же система параметров, что и при изучении исходного

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							10

состояния сообществ. Изучение запасов и структуры биомассы фитоценозов основывалось на методических указаниях, разработанных Л.Е. Родиным, Н.П. Ремезовым и Н.И. Базилевич (1968,1993). Названия растений приводятся по А.П. Хохлакову (1985) и многотомному изданию «Сосудистые растения...» (1985-1996).

Радиологическое обследование территории планируемой деятельности включало повсеместную радиометрическую съемку интенсивности гамма-излучения. При проведении работ использовался дозиметр-радиометр ДКС-96П. Замеры выполнены в соответствии с методиками и инструкциями к приборам и оборудованию. Работы выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов [20, 24, 33].

Лабораторные работы. Масс-спектральный анализ микрокомпонентов из водных образцов, донных отложений, почв, агрохимические исследования проб почв по ГОСТ [5], санитарно-эпидемиологические исследования воды, донных отложений, исследование донных отложений и почво-грунта на содержание нефтепродуктов и бенз(а)пирена проводились в Аккредитованном испытательном лабораторном центре ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области».

Камеральная обработка лабораторных исследований проводилась по результатам опубликованных данных за экологическим состоянием природной среды, анализов химических составов почв.

Изучен почвенный покров, получены данные о типах и подтипах почв, произведена оценка загрязненности почв и их пригодность для землевания. Данные проанализированы, систематизированы и представлены в виде таблиц.

Отчет с комплектом карт составлен в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, СП 11-102-97 и методической литературы по инженерно-экологическим изысканиям.

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

По изученности экологических условий данной территории предоставлены материалы специально уполномоченных органов в области охраны окружающей среды, а именно:

1. Администрацией Ягоднинского городского округа – об особоохраняемых территориях (ООПТ) местного значения, коренных малочисленных народов Севера (КМНС) (текст. прил. Ж);
2. ФГБУ «Колымское УГМС» - о климатических характеристиках, фоновых концентрациях загрязняющих веществ в воздухе (текст. прил. К);
3. Министерства природных ресурсов РФ – об ООПТ федерального значения (текст. прил. И);

Взам. инв. №							Лист
Инв. № подл.							24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Попись и дата							

4. Администрацией Ягоднинского городского округа – о категории земель (текст. прил. Л);
5. Отдела по охране объектов культурного наследия правительства Магаданской области – о объектах культурного наследия (текст. прил. С);
6. Министерства сельского хозяйства – о местах захоронения трупов животных (текст. прил. Т);
7. Департамента госохотнадзора Магаданской области – об ООПТ регионального значения, о численности охотничьих ресурсов, животных, занесенных в Красные книги РФ и Магаданской области (текст. прил. Е).

Ранее инженерно-экологические изыскания на участке работ не проводились.

В 2014 году предприятие ООО «Гидрогеолог» выполнило инженерно-экологические изыскания по объекту: «Горнодобывающее и рудоперерабатывающее предприятие на базе золоторудного месторождения Штурмовского, Магаданская область, РФ. Первая очередь». В результате исследований установлено, что в целом воздействие на геологическую среду, рельеф и ландшафты разработки месторождения «Штурмовское» открытыми горными работами можно оценить как локальное, не влекущее необратимых изменений в окружающей природной среде близлежащих к площадкам предприятия территорий.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

В соответствии с климатическим районированием Северо-Востока Азии участок изысканий относится к зоне резко континентального климата тундры и лесотундры с очень морозной зимой [55]. В соответствии со строительно-климатическим районированием - район I А северной зоны с наиболее суровыми условиями [30].

Горный рельеф обуславливает высотную поясность и инверсии метеорологических показателей, долинных ветров. Климатические условия района характеризуются продолжительной очень холодной зимой и коротким летом.

Радиационные факторы климата. Восточные районы Севера Дальнего Востока получают до 30% солнечного тепла по сравнению со средними данными тех же широт других территорий.

Радиационный баланс не превышает 20 ккал/ см²*год, причем с ноября по февраль он отрицателен. Такой низкий показатель не имеет аналогов в умеренных широтах северного полушария.

Характеристика климатических параметров приводилась по результатам наблюдений на станции М-II Ягодное.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	
						12	

Кроме наблюдений, метеорологических наблюдений производятся специализированные наблюдения над влажностью почвы, испарением с поверхности почвы, снега и водной поверхности, конденсацией, водоотдачей из почвы, и другие.

Температура воздуха и поверхности почвы. Наиболее холодным месяцем является январь, теплым – июль. Теплый период года длится с третьей декады мая до середины сентября. Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца составляет 15,7°С, наиболее холодного месяца – минус 32,8°С (текст. прил. К). Температура поверхности почвы в течении года меняется синхронно с температурой воздуха с той только разницей, что в летние месяцы почва на 1-3°С теплее воздуха, а зимой наоборот – холоднее.

В районе изысканий преобладают ветры западных и восточных направлений. Среднегодовая скорость ветра составляет 1,3 м/с (текст. прил. К).

Среднемесячное количество осадков меняется от 11,3 мм до 81,4 мм, годовое составляет 397,6 мм. Суточный максимум осадков за период с 1961-2019 г.г. составляет: 1% обеспеченности – 53 мм; 5% обеспеченности – 47,6 (текст. прил. К).

Снежный покров появляется в среднем в третьей декаде сентября. Устойчивый снежный покров сходит в первой декаде мая (текст. прил. К).

Гидрография. Гидрографическая сеть проектируемого участка работ представлена одним водотоком:

руч. Спарщик – левый приток р. Чек-Чека (правого притока р. Мылга), длина водотока составляет 12 км.

По орографической схеме территория входит в состав Среднеканского низкогорья, являющегося частью Верхне-Колымского нагорья. Она характеризуется слабо расчленённым низкогорным рельефом, со сглаженными водоразделами, широкими хорошо разработанными речными долинами и склонами различной крутизны. Абсолютные отметки водоразделов в пределах рудного поля составляют 650-750 м, достигая вблизи северо-восточной границы лицензионной площади 1155 м. Относительные превышения над днищами долин колеблются соответственно от 250-370 м до 500-600 м.

В районе участка инженерно-экологических исследований по природным факторам формирования, учитывающим климатические условия, морфологические и генетические особенности рельефа, ассоциации растительности и состав почвенного покрова [12], выделяются элювиальные ландшафты *горной пустыни и тундры*, а также ландшафты *лиственничного тундролесья*.

Ландшафт горных пустынь и тундр характеризуется как низкогорный, равномерно поднятый, расчлененный с высотой 500-700 м.

Взам. инв. №							Лист	
								24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1
И Inv. № подл.							Лист	
Попись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13	

Приурочен к транзитным и транзитно-аккумулятивным частям склонов без растительности или с фрагментарной растительностью. Занимают гольцы, каменистые россыпи, накипно-лишайниковые и кустарничковые горные тундры. К литогенному каркасу разновидностей урочищ этих ландшафтов приурочены основные ресурсы месторождения и участки, нарушенные геологоразведочными работами (буровые площадки, канавы и траншеи, сопряженные подъездными дорогами). Значительную площадь пояса занимают (и выделяются в виде нижнего подпояса пояса горных пустынь и тундр) каменистые накипно-лишайниковые кедровые стланики.

Ландшафт лиственничного тундролесья с зарослями кедрового стланика представлен пологими склонами с относительными превышениями над днищами долин рек до 100 м. Развита на шлейфовых и террасированных участках горных склонов, приходится на лиственничные редины кустарниковые и кустарничково-моховые, занимающие прямосклоновые подформации урочищ, на лиственничные редколесья ерниково-кедровостланиковые бруснично-лишайниковые, расположенные на ледниковых террасовалах [96].

Ландшафт пойм днищ речных долин водотоков представлен зарослями смеси с ивой и ольховником с присутствием редких лиственниц. На отвалах вскрышных пород разработки россыпных месторождений развиваются вторичные сообщества пойменного типа - разнотравно-злаковые ивняки, тополевики, ольховники и разнотравье с их постепенной последующей заменой лиственничными редины.

По устойчивости к антропогенным воздействиям ландшафты среднеустойчивые. Миграция вещества затруднена (подземные воды сезонноталого слоя, плоскостной сток). Обладают ограниченной способностью к самовосстановлению [88, 89].

По видам социально-экономической функции в пределах исследуемой территории выделены промышленный и лесохозяйственный ландшафт (граф. прил. А, Б).

В границах участка изысканий **промышленный ландшафт сформировался** под воздействием антропогенных факторов (граф. прил. А, Б).

Антропогенное воздействие на ландшафт по направленности состояло в кратковременном изъятии вещества из природы и перераспределении его и трансформации, в результате, которого произошло изменение ландшафта. По интенсивности воздействие среднее, по генезису – физическое, по масштабу воздействия – локальное.

Геологическое строение. В региональном плане лицензионная площадь расположена у юго-восточного края Иньяли-Дебинского мегасинклиория Яно-Колымских мезозойских Верхояно-Чукотской складчатой области. Складчатым сооружением второго порядка, у северо-восточной границы которого расположена лицензионная площадь, является Дебинская зона

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 14

напряженной линейной складчатости. К северо-востоку от этой зоны прослеживается Мылгинская зона коробчатой складчатости, которая отделена от предыдущей глубинным магмо - и рудоконтролирующим Среднекано-Штурмовским разломом. Непосредственно в пределах района разлом со стороны Дебинской зоны представлен чрезвычайно сложной по строению Штурмовской антиклиналью.

Штурмовское рудное поле с юго-запада ограничено долиной руч. Штурмовой, с востока – зоной контакта с Хатыннахским гранитоидным массивом. Наибольшая ширина поля (около 3 км) характерна для северо-западного края - левый берег руч. Тезка. В юго-восточном направлении поле простирается на 7 км, постепенно выклиниваясь к устью руч. Пололого.

Геологическое строение рудного поля чрезвычайно сложное, со средними и мелкими по размерам телами полезных ископаемых («рудными столбами»), которые имеют весьма изменчивую мощность и неравномерное распределение золотого оруденения, нарушены многочисленными тектоническими нарушениями.

В геологическом строении территории месторождения «Штурмовское» принимают участие осадочные породы юрского возраста (J₁₋₂), прорванные дайками позднеюрского и позднемелового интрузивных комплексов и рыхлые четвертичные отложения.

Юрские отложения представлены чередованием глинистых сланцев, алевролитов и песчаников, а также туфами андезитов, туффитами и туфопесчаниками. Осадочные породы собраны в складки общего северо-западного простираания, осложненные разрывными нарушениями.

Отложения четвертичного возраста развиты довольно широко. Они разнообразны как по составу и генезису, так и по времени их образования. В генетическом отношении это делювиальные и аллювиальные образования. По литологическому составу аллювиальные отложения сложены галечниковыми грунтами, валунными суглинками, песками, суглинками, глинами; делювиальные отложения - щебнистыми суглинками.

Также на территории изысканий развиты образования техногенного генезиса (t), которые представлены галечниковыми грунтами, песками, глинами, торфяниками.

Интрузивные образования представлены системой позднеюрских даек диоритовых порфиристов и редкими кварцевыми жилами и их зонами.

Участок изысканий. Основу геологического разреза здесь составляют вулканогенно-осадочные породы *нижне-среднеюрского возраста (J₁₋₂)*.

Скальные грунты на площадке вскрыты всеми скважинами. По литологическому составу представлены алевролито-глинистыми сланцами. Структура ложнослоистая, текстура массивная; цвет светло-серый. Залегание осадочных пород в скальном массиве наклонное 25-40°.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					Лист
					15

Толща скальных грунтов ослаблена тектоническими процессами и выветриванием, раздроблена до скальных грунтов средней прочности, разбита разнонаправленными микротрещинами и открытыми, в основном, вертикальными трещинами на отдельности различной формы. Ширина раскрытия трещин колеблется от долей мм до 2-5 мм, а местами и более. Трещины заполнены глинистым материалом.

Скальные грунты перекрыты рыхлыми отложениями различного генезиса верхнечетвертично-современного и современного возраста. Дисперсные грунты представлены преимущественно крупнообломочными, реже тонкодисперсными разностями.

Техногенные (насыпные) грунты (t) распространены повсеместно. Представляют собой перемытые в процессе золотодобычи отложения. По составу представлены галечниковыми грунтами.

Биогенные грунты современного возраста (bQ_{IV}) представлены торфом сильно разложившимся. Распространены на склоне и подножие сопки.

Аллювиальные грунты верхнечетвертично-современного возраста (aQ_{III-IV}) имеют ограниченное распространение. Залегают под биогенными грунтами. По составу представлены крупнообломочными разностями (галечниковые грунты с песком и суглинком, включением глыб). *Элювиально-делювиальные (нерасчлененные) грунты верхнечетвертично-современного возраста (edQ_{III-IV})* распространены в северной части участка работ. Залегают первыми или вторыми от поверхности. По составу представлены щебенистыми грунтами с песчаным заполнителем.

Аллювиальные грунты современного возраста (aQ_{IV}) распространены в долине руч. Чек-Чека. Залегают с дневной поверхности. Представлены галечниковым грунтом с песчаным заполнителем [101].

Мерзлотно-гидрогеологические условия. Штурмовское месторождение расположено в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород (ММП). Положение ее верхней границы определяется мощностью сезонно-талого слоя. На склонах долины она колеблется в пределах 0,9-1,5 м, в пойме руч. Спарщик доходит до 2,5 – 3,2 м. Глубина залегания нижней границы ММП установлена на глубинах 111,5 – 140,0 м [85].

Мощность яруса годовых теплооборотов (ЯГТО) изменяется от 15 до 20 м; температура на границе ЯГТО от –2°С до –5°С. Толща ММП прерывается надмерзлотными и сквозными таликами, существующими под руслами рек Мылга и Чек-Чека. Надмерзлотные талики характерны для пойм всех более или менее крупных притоков (Штурмовой и т.п.). Мощность надмерзлотных таликов не превышает 10-15м. Ширина таликовых зон изменяется от первых десятков до 250-600 метров (долина р. Мылга). В поймах рек и ручьёв развиты небольшие по площади наледи.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1
Инв. № подл.							16
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

В районе работ выделяются следующие водоносные горизонты, зоны и водоупоры:

- 1) таликовый водоносный горизонт современных техногенных отложений (ТВГ t);
- 2) таликовый водоносный горизонт современных аллювиальных отложений (ТВГ aQIV);
- 3) водоносная таликовая зона трещиноватости ниже-среднеюрских вулканогенно-осадочных пород (ВТЗТ - J₁₋₂);
- 4) локально-водоносная зона трещиноватости ниже-среднеюрских вулканогенно-осадочных пород (ЛВЗТ - J₁₋₂);
- 5) ниже-среднеюрский–верхнечетвертично–современный-техногенный региональный криогенный водоупор.

Таликовый водоносный горизонт современных техногенных отложений (ТВГ t).

Формируются в техногенных четвертичных отложениях, приурочен к пойменной части долин рек Чек-Чека, Мылга и ручья Штурмовой. Водовмещающие отложения представлены галечниковыми отложениями с мелкими валунами с песчаным заполнителем. Тип обводнения – поровый. Мощность ТВГ t составляет 2.5-3.7 м. Залегаet первым от поверхности. Подстиляется водоносной таликовой зоной трещиноватости. Воды поровые, безнапорные.

По химическому составу вода гидрокарбонатно-сульфатная, кальциево-магниевая с минерализацией 0,28 г/л. Характеризуется высокой водопроницаемостью (Km – 1207,1 м²/сут).

ТВГ t является типичной пласт-полосой, ширина его достигает 130 м. Уклон потока совпадает с уклоном долины реки и составляет 0,005 д.е.

Питание водоносного горизонта в летнее время осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод, с которыми установлена тесная гидравлическая связь. В зимнее время, при отсутствии поверхностного стока, питание горизонта происходит за счёт перетекания из водоносной зоны трещиноватости [93].

Таликовый водоносный горизонт современных аллювиальных отложений (ТВГ aQIV)

приурочен к пойменной террасе р.Мылга и её притоков, в сквозных и надмерзлотных таликах. Водовмещающими являются валунно-галечниковые отложения, с песчаным заполнителем. Мощность горизонта изменяется от 4-7 м (долина р.Чек-Чека) до 41-43 м (руч.Эсчан). В разрезе залегаet первым от поверхности. Подстиляется либо водоносной зоной трещиноватости, либо криогенным водоупором. Воды поровые, порово-пластовые, безнапорные, уровни устанавливаются на глубине 0,3-1,3 м.

У пос. Штурмовой аллювиальный водоносный горизонт прослеживается в пределах устойчивой таликовой зоны, приуроченной к пойме р.Чек-Чека. В плане горизонт представляет собой извилистую полосу, шириной до 250 м. Зимой, в критический период питания, ТВГ aQIV промерзает до 3,2м. Максимальные уровни аллювиальных вод в сточный период устанавливаются на глубинах 0,25 – 1,55 м. Минимальные – в апреле – мае падают до 3,0 м.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							17

Фильтрационные свойства талых аллювиальных отложений неоднородны. Водопроницаемость пород на участке «Штурмовой» - 120 м²/сут [85].

Питание водоносного горизонта в летнее время осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод, с которыми установлена тесная гидравлическая связь. В зимнее время, при отсутствии поверхностного стока, питание горизонта происходит за счёт перетекания из водоносной зоны трещиноватости.

Поток грунтовых вод направлен вниз по долине р.Чек-Чека с уклоном 0,005.

Частичная разгрузка горизонта происходит в долину реки, а в местах сужения таликов и создания напоров – на дневную поверхность с образованием наледи.

По физическим свойствам, химическому составу и бактериологическим показателям подземные воды аллювиального водоносного горизонта гидрокарбонатные кальциевые, магниевые-кальциевые, ультрапресные, с минерализацией 0,04 – 0,1 г/л, от очень мягких до мягких (общая жёсткость 0,08 – 2,88 мг-экв/л), рН – 6,0 - 6,4 [93].

Водоносная таликовая зоны трещиноватости ниже-среднеюрских вулканогенно-осадочных пород (ВТЗТ J₁₋₂) развита в пойменных частях долин водотоков, в пределах сквозных таликов р.Чек-Чека, руч.Эсчан, руч.Штурмовой. Представляет собой в плане пласт-полосу шириной ~ 130,0 м, вытянутую вдоль реки и ограниченную по бокам многолетнемерзлыми породами. Залегает второй от поверхности в подошве ТВГ t и ТВГ aQ_{IV} и отделена от последних непроницаемым (слабопроницаемым) слоем элювия, представленного суглинком с включением щебня, дресвы, мощностью 1,0-1,5 м. Коэффициент фильтрации грунтов здесь составляет: в рыхлом состоянии от 0,009 до 0,015 м/сут при среднем значении 0,011 м/сут (средняя плотность 1,87 г/см³); в уплотненном состоянии от 0,0022 до 0,0027 при среднем значении 0,0024 м/сут (средняя плотность 2,2 г/см³). Подстилаются ЛВЗТ одновозрастных пород. Мощность в зависимости от глубины развития зоны гипергенеза составляет 80-100м [93].

Водовмещающими породами являются глинистые, алевро-глинистые сланцы, алевролиты, аргиллиты, песчаники, туфопесчаники ниже-среднеюрского возраста. По характеру проницаемости воды относятся к трещинным, трещинно-жильным.

Подземные воды ВТЗТ напорные. Высота напора составляет 3,86 – 4,36 м. Вскрытая мощность водоносной зоны трещиноватости на участке водозабора составляет 45,5 м. Водообильность скважин ВТЗТ J₁₋₂ составляет 2,3 л/сек, а удельные дебиты от 4,51 до 6,22 л/сек/м.

Водопроницаемость пород изменяется от 265,3 до 664,98 м²/сут, при среднем значении 424,2 м²/сут. Пьезопроводность составляет 2,8 * 10⁴ м²/сут, водоотдача – 0,015 д.е [93].

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					Лист
					18

Основное питание ВТЗТ J₁₋₂ осуществляется в течение всего года за счёт перетока из аллювиального и техногенного водоносных горизонтов, с которыми находится в тесной гидравлической связи. Разгрузка происходит в нижележащую локально-водоносную зону трещиноватости, часть естественных ресурсов проходит транзитом в долину р.Мылга. Основной поток вод ВТЗТ направлен вниз по долине р.Чек-Чека с уклоном 0,005 [85].

По химическому составу вода гидрокарбонатно-сульфатная, кальциево-магниевая. Реакция среды нейтральная (рН – 6,56 – 6,71).

Локально-водоносная зона трещиноватости ниже-среднеюрских вулканогенно-осадочных пород (ЛВЗТ J₁₋₂) расположена повсеместно под толщей многолетнемерзлых пород на глубинах более 140 – 350 м, а в пределах сквозных таликовых зон - ниже зоны гипергенеза, на глубинах 80 – 100 м.

Водовмещающие породы представлены глинистыми, алевро-глинистыми сланцами, алевролитами, аргиллитами, песчаниками, туфопесчаниками, кварцевыми жилами и дайками порфириров.

ЛВЗТ J₁₋₂ вскрыты в 1949 году, на правом борту руч. Штурмовой, на глубине 140м при проходке ствола шахты №1 в пределах крутопадающей дайки №8. Водоприток подмерзлотных вод наблюдались по трещинам отдельности, сланцеватости и тектоническим нарушениям. Как правило, после вскрытия верхней кромки водоносного горизонта горной выработкой, водоприток в виде сплошных струй в течение одних суток переходил в редкий «капёж», а местами и полностью прекращался.

Дебит воды по горизонту 210 м определялся откачкой воды из зумпфа рудного двора. Его величина за 1950 год составляла 1750-2170 литров в час. В 1951 году дебит колебался от 1850 до 3720 л/час, составляя в среднем 2680 л/час. В 1952 году средняя величина водопритока составила 2708 л/час, что соответствовало стабилизации водоносного горизонта [85]. По геокриологическим условиям район работ приурочен к зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород (ММП), которая прерывается сквозными и надмерзлотными таликами под руслами и поймами рек и ручьев. Мощность ММП достигает 500 м. В летний период формируется сезонноталый слой (СТС), мощностью до 3 м [54]. Обводнение здесь спорадическое. Водообильность – низкая.

Ниже-среднеюрский–верхнечетвертично–современный-техногенный региональный криогенный водоупор залегает повсеместно. Прерывается только под руслом и поймой реки Чек-Чека и ручьев Эсчан и Штурмовой. В него включены все породы с температурой ниже 0°С. Мощность мерзлотного водоупора 140-350 метров.

Участок работ. Грунты участка изысканий находятся в многолетнемерзлом состоянии. Криогенная текстура дисперсных грунтов - массивная, реже корковая. Для скальных грунтов

Взам. инв. №					
	Попись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					19

характерна трещинная криотекстура. При проведении инженерно-геологических изысканий источников подземных вод на лицензионном участке геологоразведочных работ не выявлено [101].

4 ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Характеристика флоры и почв района работ основана на результатах полевых описаний, выполненных сотрудниками института биологических проблем Севера ДВО РАН.

Почвенный покров. Обследованный район относится, согласно физико-географическому районированию, к Охотско-Колымскому тундрово-редколесному нагорью и несет свойственные этой территории специфические особенности (Ракита, 1970). На территории значительная роль в формировании ландшафтной структуры принадлежит четвертичному оледенению. Здесь преимущественное развитие получили долинные ледники с областями питания в карах и на перевалах, имеются хорошо развитые морены. В современный период формы рельефа в большинстве случаев значительно изменены последующей эрозией. В ландшафтах района изысканий ярко выражен аккумулятивный тип рельефа в днищах межгорных впадин, заполненных рыхлыми, преимущественно озерно-аллювиальными типами генезиса, отложениями, поверхность которых образована в результате длительной денудации, солифлюкции и морозного выветривания (Егорова, 1983). Мерзлота создает особые условия развития гидрологических процессов. Мерзлый грунт является водоупорным экраном, по которому происходит очень быстрый сток осадков и при сравнительно небольшом их количестве не исключаются формирование значительных паводков [96].

Зональными почвами являются мерзлотно-таежные, по склонам гор получили развитие подбуры тундровые и таежные. Достаточно четко проявляется континентальный тип вертикальной поясности почвенных комплексов: таежных глеевых криотурбированных (глеземов глееватых), подбуров, палевых почв, примитивных щебнистых почв и каменистых россыпей. Лиственнично-редколесным, склоновым и шлейфовым сообществам характерны криоземы глееватые, глееземы и гидроторфяные почвы на щебенисто-суглинистом делювии.

Горно-тундровым сообществам свойственны подбуры светлые и темные, развившиеся на щебенисто-суглинистом элювии сланцев древних нагорных террас и горных поднятий [94, 96].

В границах проектируемого участка работ встречаются:

1. **Ландшафт лиственничного тундролесья** (ТН 6, 7). Площадь данного ландшафта составляет около 11,25 га, что соответствует 51,6 % от общей площади изученной территории.

Для данного типа ландшафта характерны **подбуры** (текст. прил. П), которые доминируют на шлейфах и горных склонах различной экспозиции. Под редкостойными лиственничниками развиты таежные **торфянисто-перегнойные** почвы.

Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1
Индв. № подл.						20

Подбур светлый тундровый формируется на склоне восточной экспозиции. Кустарничковый ярус представлен *Ledum decumbens* с участием *Rhododendron aureum*, лишайниковый покров – *Cladonia alpestris*, *Cetraria cucullata* и *Thamnia vermicularis*. Мхи единичны (ТН 7).

АОу 0-3 см Живые лишайники с примесью опада кустарничков, свежий, рыхлый, отслаивается.

АО 3 - 8 см Отмершие части лишайников светло-серого цвета, слабо разложившийся опад багульника, густо переплетен корнями. Переход резкий.

АОА1 8-10 см Светло-серый с коричневатым оттенком, легкосуглинистый, рыхлый, обилие корней. Переход заметный.

Подбур темный тундровый располагается под крутиной кедрового стланика, высотой 0,5-1,0 м. В напочвенном покрове доминируют *Vaccinium vitis-idaea*, *Cassiope ericoides*, *Cladonia alpestris* и *Cetraria cucullata*. Отличается от подбура светлого характером органогенного горизонта и его гумусированностью: *АО (0-3 см), АОА1 (3-8см), АВh (8-13см)* (ТН 4).

Подбур состоят в основном из органических и минеральных частей мощностью 15-20 см. Они составляют около 15-16 % территории освоения месторождения. К специфическим чертам следует отнести существенное накопление гумуса в верхних горизонтах и довольно резкое снижение его содержания с глубиной на фоне морфологически выраженном иллювиировании в виде органо-минеральных комплексов. Гумус имеет преимущественно фульватный состав; в нем доминируют негидролизуемый остаток, агрессивные и подвижные фракции, содержание фракций связано с обменными основаниями и илом.

2. **Промышленный ландшафт.** Для данного типа ландшафта характерны техногенные, насыпные грунты (крупнообломочные галечниковые грунты) – ТН 4, 8.

Площадь данного ландшафта - 3,25 га и составляет около 19% от общей площади изученной территории, представляет собой перемытые отложения, отсыпки, грунтовые дороги и т.д.

3. Для **ландшафта пойм днищ речных долин** водотоков характерны **криоземы**, характеризуется сочетаниями пятнистостей слабобразвитых **задернованных почв** с пятнистостями **дерновых почв** (ТН 5). Площадь данного ландшафта составляет около 2,5 га, что соответствует 14,7% от общей площади изученной территории.

Криоземы развиваются в разреженном лиственничнике с подлеском из *Pinus pumila*. В напочвенном покрове *Ledum decumbens*, *Betula exilis*, *Rhododendron aureum*, *Vaccinium uliginosum*, сфагновые мхи. Поверхность волнисто-бугорковатая.

Взам. инв. №							Лист
Инва. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	

АО 0-8 см Моховой покров со слабо-разложженным опадом хвои и листьев кустарничков, мокрый. Переход заметный.

Ат1 8-18 см Светло-коричневый, обильно переплетен корнями, слабо разложженный торф, мокрый, много корней.

Ат2 18-29 см Коричневый, средне разложженный торф, мокрый. Переход резкий.

АОА1 29-38 см Темно-серый, мокрый, легкосуглинистый, пронизан корнями. Переход резкий.

АОv 0-3 см Живой лишайниково-моховой покров и его отмершие части с опадом кедрового стланика и кустарничков, рыхлый, сырой.

Ат 3-15 см коричневый хорошо разложженный торф с обилием корней кустарничков, включения щебня, сырой. Переход заметный.

АтА1r 15-26 см Буровато-коричневый, торфянисто-перегнойный с включением щебня и хряца. Переход резкий.

Вhr 26-30 см Серый с коричневым оттенком, хряцеватая супесь с обильным щебнем и наилками на поверхности крупнозема. Переход заметный [94].

О морфологическом строении **дерновых** почв можно получить представление из описания почвенного разреза, заложенного на пойменной части ручьев:

О 0-2 см – подстилка из живых листьев и опада злаков, рыхлая, среднеразложившееся;

А1 2-10 (8) см – буровато-серый, тонкий песок, переплетен обильными корнями в рыхлую дернину, переплетается дресвяно-щебенистым грунтом, переход ясный граница языковатая.

В1 12(10) см – дресвяно-щебенистый грунт, буровато-серый, связный песок, корней меньше, уплотнен, переход ясный.

Оценка пригодности плодородного слоя почвы для целей рекультивации по типам почв на участке изысканий:

1 тип почв - ландшафт лиственничного тундролесья. В данный ландшафт входят следующие типы почв:

а) подбур светлый тундровый (ТН 7). По гранулометрическому составу фракция менее 0,01 мм составляет 1,3% соответственно (текст. прил. Н). Почвы являются галечниковыми, с песчаным заполнителем. **В соответствии с п.2.1.6 ГОСТ 17.5.3.06-85** массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм должна быть в интервале - от 10% до 75%, **норма снятия не устанавливается.**

Во всех ТН данного типа почв повышено содержание мышьяка и свинца относительно ПДК почв, что не соответствует нормативным требованиям ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель», а именно п. 2.6. «Плодородный слой почвы на должен содержать тяжелые металлы, превышающие предельно допустимые уровни. Согласно ГОСТ

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1						
Лист							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22

17.5.1.03-86 pH водной вытяжки для биологической рекультивации земель должна составлять от 5,5 до 8,2, в нашем случае в почво-грунтах низкое pH водной вытяжки –5,0. Согласно п. 8.4.13 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» определение иных агрохимических показателей не проводят.

Выводы: **данный тип почв не является плодородным.**

в) подбур темный тундровый (ТН 6). По гранулометрическому составу фракция менее 0,01 мм составляет 3,6% соответственно (текст. прил. Н). Почвы являются галечниковыми, с песчаным наполнителем. **В соответствии с п.2.1.6 ГОСТ 17.5.3.06-85** массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм должна быть в интервале - от 10% до 75%, **норма снятия не устанавливается.**

Во всех ТН данного типа почв повышено содержание мышьяка и свинца относительно ПДК почв, что не соответствует нормативным требованиям ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель», а именно п. 2.6. «Плодородный слой почвы на должен содержать тяжелые металлы, превышающие предельно допустимые уровни. Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 pH водной вытяжки для биологической рекультивации земель должна составлять от 5,5 до 8,2, в нашем случае в почво-грунтах низкое pH водной вытяжки –4,7. Согласно п. 8.4.13 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» определение иных агрохимических показателей не проводят.

Выводы: **данный тип почв не является плодородным.**

2. **Промышленный ландшафт** (ТН 8). Включает в себя нарушенные территории техногенного типа. Для данных типов почв характерны крупнообломочные, насыпные грунты. По гранулометрическому составу фракция менее 0,01 мм составляет 2,2% (текст. прил. Н). Почвы являются сильно щебенистыми. В ТН данного типа почв повышено содержание мышьяка и свинца относительно ПДК почв, что не соответствует нормативным требованиям ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель», а именно п. 2.6. «Плодородный слой почвы на должен содержать тяжелые металлы, превышающие предельно допустимые уровни. Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 pH водной вытяжки для биологической рекультивации земель должна составлять от 5,5 до 8,2, в нашем случае в почво-грунтах низкое pH водной вытяжки –3,9. Согласно п. 8.4.13 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» определение иных агрохимических показателей не проводят.

Выводы: **данный тип почв не является плодородным.**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата													Лист
																		23

3. Криоземы (ТН 5). По гранулометрическому составу фракция менее 0,01 мм составляет 4,2% (текст. прил. Н). Почвы являются галечниковыми с песчаным наполнителем. **В соответствии с п.2.1.6 ГОСТ 17.5.3.06-85** массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм должна быть в интервале - от 10% до 75%, **норма снятия не устанавливается.**

Во всех ТН данного типа почв повышено содержание мышьяка и свинца относительно ПДК почв, что не соответствует нормативным требованиям ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель», а именно п. 2.6. «Плодородный слой почвы на должен содержать тяжелые металлы, превышающие предельно допустимые уровни. Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 рН водной вытяжки для биологической рекультивации земель должна составлять от 5,5 до 8,2, в нашем случае в почво-грунтах низкое рН водной вытяжки –4,2. Согласно п. 8.4.13 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» определение иных агрохимических показателей не проводят.

Выводы: данный тип почв не является плодородным.

Выводы: При строительстве проектируемых объектов на месторождении не предусматривается снятие и сохранение верхнего плодородного слоя почвы.

Растительный покров. Согласно геоботаническому районированию Севера Дальнего Востока, рассматриваемый район отнесен к области горных пустынь и лесотундровых редколесий западной части Анюйско-Чукотского нагорья, включающего систему хребтов, являющихся водоразделом между бассейнами рек Колымы и Анадырь и рек, впадающих в Охотское море (Реутт, 1970). Суровые континентальные условия позволили лиственнице занять здесь все долины и горные склоны. Здесь преобладают горнотундровый и горнотаежный типы растительности. В структуре растительности геоботанического района кустарничково-лишайниковые горные тундры занимают 30,1%, лиственничные редколесья- 26,5%, кедрово-ольховые стланики - 16,2%, лиственничные леса - 11,5%, ивняки на поймах водотоков и по надпойменным террасам - 15,7%. Территории свойственно преобладание горнотундровой растительности 50% над лесной - 25% (лиственничные редколесья и леса).

Район представлен следующими типами растительности - горные каменистые пустыни, горные кустарничково-лишайниковые тундры, кедрово-ольховые стланики, лиственничные редкостойные леса и редколесья, кустарниковые формации ивняков и ерников. Высшие точки горных систем занимают горные каменистые пустыни (гольцы), которые располагаются выше 850-900 м над уровнем моря. Предгольцовый пояс с высоты 650-550 м образуют ассоциации кедрово-ольховых стлаников с единичной лиственницей. Сглаженные вершины предгорных увалов покрыты горными кустарничково-лишайниковыми тундрами. Лиственничные редколесья занимают все склоны до высоты 550-650 м, а по долинам и распадкам поднимаются

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	Лист				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					24

до каменистых пустынь. В область каменистых осыпей и скал далеко вклиниваются по долинам водотоков ивняки, прирусловые разнотравно-злаковые сообщества. На пологих склонах долинных участков преобладают редколесья лишайниковые с пологом из кедровника и ерника. Растительность пойменных участков водотоков представлена кустарничково-разнотравными ассоциациями прирусловых кустарников, преимущественно ивняков [94].

Горнотундровые комплексы растительности по видовому составу имеют большую степень сходства с растительностью зональных тундр. Пояс горных тундр прерывается пятнами осыпей, которые с увеличением абсолютной высоты занимают все большие площади. Для кустарничково-лишайниковых типов горных тундр характерно значительное участие в сложении растительного покрова эпилитных накипных и листоватых лишайников. Кустистые лишайники покрывают в среднем 30-60% площади, среди них доминируют *Cetraria nivalis* и *Cladina stellaris*. Проективное покрытие кустарничками и травами не превышает 30-40%. Здесь обычно произрастают (sp-sol): толокнянка (*Arctous alpina*), кассиопеи (*Cassiope ericoides*, *C. tetragona*), куропаточья трава (*Dryas punctata*), багульник стелющийся (*Ledum decumbens*), березка тощая (*Betula exilis*), рододендрон золотистый (*Rhododendron aureum*), ива ползучая (*Salix reptans*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), зубровка малоцветковая (*Hierochloe pauciflora*), осока скальная (*Carex saxatilis*), горечавки (*Gentiana glauca*), *G. algida*), лаготис малый (*Lagotis minor*), мытник головчатый (*Pedicularis capitata*), горец береговой (*Polygonum riparium*), фиписия холодная (*Phippsia algida*), ветреница сибирская (*Anemone aggr. sibirica*) и другое разнотравье. Средняя высота кустарничков не превышает 10-15 см. Довольно часто встречаются куртины березки тощей (*Betula exilis*) простратной формы роста, образуя при этом покрытие до 40-50%. Предгольцовый пояс с высоты 650-550 м образуют ассоциации кедрово-ольховых стлаников с единичной лиственницей. Небольшие куполообразные возвышенности заняты кедровым стлаником (*Pinus rumila*) с хорошо развитым кустарничково-лишайниковым покровом. Высота кустов стланика не превышает 1,5 м, густота сообществ 0.4-0.6.

Отмечено единичное (un) присутствие лиственниц высотой 1,5-2 м. Покрытие лишайниками 95-100%, при этом доминируют *Alectoria ochroleuca* и *Cetraria nivalis*.

Лиственничным редколесьям и лесам, занимающим склоновые участки до высоты 550-650 м, а по долинам и распадкам, поднимающимся до горно-тундрового пояса и каменистых пустынь, свойственен хорошо развитый напочвенный покров из лишайников, а также обилие кустарничков из багульника, шикши, голубики и брусники, различных злаков и осок. Кустарниковый ярус формируют березки Миддендорфа (*Betula middendorffii*) и тощая (*B. exilis*), кедровый стланик (*Pinus rumila*), на отдельных участках формирующий чистые заросли.

В растительности горнолесного пояса доминируют гипоарктические, бореально-арктические и бореальные элементы флоры. На выпуклых элементах рельефа ведущую роль в

Взам. инв. №						Лист
Изн. № подл.						Лист
24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1						25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

подлеске приобретают ерники из березы тощей (*Betula exilis*) и березы Миддендорфа (*B. middendorffii*), кедровостланиковых сообществ. Также растительность представлена ивняками с фрагментами ерников и отдельными экземплярами лиственницы Каяндера (*Larix cajanderi*). Кустарниковый ярус формируют ива Крылова (*Salix krylovii*), ива удская (*Salix udensis*), ива скальная (*S. aggr. saxatilis*), ива шерстистые (*S. lanata*), ива красивая (*S. pulchra*), березки тощая и Миддендорфа, а также *Pentaphylloides fruticosa* и другие виды с существенно меньшим обилием. Ярус кустарников не превышает 0.7-1.5 м. Многовидовой травостойкой высотой до 40 см образуют *Allium schoenoprasum*, *Astragalus alpinus*, *A. frigidus*, *Antennaria dioica*, *Artemisia arctica*, *Aster sibiricus*, *Bromus pumpellianus*, *Valeriana capitata*, *Polemonium acutiflorum*, *Calamagrostis langsдорffii*, *Pedicularis sceptrum-carolinum* [94].

Таблица 4.1 - Список русских и латинских названий растений района исследований

№п/п	Русское название	Латинское название
1	Астрагал альпийский	<i>Astragalus alpinus</i> L.
2	Багульник стелющийся	<i>Ledum decumbens</i> (Ait.) Small.
3	Береза миддендорфа	<i>Betula middendorffii</i> Frautv. et Mey.
4	Береза тощая	<i>B. exilis</i> Sukacz.
5	Брусника	<i>Vaccinium vitis idaea</i> L.
6	Валериана головчатая	<i>Valeriana capitata</i> Pall.
7	Голубика обыкновенная	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.
8	Зубровка альпийская	<i>Hierochloe alpina</i> (Liljebb.) R.et S.
9	Ива арктическая	<i>Salix arctica</i> Pall.
10	Камнеломка снежная	<i>Saxifraga nivalis</i> L.
11	Кассиопея вересковая	<i>Cassiope ericoides</i> (Pall.) D.Don.
12	Кладония альпийская	<i>Cladonia alpestris</i> (L.) Rabh.
13	Ольха кустарниковая	<i>Alnus fruticosa</i> Rupr.
14	Осока круглая	<i>Carex saxatilis</i> L.
15	Полынь арктическая	<i>Artemisia arctica</i> Less.
16	Рододендрон мелколистный	<i>Rhododendron parviflora</i> Adams.
17	Шикша сибирская	<i>Empetrum sibiricum</i> V.Vassil.

Растительность участка изысканий: Растительный покров территории характерен для Верхнеколымского нагорья. На ненарушенных участках земельного отвода сохранились небольшие по площади лиственничные редкостойные леса, формируемых *Larix cajanderi* 5 А и 5 Б бонитета с полнотой 0,2-0,4. Широко распространены лиственницы, ерники из кустарниковых ив (*Salix glauca*, *S. bebbiana*, *S. pulchra* и др.), ольховник кустарниковый (*Duschekia fruticosa*), спиреи (*Spiraea betulifolia*, *S. salicifolia*), рододендрон золотистый (*Rhododendron aureum*). Распространены фоновые виды кустарничков и трав: брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), голубика (*V. uliginosum*), рододендрона золотистого (*Rhododendron aureum*), шикша (*Empetrum nigrum*), кассиопея вересковидная (*Cassiope ericoides*), филлодоце голубая (*Phyllodoce caerulea*), зубровка альпийская (*H. alpine*), горечавок (*Gentiana glauca*, *G. algida*), лаготис малый (*Lagotis minor*), мытник головчатый (*Pedicularis capitata*) и Лангсдорфа (*P. langsдорffii*), ветреница сибирская (*Anemone aggr. sibirica*) осока каменная (*Carex saxatilis*) и круглая (*C. rotundata*), и другое разнотравье.

Взам. инв. №						Лист
Ивн. № подл.						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26

Выполненное обследование территории показало, что на участке перспективного строительства поверхностный слой имеет техногенное происхождение, а почвенно-растительный слой удален. Ограниченно сохранились фрагменты естественной растительности, в основном расположенные в прирусловой части водотоков. Учитывая существующий значительный уровень нарушенности обследованного участка и имеющиеся геохимические аномалии, воздействие на растительный покров участка планируемого строительства, оценивается как высокое, практически исключающий процесс его самовосстановления.

Вывод: на основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что на участке изысканий отсутствуют места обитания редких и уязвимых видов растений.

Устойчивость ПРК к антропогенным воздействиям зависит от ряда факторов: строения профиля почвы и ее свойств, особенностей генетических горизонтов, криологического состояния, положения почв в рельефе, естественно-динамических тенденций развития ландшафтов, запасов и структуры биомассы (табл. 4.2).

Таблица 4.2 - Устойчивость ПРК к антропогенным воздействиям

Группа	Почвенно-растительные комплексы	Виды воздействий			
		Механические		Пирогенные	
		интенсивность нарушений	развитие процессов	интенсивность нарушений	развитие процессов
1	Лиственничные редколесья, кустарники разнотравные, элювиально-делювиальные отложения коренных пород	Сильная	Смыв мелкозема, выход на поверхность грубообломочных отложений.	Наблюдения отсутствуют	Наблюдения отсутствуют

5. ЖИВОТНЫЙ МИР

Изучение терио- и орнитофауны с определением видового состава и биотопического распространения района изысканий проводились сотрудниками института биологических проблем Севера ДВО РАН.

При изучении фауны наземных млекопитающих использовались общепринятые типовые методики (Новиков, 1953). Фаунистическое описание района исследований проводилось на основе визуальных наблюдений за внешними признакам деятельности. При изучении орнитофауны во время ежедневных маршрутов, детально обследована территория участка изысканий и район, охватывающий основные ландшафты местности.

В зоогеографическом отношении по распространению млекопитающих район изысканий относится к Охотско-Колымскому лесному округу, Омолono-Аньюскому округу Берингийской северотаежной провинции Арктической подобласти Голарктики, по распространению птиц - к Колымскому альпийскому участку Колымского нагорья. Пространственное распределение животного населения района изысканий подчиняется поясности природно-климатических и ландшафтных условий.

Взам. инв. №						Лист
Изм. № подл.						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1
						27

Млекопитающие. Фауна типична для Охотско-Колымского нагорья. Список млекопитающих, обитающих в данном районе, может насчитывать до 32 видов (Чернявский, 1984) относящихся к 6 отрядам: 7 видов из отряда насекомоядные, 2 вида из отряда рукокрылые, 9 видов из отряда грызунов, 3 вида – парнокопытные, 9 видов - хищные, 2 вида – зайцеобразные. Ниже приводятся список этих видов, и отмечается их встречаемость на обследованной территории.

Отряд насекомоядные представлен семью фоновыми видами, относящимися к одному семейству: крупнозубая бурозубка (*Sorex daphaenodon*), тундровая бурозубка (*Sorex tundrensis*), равнозубая бурозубка (*Sorex isodon*), средняя бурозубка (*Sorex caecutiens*), крошечная бурозубка (*Sorex minutissimus*), бурая бурозубка (*Sorex roboratus*), камчатская бурозубка (*Sorex camtschatica*).

Представители данного отряда играют важную роль в северных природных трофических цепях (Докучаев, 1990). В период обследования не был отловлен ни один из видов, что можно связывать с депрессией их численности и обычно низкой численностью в антропогенном ландшафте.

Отряд рукокрылые. Представителями данного отряда являются северный кожанок (*Eptesicus nilsoni*) и ночница Брандта (*Myotis brandtii*). Виды этого отряда в период работ также не отмечены.

Отряд зайцеобразные представлен двумя фоновыми видами двух семейств: зайцевых и пищуховых. Заяц-беляк (*Lepus timidus*) - характерный обитатель пойменных лесов и зарослей кустарниковых ив по долинам ручьев. Отмечены следы деятельности зайцев в долине р. Чек-Чека и руч. Спарщик.

Северная пищуха (*Ochotona hyperborean*) придерживается каменистых россыпей, по которым преимущественно произрастает травянистая растительность. Здесь плотность может достигать 2- 3 особей на 1 га.

Отряд грызуны представлен 9 фоновыми видами, относящимися к двум семействам: 3 вида беличьих и 7 видов хомякообразных. Летяга (*Pteromys volans*) в период исследований не отмечена. Обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*) и азиатский бурундук (*Tamias sibiricus*) - характерные обитатели лиственных лесов и зарослей кедрового стланика (Чернявский, 1984). Численность белок подвержена большим годичным колебаниям. В последнее десятилетие наблюдается резкое снижение численности вида.. Плотность бурундуков может значительно изменяться в зависимости от типа лесного покрова.

Такие представители животного населения как, домовая мышь (*Mus musculus*), серая крыса (*Rattus norvegicus*), сибирская горная полевка (*Alticola mocrotis*) в районе не отмечались.

Взам. инв. №								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							28	
Индв. № подл.								

Для района обычными видами является красно-серая (*Clethrionomys rufocanus*) и красная полевки (*Clethrionomys rutilus*) в их типичных биотопах - крупные смешанные кустарники кедрового и ольхового стланика, лиственничное редколесье. Численность вида подвержена значительной флуктуации. Амурский (*Lemmus amurensis*) и лесной лемминги (*Myopus schisticolor*) в период работ не отмечены.

Полевка эконома (*Microtus oeconomus*) обитает повсеместно в пределах крайнего Северо-Востока, в основном в увлажненных стациях. Является важным компонентом большинства трофических связей. В районе может обитать в пойменных комплексах. Северосибирская полевка (*Microtus hyperboreus*) в период работ не встречена.

Отряд хищные представлен девятью видами, относящимися к четырем семействам: медвежьих (бурый медведь), куньих (соболь, россомаха, горноста́й), псовых (волк, лисица) и кошачьих (рысь).

Фоновым видом «хищных» является бурый медведь (*Ursus arctos*). Обитает на всей территории нашего региона. Широко меняет свои летние стации, в связи с широким набором кормов, которые входят в его рацион. Типичный полифаг (Кречмар, Кречмар, 1992).

Следов пребывания обыкновенной лисицы (*Vulpes vulpes*) в районе не отмечено.

Волк (*Canis lupus*) является одним из крупных и жизнестойких хищников среди представителей семейства псовых. Распространен в горно-тундровых и таежных ландшафтах. Плотность его повсеместно невысокая.

Соболь (*Martes zibellina*) реакклиматизирован в Тенькинском районе с 1951г. (Казаринов, 1959; Девяткин, 1993). Численность соболя подвержена циклическим изменениям, что связано с экологической структурой популяции и особенностями местообитаний (Девяткин, 1992). Данному виду свойственны сезонные перекочевки. В отдельные годы наблюдаются массовые миграции. В настоящее время на обследованной территории не отмечен.

Росомаха (*Gulo gulo*) распространена по всей таежной зоне. В горно-таежных участках росомаха встречается повсеместно: от пойменных до гольцово-тундровых угодий. Основу питания вида составляют заяц русак, мышевидные грызуны, боровая дичь, утки, белка, рыба. Следов деятельности в период исследований не отмечено.

Горноста́й (*Mustela erminea*) распространен довольно широко и встречается во всем регионе. Следы деятельности этого хищника отмечены в лиственничном редколесье и в пойменном комплексе. В период проведения работ не отмечен.

Рысь (*Lynx lynx*) встречается спорадично. Придерживается как лиственничных, так и лиственных лесов. Наблюдается приуроченность рыси к местам размещения зайца беляка. Повсюду немногочисленна. Добывается единично. В период проведения работ не отмечен.

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Отряд парнокопытные представлен тремя видами, относящимися к двум семействам: оленей (северный олень, лось) и полорогих (снежный баран).

Лось (*Alces alces*) обитает на всей лесной зоне района, совершая сезонные переходы, однако в распределении своем придерживается пойм рек, располагающих станциями круглогодичного значения с хорошими кормовыми и защитными условиями. Плотность колеблется от 1,8 до 9,5 особей на 1000 га (Чернявский, Домнич, 1989).

Дикие северные олени (*Rangifer tarandus*) держатся мелкими группами (от 7 до 15 голов) чаще в лесотундре предгорий (Чернявский, 1974). Следы этих животных в районе участка не наблюдались.

Снежный баран (*Ovis nivicola*) населяет в пределах территории района охотничьи угодья, включающие гольцы, скалы, каменистые россыпи с незначительными участками горной тундры. Обитает в основном на высоте от 800 до 1200 м.

Птицы. По распространению птиц район относится к Колымскому альпийскому участку Колымского нагорья (Кишинский, 1968, 1970). В долинах водотоков рассматриваемого района наиболее многочисленными видами являются сибирский пепельный улит, перевозчик, горная трясогузка, белая трясогузка, зеленый конек, сибирский жулан, черноголовый чекан, рыжий дрозд, таловка, овсянка-крошка, чечетка и ряд других достаточно массовых видов (Кишинский, 1970; Кречмар и др., 1978; Кречмар А.В., Кондратьев А.В. 2006).

На территории Ягоднинского городского округа может встречаться не менее 30 видов птиц, относящихся к 7 отрядам. Наибольшее число видов насчитывает отряд воробьиные – не менее 16 видов, дневные хищники - 4 вида, ржанкообразные - 4 вида, пластинчатоклювые и куриные – по 2 вида. Отряды кукушкообразные и дятлообразные представлены по одному виду. В результате фактора беспокойства в процессе производственной деятельности видовое разнообразие птиц уменьшилось из-за сокращения удобных станций для гнездования и мест отдыха при сезонных миграциях. Большинство видов водоплавающих птиц являются объектами спортивной охоты. Охота открывается с конца августа. Неблагоприятные погодные условия в гнездовой период ведут к увеличению запоздалых выводков, которые к моменту открытия охоты не успели еще подняться на крыло, именно они в первую очередь гибнут от выстрелов.

Отряд Воробьиные. Гнездовья большинства видов оседлых птиц приурочены к поймам рек, в стороне от рассматриваемого участка.

Трясогузки - самые заметные из пернатых, они гнездятся в долинных ивняках (желтая (*Motacilla flava*) и белая (*Motacilla alba*) трясогузки), на горных склонах (горная трясогузка (*Motacilla cinerea*)) ориентировочно от 3 до 10 пары на 1 км².

Взам. инв. №							Лист 30
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1						
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Коньки относятся к фоновым обитателям района. Они также заполняют экологические ниши от речных долин (зеленый (*Anthus hodgsoni*) и сибирский (*Anthus gustavi*) коньки) до горных склонов вплоть до горных тундр (горный конек).

Сибирский жулан (*Lanius cristatus*), весничка (*Phylloscopus trochilus*), поползень (*Sitta europaea*), овсянка-крошка (*Emberiza pusilla*), Овсянка-ремез (*Emberiza rustica*), чечевица (*Carpodacus erythrinus*), чечетка (*Acanthis flammea*), рыжий дрозд (*Turdus naumanni*), чечетка (*Acanthis flammea*), кукушка (*Perisoreus infaustus*), кедровка (*Nucifraga caryocatactes*), полярная овсянка (*Emberiza pallasi*) – самые обычные и обильные виды, наполняющие пойменные ивняки и лиственничные леса.

Варакушка (*Cyanosylvia svecica*), каменка (*Oenanthe oenanthe*), таловка (*Phylloscopus borealis*) – обычные виды птиц в гольцовом, горно-тундровом поясах района.

Зарничка (*Phylloscopus inornatus*), дубровник (*Emberiza aureola*), черноголовый чекан (*Saxicola torquata*), сероголовая гаичка (*Parus cinctus*), бурая оляпка (*Cinclus pallasii*), ласточка (*Delichon urbica*), черная ворона (*Corvus corone*) и ворон (*Corvus corax*) относятся к встречающимся видам района. Сибирская завирушка (*Prunella montanella*) встречается редко.

Отряд Дневные хищники представлен двумя видами птиц. Полевой лунь (*Circus cyaneus*) и зимняк (*Buteo lagopus*) встречаются очень редко.

Отряд Ржанкообразных представлен 7 видами птиц. Перевозчик (*Actitis hypoleucos*) – обычная часто встречающаяся птица в виде стаек и выводкой поблизости речных русел. Большой улит (*Tringa nebularia*), сибирский пепельный улит (*Heteroscelus brevipes*), мородунка (*Xenus cinereus*), бекас (*Gallinago gallinago*), серебристая чайка (*Larus argentatus*) и речная крачка (*Sterna hirundo*) относятся к спорадически встречающимся видам вблизи акваторий.

Отряд Куриные представлен двумя редкими для территории видами птиц: белая куропатка (*Lagopus lagopus*) и каменный глухарь (*Tetrao parvirostris*).

Отряды Кукушкообразные, Дятлообразные, Гусеобразные и Собообразные представлены по одному виду птиц: кукушка (*Cuculus canorus*), трехпалый дятел (*Picoides tridactylus*), каменушка (*Histrionicus histrionicus*) и болотная сова (*Asio flammeus*). В районе участка изысканий не встречены.

Миграции перелетных птиц наблюдаются в весенний и осенний периоды. В период весенней миграции основной поток водоплавающих направлен к северо-востоку. В осенней период расположение пролетных трасс повторяют пути пролета в весенний период.

Миграция крупных водоплавающих – гусей и лебедей в районе исследований выражена слабо. Миграция чаще всего проходит в темное время суток и проходит на большом удалении от места планируемых разработок. Пик весеннего пролета приходится на середину мая месяца, осеннего – на 10-20 сентября. Во время сезонных миграций водоплавающие птицы

Взам. инв. №

Попись и дата

Инв. № подл.

Лист

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

31

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

останавливаются для отдыха на крупных водоемах и на более низких высотных отметках. Большинство видов водоплавающих птиц являются объектами спортивной охоты.

Неблагоприятные погодные условия в гнездовой период ведут к увеличению запоздалых выводков, которые к моменту открытия охоты не успели еще подняться на крыло, именно они в первую очередь гибнут от выстрелов.

Путей сезонных миграций птиц и копытных через территорию проектируемого участка в период проведения изысканий не выявлено.


В связи с отсутствием данных о численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты в районе участка изысканий, ниже представлена информация видового состава, численности и плотности охотничьих животных Ягоднинского городского округа Магаданской области по результатам зимних маршрутных учетов 2019 года ([табл.5.1](#), [текст. прил. Е](#)).

Таблица 5.1 - Численность охотничьих животных в Ягоднинском городском округе Магаданской области 2019 г

Наименование видов животных	Плотность, особей на 1000 га	Численность
Белка	1,76	1859
Волк	0,06	68
Горностай	0,29	303
Заяц-беляк	1,31	1385
Лисица	0,19	206
Лось	0,85	905
Дикий северный олень	1,17	1237
Росомаха	0	0
Рысь	0	0
Соболь	0,46	485
Глухарь каменный	5,79	6132
Куропатка белая	38,68	40962
Рябчик	18,62	19712
Бурый медведь	0,13	303
Баран снежный	(очаговое распространение)	85

Таблица 5.2 - Вертикальные закономерности распределения млекопитающих района

Высотный пояс, тип биотопа	Виды животных	Растительность	Естественные почвы
I. Каменистые россыпи, гольцы на высоте свыше 850 м н.у.м	Северная пищуха	Накипные лишайники, мхи	Каменистые россыпи, примитивные щебенистые
II. Лиственничное тундролесье. Высота свыше 680 м н.у.м	Северная пищуха, заяц-беляк, красно-серая и красная полевки, полевка экономка	Лиственничные ассоциации, разнотравье	Подбуры
III. Поймы днищ речных долин на высоте до 680 м н.у.м. Ивняки, лиственнично - ивовые ассоциации.	Северная пищуха, заяц-беляк, красно-серая и красная полевки, полевка экономка	Ольхово-ивняковые ассоциации с редкой лиственницей, разнотравье	Дерновые и задернованные почвы

 - участок изысканий

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

Животный мир участка изысканий. На участке изысканий обитают зайцеобразные, которые представлены двумя фоновыми видами двух семейств: зайцевых и пищуховых, а именно заяц-беляк (*Lepus timidus*) - характерный обитатель пойменных лесов и зарослей кустарниковых ив по долинам ручьев. Северная пищуха (*Ochotona hyperborean*) придерживается каменистых россыпей, по которым преимущественно произрастает травянистая растительность. Здесь плотность может достигать 2- 3 особей на 1 га.

На участке изысканий отмечены красно-серая (*Clethrionomys rufocanus*) и красная полевки (*Clethrionomys rutilus*) в их типичных биотопах - крупные смешанные кустарники кедрового и ольхового стланика, лиственничное редколесье. Численность вида подвержена значительной флуктуации.

Полевка эконома (*Microtus oeconomus*) обитает повсеместно в пределах крайнего Северо-Востока, в основном в увлажненных стациях. Является важным компонентом большинства трофических связей. Замечена в пойменных комплексах участка изысканий.

В результате фактора беспокойства произошла массовая миграция многих видов животных из района месторождения в места, более благоприятные для обитания.

Птицы. На осваиваемом участке не отмечены редкие и охраняемые виды, такие как лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), клоктун (*Anas formosa*), луток (*Mergelus albellus*), скопа (*Pandion haliaetus*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), ястреб-тетеревятник (*Accipiter gentilis*), беркут (*Aquila chrysaetos*), полевой лунь (*Circus cyaneus*), пустельга (*Falco tinnunculus*), сапсан (*Falco peregrinus*), филин (*Bubo bubo*), мохноногий сыч (*Aegolius funereus*), бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), вертишейка (*Junx torquilla*) и сибирская чечевица (*Carpodacus roseus*), что явилось результатом фактора беспокойства и разрушения местообитаний перечисленных представителей орнитофауны.

Вывод: на основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что на участке изысканий отсутствуют места обитания редких и уязвимых видов животных и птиц.

Ихтиофауна. Участок работ пересекает один водоток – руч. Спарщик, в котором встречаются только восточносибирский хариус. Данный водоток не является местом зимовки рыб, так как круглогодичный поверхностный сток в нем отсутствует ([текст. прил. Я](#)).

***Thymallus pallasii* (Valenciennes, 1848) - восточносибирский хариус.** В бассейне Колымы представлен подвидом - восточносибирским хариусом *T. arcticus pallasii* Valenciennes, 1848. Тело удлинненное, прогонистое, хвостовой стебель сжат с боков. Спинной плавник очень высокий, в сложенном состоянии у взрослых рыб всегда достигает жирового или даже хвостового плавника. Сибирский хариус имеет сложную внутривидовую структуру: помимо подвидов он образует несколько экологических форм (озерные, озерно-речные, речные), различающихся длительностью жизненного цикла. В водотоках бассейна Колымы

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист
33

распространен повсеместно. Также населяет крупные горные озера. Весь жизненный цикл проходит в пресных водах. Колымский хариус становится половозрелым на четвертом году жизни, в массе - на пятом-шестом. Нерест происходит в горных притоках основных рек бассейна Колымы в конце мая-начале июня. По типу питания - эврифаг. Ценный объект любительского рыболовства.

Фауна донных беспозвоночных представлена личинками амфибиотических насекомых: подёнок (Ephemeroptera), веснянок (Plecoptera), ручейников (Trichoptera) и двукрылых (Diptera), также отмечены олигохеты (Oligochaeta) и водяные клещи (Acariformes).

Двукрылые (Diptera) представлены семейством *Chironomidae* с родами *Polypedilum*, *Lauterbornia*, *Tanytarsus*, *Diamesa* (виды: *D. steinbocki*, *D. angustimentum*, *D. pseudostylata*, *D. insignipes*, *D. amplexivirillia*, *D. arctica*, *D. nivalis*, *D. parva*, *D. davisii*, *D. leona*), *Arctodiamesa*, *Pseudodiamesa*, *Boreoheptaptagia*, *Eukiefferilla*, *Pseudoeukiefferilla*, *Diplocladius*, *Chaetocladius*, *Trissocladius*, *Synorthocladius*, *Rheocricotopus*, *Paranetriocnemus*, *Limnophyes*, *Orthocladius*, *Cricotopus*, *Thienemanniella*, *Corynoneura*, *Trichotanytus*.

Веснянки (Plecoptera) представлены семейством *Capniidae* с родами *Capnia*, *Isocapnia*, *Mesocapnia*; семейством *Nemouridae* с родами *Nemoura*, *Podmosta*; семейством *Perlodidae* с родами *Acrynopteryx* (виды: *A. atlatica*, *A. amurensis*), *Skwala*, *Diura*, *Isoperla*; семейством *Chloroperlidae* с родами *Alloperla* (виды: *A. deminuta*, *A. rostellata*, *A. meaiata*), *Haploperla*, *Suwallia* (виды: *S. kerzhneri*, *S. talalajensis*), *Triznaka*.

Подёнки (Ephemeroptera) представлены семейством *Siphonuridae* с родами (*Ameletus*, *Siphonurus*); семейством *Baetidae* с родами *Baetis*, *Chen*; семейством *Leptophlebiidae* (род *Paraleptophlebia*); семейством *Ephemerellidae* (род *Ephemerella*); семейством *Heptageniidae* (род *Cynugnula*).

Ручейники (Trichoptera) представлены семейством *Limnephilidae* с родами *Dicosmoecus*, *Apatania*, *Apataniana*, *Architremma*, *Hydratophylax*; семейством с родами *Goera*, *Brachycentrus*.

Малощетинковые черви (Oligochaeta) представлены семейством *Tubificidae* с родами *Alexandrovina*, *Rhyacodrilus*, *Tubifex*, *Peloscoclex*; семейством *Lumbriculidae* с родами *Lumbriculus*, *Stylosoclex*, *Thichodrilus*, *Rhynchelmis*.

Акариформные клещи (Acariformes) - роды *Sperchon* и *Lebertia*.

По данным мониторинга, в осенний период, средняя биомасса организмов бентоса в водотоках бассейна Колымы, составляет 0,41 г/м². Характерной негативной чертой экосистем горных и предгорных водотоков и, в частности рек Дальнего Востока является отсутствие истинного зоопланктона. Экологическая ниша толщи воды этих водотоков заполняется мигрирующими в толще воды организмами зообентоса - дрифтом. В дрефте участвуют практически все группы донной фауны, т.е. он также, в основной массе, представлен

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						34

подёнками (Ephemeroptera), веснянками (Plecoptera), ручейниками (Trichoptera), двукрылыми (Diptera), а также жесткокрылыми (Coleoptera), поэтому видовой состав бентоса и дрефта, в основной массе совпадают. Жесткокрылые представлены родами: *Halipus* sp., *Coelambus* sp., *Hydroporus* sp. и др. Интенсивность дрефта тесно связана с экологическими циклами амфибиотических насекомых (основы зообентоса) и зависит от гидрологических условий.

В водотоках бассейна р. Колымы и реках охотоморского побережья интенсивность дрефта в межень обычно составляет около 0,001-0,002 г/м. В паводки она достигает 0,1 и более г/м. Учитывая, что количество паводковых дней обычно составляет примерно 1/3 от общего числа дней открытой воды, то средняя биомасса дрефта в летне-осенний период составит 0,033 г/м³.

В настоящее время, промысловый и любительский лов на данном водотоке не ведётся.

Руководствуясь Приказу Федерального агентства по рыболовству от 16 марта 2009 г. № 191 «Об утверждении перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесённых к объектам рыболовства», учитывая состав ихтиофауны, условия ее воспроизводства, водный объект – руч. Спарщик относится к водотокам второй категории водных объектов рыбохозяйственного значения ([текст. прил. Я](#)).

6 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Территория размещения Штурмовского рудного поля освоена геологоразведочными и горными работами по коренным и россыпным месторождениям с 30-х годов XX века.

Для территории характерна развитая сеть автомобильных дорог федерального и местного значения, линий связи и электропередач. Завоз грузов до месторождения «Штурмовское» осуществляется из г. Магадана по главной федеральной трассе «Колыма» до пос. Ягодное (585 км), далее по автодороге местного значения до площади работ (60 км). В летнее время население увеличивается за счет работников сезонно работающих старательских артелей, в зимнее время находятся только сторожа.

На площади изысканий отсутствуют капитальные здания и сооружения, объекты ремонтного и складского комплекса. Временные здания и сооружения возводятся, как правило, без устройства фундамента на подсыпках, выполненных крупно-скелетными грунтами.

Инженерно-экологические изыскания выполнялись в границах горного отвода, на предоставленных в установленном порядке земельных участках, на основании Градостроительного плана земельного участка, актуальных договоров аренды земельных участков и участков лесного фонда.

В ГПЗУ для постоянного пользования включены (полностью или частично) земельные участки с кадастровыми номерами: 49:08:000001:990 (площадь 29,9 га) – земли промышленности.

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 35

7 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Ягоднинский городской округ как самостоятельная административно-территориальная единица образован 02.12.1953 г. Административный центр - п. г.т. Ягодное. Территория района включает в себя шесть городских поселений, восемь поселков и два села. Ягоднинский городской округ расположен на севере Магаданской области. С востока район граничит со Среднеканским городским округом, на юге - с Хасынским городским округом, на западе - с Тенькинским городским округом и на северо-западе - с Сусуманским городским округом. Территория городского округа имеет площадь 29,6 тыс.км², что составляет 6,4% от площади Магаданской области, и расположена в её центральной части, в 523 км по автодороге, от областного центра города Магадана. Численность населения на 01 января 2011 г. – 9917 чел., на 01 января 2012 г. – 9433 чел., на 01 января 2013 г. – 9114 чел., на 01 января 2014 г. – 8775 чел., на 01 января 2015 г. – 8455 чел., на 01 января 2016 г. – 8177 чел., на 01.01.2017 г. – 7811 чел., на 01.01.2018 г. – 7306 чел., на 01.01.2019 г – 6959 чел.

Таблица 7.1 - Населенные пункты, расположенные в границах территории муниципального образования «Ягоднинский городской округ» Магаданской области:

№ п/п	Статус и наименование населенного пункта	Численность населения (чел.) на 01.01.2019	Численность населения, относящегося к коренным малочисленным народам (чел.)	Расстояние до административного центра городского округа (км)	Расстояние до г. Магадана (км)
1.	пгт. Ягодное	3351	34	-	
2.	пгт. Бурхала	133		33	
3.	пгт. Верхний Ат-Урях	-		37	
4.	пгт. Дебин	609	19	72	
5.	пгт. Оротукан	964		127	
6.	пгт. Синегорье	2198	10	103	
7.	пгт. Спорное	-		94	
8.	п. Сенокосный	65		5	
9.	п. Полевой	-		60	
10.	п. им. Горького	-		43	
11.	п. Пролетарский	-		48	
12.	п. Ларюковская	-		132	
13.	п. Шурмовой	-		72	
14.	п. Стан - Утинский	-		114	
15.	п. Речная	-		97	
16.	с. Эльгена	-		88	
17.	с. Таскан	-		124	

Таблица 7.2 - Демографическая характеристика муниципального образования

№ п/п	Показатель	Единица измерения	По состоянию на 01.01.2019 года
2.1.	Число родившихся за год	чел.	62
2.2.	Число умерших за год	чел.	116
2.3.	Естественный прирост населения	чел.	-54
2.4.	Численность вынужденных переселенцев, зарегистрированных за год	чел.	нет данных
2.5.	Численность беженцев, зарегистрированных за год	-«-	нет данных
2.6.	Число прибывших за год	-«-	314
2.7.	Численность выбывших за год	-«-	821

Таблица 7.3 – Здравоохранение, социальное обеспечение, образование, культура, физическая культура, спорт

№ п/п	Показатели	Единиц	По состоянию на 01.01.2019 года
1. Здравоохранение			
1.1.	Больничные учреждения – всего,	единиц	1
	из них – муниципальные	-«-	0
1.2.	Число больничных коек – всего,	-«-	89
	из них в муниципальных больничных учреждениях	-«-	0
1.3.	Из общего числа больничных учреждений – детские,	-«-	0
	из них – муниципальные	-«-	0
1.4.	Число коек в детских больничных учреждениях – всего,	-«-	4
	из них – в муниципальных	-«-	0
1.5.	Из общего числа больничных учреждений – родильные дома	-«-	0
1.6.	Число лечебно-профилактических учреждений, имеющих женские консультации (акушерско-гинекологические отделения)	-«-	1
1.7.	Число станций скорой помощи (отделений)	-«-	3
1.8.	Амбулаторно-поликлинические учреждения – всего,	-«-	0
	в том числе: муниципальные	-«-	0
1.8.1.	Из общего числа амбулаторно-поликлинических учреждений – детские	-«-	0
1.8.2.	Из общего числа амбулаторно-поликлинических учреждений – женские консультации (самостоятельные и объединенные с роддомами)	-«-	0
1.9.	Численность врачей – всего,	чел.	41
	в том числе: в муниципальных учреждениях здравоохранения	чел.	0
1.10.	Численность среднего медицинского персонала – всего,	-«-	131
	в том числе в муниципальных учреждениях здравоохранения	-«-	0
1.11.	Детские молочные кухни	единиц	0
1.12.	Аптеки и аптечные магазины – всего, в том числе:	единиц	3
	- муниципальные	-«-	0
	- частные	-«-	2
2. Социальное обеспечение			
2.1.	Категории граждан, которым оказывается социальная помощь за счет средств местных бюджетов: (областной бюджет)	единиц	2255
	- многодетные семьи	единиц	79
	- семьи и одиноко проживающие граждане, находящиеся в трудной жизненной ситуации	единиц	44
	- семьи с детьми-инвалидами	единиц	5
	- малоимущие семьи	единиц	142
	- другие	единиц	1985
2.2.	Численность детей в социальных приютах	ед./мест	-
2.3.	Сумма средств в местном бюджете, предусмотренных на оказание социальной помощи, всего (бюджет муниципального образования «Ягоднинский городской округ») ,	тыс. руб.	156
	в том числе на реализацию муниципальных программ по социальной поддержке отдельных категорий граждан и семей с детьми	тыс. руб.	нет
	наименование программы: 1. Муниципальная программа «Социальная поддержка отдельных категорий граждан Ягоднинского района Магаданской области» на 2017 год	тыс. руб.	нет
3. Образование			
3.1.	Число учреждений высшего образования	ед./мест	0
3.2.	Число учреждений среднего профессионального образования	-«-	0
3.3.	Число дошкольных образовательных учреждений – всего, в том числе:	-«-	4/682
	- государственных	-«-	0
	- муниципальных	-«-	4/682
	- частных	-«-	0
3.4.	Численность детей, посещающих дошкольные образовательные учреждения – всего, в том числе:	чел.	446
	- государственные	-«-	0
	- муниципальные	-«-	446
	- частные	-«-	0
3.5.	Численность педагогических работников в дошкольных образовательных учреждениях – всего, в том числе:	-«-	38
	- в государственных	-«-	0

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

№ п/п	Показатели	Единиц	По состоянию на 01.01.2019 года
	- в муниципальных	-«-	38
	- в частных	-«-	0
3.6.	Число общеобразовательных учреждений – всего, в том числе:	ед./мест	4/3763
	- государственных	-«-	0
	- муниципальных	-«-	4/3763
	- частных	-«-	0
3.7.	Численность детей, посещающих общеобразовательные учреждения – всего, в том числе:	чел.	909
	- государственные	-«-	0
	- муниципальные	-«-	90
	- частные	-«-	0
3.8.	Численность педагогических работников в общеобразовательных учреждениях – всего, в том числе:	-«-	69
	- в государственных	-«-	0
	- в муниципальных	-«-	69
	- в частных	-«-	0
3.9.	Численность детей-подростков 7-15 лет, не обучающихся в общеобразовательных учреждениях на начало учебного года	-«-	0
3.10.	Школы-интернаты	-«-	0
3.11.	Организации для детей с ограниченными возможностями	-«-	0
3.12.	Детские дома	-«-	1
3.13.	Иные учреждения	-«-	0
3.14.	Количество выявленных детей, оставшихся без попечения родителей, из них:	чел.	1
	- переданы в приемные семьи, под опеки (попечительство)	-«-	1
	- направлены в специальные образовательные учреждения	-«-	-
4. Культура			
4.1.	Число библиотечных коллекторов	ед.	0
4.2.	Число библиотек	-«-	1
4.3.	Число клубных учреждений	-«-	4
4.4.	Число кинотеатров / киноустановок с платным показом	-«-	0/4
4.5.	Число национальных фольклорных коллективов	-«-	0
4.6.	Число парков культуры и отдыха	-«-	0
4.7.	Число образовательных учреждений дополнительного образования детей – всего, в том числе:	ед./кол-во детей	1/233
	- детских музыкальных школ	-«-	0
	- детских художественных школ	-«-	0
	- детских школ искусств	-«-	0
	- центров (клубов)	-«-	0
	- детских хоровых школ	-«-	0
5. Физическая культура и спорт			
5.1.	Всего sportсооружений, в том числе:	-«-	51
	- спортивных залов	-«-	14
	- плавательных бассейнов	-«-	1
	- стадионов	-«-	0
	- хоккейных площадок	-«-	2
	- лыжных баз	-«-	0
5.2.	Количество спортивных школ (ДЮСШ, СДЮШОР, ШВСМ) – всего, в том числе:	ед./в них занимается чел.	2/403
	- муниципальных	-«-	2/403
5.3.	Численность штатных тренеров-преподавателей в ДЮСШ	чел.	9

Исторические памятники, достопримечательности района отсутствуют.

8 ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

По данным отдела по охране объектов культурного наследия Правительства Магаданской области в районе проектируемого участка работ отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия ([текст. прил. С](#)).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист 38
------	--------	------	--------	---------	------	----------------------------	------------

9 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА

Атмосферный воздух. Распространение промышленных выбросов в атмосфере подчиняется законам турбулентной диффузии. Горизонтальное перемещение примесей зависит в основном от скорости ветра, а вертикальное – от температуры и плотности газов, распределения температур по высоте (инверсия $dT_v/dh > 0$, изотермия $dT_v/dh = 0$ и конвекция $dT_v/dh < 0$, где T_v – температура воздуха, h – высота).

Скорость ветра оказывает неоднозначное влияние на рассеивание вредных веществ. С одной стороны, ее увеличение способствует турбулентному перемешиванию загрязнений с окружающим воздухом и снижению их концентраций. С другой стороны, ветер уменьшает высоту выброса, пригибая его к поверхности земли и способствуя повышению концентраций в приземном слое атмосферы. Перемещение воздушных масс в атмосфере возникает вследствие существующей разницы в нагреве воздушных слоев, находящихся над морями и материками между полюсами и экватором.

Кроме крупномасштабных воздушных течений в нижних слоях атмосферы возникают многочисленные местные циркуляции, связанные с особенностями нагревания атмосферы в отдельных районах. Температурная стратификация атмосферы определяет условие перемешивания загрязняющих веществ и характеризуется коэффициентом стратификации, для изучаемого района равным $A=200$.

Годовое распределение повторяемости дней с инверсией характеризуется наибольшими значениями с ноября по март (92-100 %) и наименьшими – в период май-октябрь (60-81 %) ([таблица 9.1](#)). Инверсии начинают активно развиваться в конце октября и наибольшей мощности достигают в декабре-марте, когда на высоте 3 км может быть на 13°C теплее, чем у земли. Зимой инверсии наблюдаются почти ежедневно и имеют большую мощность (нередко более 1,5-2,0 км) и интенсивность. Уменьшение количества инверсий происходит в апреле-мае.

Летом инверсии имеют ярко выраженный суточный ход, возникая вечером, они разрушаются в дневные часы.

Из-за того, что зондирование атмосферы производилось 1-3 раза в сутки, рассчитать среднюю продолжительность единичной инверсии (в часах) невозможно.

Таблица 9.1 - Повторяемость дней (%) с температурными инверсиями по месяцам и за год

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
90	97	95	80	60	66	66	81	75	78	94	100	80

Одним из ведущих параметров процесса рассеивания в воздухе конкретного промышленного предприятия является скорость ветра. В условиях безветрия (45% в году для исследуемого района) рассеивание вредных веществ происходит главным образом под

Взам. инв. №												
	Подпись и дата											
Инв. № подл.												Лист
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1											39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

воздействием вертикальных потоков воздуха, и при данных условиях загрязняющие вещества оседают вблизи источника выброса.

Для определения предельно допустимых выбросов веществ в атмосферу (ПДВ) значение скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% - 20 м/с ([текст. прил. К](#)).

Высокие скорости ветра (>15м/с, не более 1 дня в году) увеличивают разбавляющую роль атмосферы, способствуют более низким кризисным концентрациям в направлении ветра. Низкая облачность (с июня по октябрь), туман (от 7 до 29 дней в году для района изысканий) препятствуют формированию высоты выброса и являются причиной значительных загрязнения воздуха возле источника выброса.

Коэффициент пересчета влияния рельефа местности при расчете загрязнения атмосферы не производился, так как, согласно п. 4.2. ОНД-86, учет рельефа принимается при перепадах высот более 250 м на 1 км. На рассматриваемой территории отсутствуют такие перепады высот, следовательно, коэффициент влияния рельефа местности при расчете не учитывается.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выдана ФГБУ «Колымское УГМС» в соответствии с временными рекомендациями «Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» ([текст. прил. К](#)).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в мг/м³:
взвешенные вещества – 0,199; диоксид серы – 0,0183; оксид углерода – 2,4; диоксид азота – 0,055; оксид азота – 0,038; бенз(а)пирен – 2,1*10⁻³ мкг/м³ ([текст. прил. К](#)).

В процессе маршрутного обследования территории выполнялось опробование поверхностных вод, донных отложений и почв. Точки отбора проб указаны в [графическом приложении А](#).

В настоящей главе приводится анализ современного состояния природной среды на территории проектируемого объекта.

Качественный и количественный состав анализируемых депонирующих сред оценивался в сравнении с предельно допустимыми концентрациями и ориентировочно безопасными уровнями воздействия вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов (ПДК_р и ОБУВ), а также с предельно допустимыми концентрациями (ПДК_х) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования и с ПДК почв.

Поверхностная вода. Качество поверхностных вод и донных отложений выполнено по результатам гидрохимических обследований проектируемого участка работ, проведенных в 2019 году и оценено по р. Чек-Чека. Всего проанализировано 3 пробы поверхностных вод и 3 пробы донных отложений ([граф. прил. А](#)). Сравнительный анализ макро- и микрокомпонентов

Взам. инв. №						Лист	
Инва. № подл.						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	40

проводился по отношению к ПДК для объектов рыбохозяйственного значения (ПДКр) и ПДК для водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (ПДКх).

Пробы были отобраны в 500 м выше участка изысканий, на самом участке и в 500 м ниже участка изысканий. Минерализация в поверхностных водах изменяется от 176,0 до 190,0 мг/л, реакция среды нейтральная (рН – 7,0-7,1).

Содержание определяемых макрокомпонентов в среднем по выборке не превышает норматив ПДКр и ПДК х. Содержание определяемых микрокомпонентов в среднем по выборке не превышает норматив ПДКр и ПДК х ([текст. прил. III, таблица 9.2, 9.3](#)).

Таблица 9.2 - Сравнительная характеристика содержания макрокомпонентов в поверхностных водах по отношению к ПДК и фону

Вещество	Концентрация ЗВ в пробе воды (мг/дм ³)			
	ТН№1	ТН№2	ТН№3	ПДК рыб
рН	7,0	7,1	7,0	фон
Запах	0	0	0	2
Прозрачность	5	5	5	20
Цветность	10	10	10	20
Растворенный О ₂	8,2	8,7	8,0	н\н
Температура	2,6	2,6	2,3	н\н
Взвешенные вещества	<5,0	<5,0	<5,0	+0,25 фону
Нефтепродукты	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
Сухой остаток	158	162	168	1000,0
Сульфаты	69,2	72,3	67,3	100,0
Хлориды	11,9	15,5	10,1	300,0
Нитриты	<0,01	<0,01	<0,01	0,08
Аммоний-ион	0,20	0,28	0,23	0,5
Нитраты	0,62	0,76	0,63	40
Железо общее	0,05	0,09	0,07	0,1
Фториды	<0,19	<0,19	<0,19	1,5
АнПАВ	<0,03	<0,01	<0,01	0,5
Фенолы	<0,002	<0,002	<0,002	0,001
БПК	1,9	2,6	2,5	н\н
ХПК	<4	<4	<4	4,0
Ортофосфаты	<0,01	<0,01	<0,01	3,5

Таблица 9.3 - Сравнительная характеристика содержания микрокомпонентов в поверхностных водах по отношению к ПДК

Наименование элемента	ПДК для воды рыбохозяйственных водоемов, мкг/л* (ПДК р)	ПДК для воды хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, мкг/л** (ПДКх)	ТН 1	ТН 2	ТН 3
			руч. Спарщик, 500 м выше участка	руч. Спарщик, участок	руч. Спарщик, 500 м ниже участка
Содержание, мкг/л					
Cr	70,0	500,0	<ПО	<ПО	< ПО
Mn	10,0	100,0	6,6	7,9	7,1
Co	10,0	100,0	<ПО	<ПО	< ПО
Ni	10,0	н/н	4,2	5,7	5,1
Cu	1,0	н/н	0,9	1,1	0,9

Zn	10,0	н/н	5,5	6,7	5,9
Se	2,0	10,0	<ПО	<ПО	< ПО
Sr	400,0	7000	99	107	103
Hg	0,0	5,0	<ПО	<ПО	< ПО
Pb	6,0	10,0	2,6	2,9	2,2
Al	40,0	200,0	17,6	20,4	21,6
As	50,0	10,0	< ПО	< ПО	< ПО

н/н -не нормируется

* -Приказ Минсельхоза от 13.12.2016 года N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов хозяйственного значения"

** - Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03. - М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003

Содержание микрокомпонентов в донных отложениях соответствует фоновому содержанию так, как ПДК для донных отложений в РФ отсутствует [табл. 9.4](#), [текст. прил. III](#)).

Таблица 9.4 - Характеристика содержания микрокомпонентов в донных отложениях

Наименование элемента	Место отбора пробы		
	ТН 1 руч. Спарщик, 500 м выше участка	ТН 2 руч. Спарщик, участок	ТН 3 руч. Спарщик, 500 м ниже участка
	Содержание, мкг/г		
Cr	62,5	85,0	70,8
Co	13,5	9,2	13,9
Ni	37,9	26,2	43,4
Cu	26,6	16,6	31,0
Zn	99,1	84,5	106
As	21,1	14,4	27,9
Se	< ПО	< ПО	< ПО
Sr	131	144	145
Cd	< ПО	< ПО	< ПО
Sb	1,13	0,72	1,06
Hg	0,009	0,008	0,012
Pb	18,5	13,8	18,8

Содержание нефтепродуктов и бенз(а)пирена в донных отложениях ниже предела обнаружения ([текст. прил. III](#)).

Микробиологические исследования поверхностной воды и донных отложений не выявили патогенных микроорганизмов ([табл. 9.5](#), [9.6](#), [текст. прил. III](#)).

Таблица 9.5 Результаты микробиологических исследований поверхностных вод

№ п/п	Место отбора (текст. прил. Г)	Наименование показателя			
		ОКБ	ТКБ	Колифаги	Возбудители кишечных инфекций
		КОЕ/мл	КОЕ/мл	БОЕ/мл	Экз/100г
	Величина допустимого уровня	500/100	100/100	10/100	отсутствие
1	ТН 1	Не обнаружены			
2	ТН 2	Не обнаружены			
3	ТН 3	Не обнаружены			

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист

42

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Таблица 9.6 Результаты паразитологических исследований донных отложений

№ п/п	Наименование показателя	
	Место отбора (текст. прил. Г)	Яйца и личинки геогельминтов (жизнеспособных)
	Допустимый уровень	Экз/кг
		Отсутствие
1	ТН 1	Не обнаружены
2	ТН 2	Не обнаружены
3	ТН 3	Не обнаружены

Таблица 9.6.1 Результаты исследований органических загрязнителей донных отложений

№ п/п	Место отбора Допустимый уровень	Наименование показателей	
		Нефтепродукты	Бенз(а)пирен
		мг/кг	мг/кг
		1000	<0,005
1	ТН 7	<5	<0,005
2	ТН 8	<5	<0,005
3	ТН 9	<5	<0,005

Пробы *почво-грунта* отбирались в границах проектируемого участка работ на территориях затронутых производственной и хозяйственной деятельностью – промышленный ландшафт (ТН 4, 8), так и на незатронутых территориях (ТН 5, 6, 7), исходя из этого, что ТН 5 находится в труднодоступном месте, она выбрана фоновой пробой ([граф. прил. А](#)).

Таблица 9.7 - Сравнительная характеристика содержания тяжелых металлов в почвах по отношению к ПДК (ОДК)

Элемент	ПДК почв	ТН 4	ТН 5	ТН 6	ТН 7	ТН 8
		Содержание, мкг/г				
Ni	40	32,6	36,9	27,2	25,3	22,8
Cu	66	55,3	49,6	42,2	51,8	58,4
Zn	110	92,2	88,6	96,3	101,5	106,4
As	2	6,2	5,8	7,3	9,9	5,7
Cd	1	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО
Hg	2,1	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО
Pb	32	33,8	35,3	37,6	44,2	39,9

По результатам масс-спектрального анализа в почво-грунтах превышение ПДК почв наблюдается по: мышьяку в 3 раза (ТН 4, 5, 8), в 3,7 раз (ТН 6), в 5 раз (ТН 7); свинцу в 1,1 раз (ТН 4, 5), в 1,2 раза (ТН 6, 8), в 1,4 раза (ТН 7) ([табл. 9.7](#), [текст. прил. III](#)).

Анализ полученных данных показывает, что для природных условий данной территории в почво-грунтах характерно повышенное содержание вышеперечисленных микроэлементов.

Паразитологические исследования почво-грунтов не выявили патогенных микроорганизмов. Содержание радионуклидов находится на допустимом уровне ([табл. 9.8](#), [текст. прил. III](#)).

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

Таблица 9.8 Результаты микробиологических, паразитологических и радиологических исследований почв

№ п/п	Место отбора	Наименование показателей							Аэфф ЕРН
		БГКП /ЛКП/	Энтеро-кокков	Патогенные бактерии, сальмонеллы	Яйца и личинки геогельминтов цисты кишечных простейших	Актив-ность Ra ²²⁶	Актив-ность Th ²³²	Актив-ность K ⁴⁰	
		индекс		КОЕ/г	Экз/кг Экз/100 г	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	
	Допустимый уровень	1-10	1-10	отсутствие в 1г	отсутствие	-	-	-	370
1	ТН 4	не обнаружены			15	27	320	39,5	
2	ТН 5	не обнаружены			17	31	355	41,6	
3	ТН 6	не обнаружены			20	35	399	45,1	
4	ТН 7	не обнаружены			10	38	407	46,6	
5	ТН 8	не обнаружены			12	25	365	40,9	

Расчет эффективной удельной активности природных радионуклидов проводится по формуле:

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1.3A_{Th} + 0,09A_K,$$

где A_{Ra} и A_{Th} - удельные активности (226) Ra и (232) Th, находящихся в равновесии с остальными членами уранового и ториевого рядов, A_K - удельная активность (40) K (Бк/кг).

Эффективная активность природных радионуклидов ($A_{эфф}$) в проанализированных пробах донных отложений ниже нормативных значений (370 Бк/кг).

Пестициды, детергенты, цианиды, полихлоридные бифенилы, фенолы в почво-грунтах не определялись из-за явного отсутствия источников выбросов.

По агрохимическим показателям почво-грунты исследовались согласно п. 2 ГОСТ 17.5.3.06-85, а именно, выполнены исследования на определение рН водное, рН солевое, массовая доля гумуса, массовая доля обменного натрия, емкость катионного обмена, массовая доля водорастворимых токсичных солей, гранулометрический состав менее 0,01 мм (таблица 9.9).

Таблица 9.9 Агрохимические показатели в почвах

№ п/п	Место отбора	Наименование показателей						
		рН водной вытяжки	Сумма токсичных солей	рН солевой	Гумус	Обменный Na	Емкость катионного обмена	Грансостав < 0,01 мм
		Ед. рН	%	Ед. рН	%	ммоль/100 гр	мг-экв/100 гр.	%
	Допустимый уровень	5,5-8,2	0,25 от массы почвы	3,0-8,2	1-2	10	н/н	10-75
1	ТН 4	3,6	0,77	4,9	<0,5	0,24	16	3,6
2	ТН 5	4,2	0,69	5,6	<0,5	0,32	13	4,2
3	ТН 6	4,7	0,82	5,7	<0,5	0,29	10	4,7
4	ТН 7	5,0	0,63	5,9	<0,5	0,19	17	5,0
5	ТН 8	3,9	0,81	5,0	<0,5	0,36	19	3,9

Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 рН водной вытяжки для биологической рекультивации земель должна составлять от 5,5 до 8,2, в нашем случае в почво-грунтах низкое рН водной вытяжки – от 3,6 до 5,0. Согласно п. 8.4.13 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» определение иных агрохимических показателей не проводят.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							44

Таблица 9.10 Результаты исследований органических загрязнителей почв

№ п/п	Место отбора Допустимый уровень	Наименование показателей	
		Нефтепродукты	Бенз(а)пирен
		мг/кг	мг/кг
		1000	<0,005
1	ТН 4	55,8	<0,005
2	ТН 5	93,2	<0,005
3	ТН 6	118,6	<0,005
4	ТН 7	143,0	<0,005
5	ТН 8	85,7	<0,005

Для данного района характерно повышенное природное содержание мышьяка, так фоновое содержание мышьяка вне сферы локального антропогенного воздействия составляет в среднем 7,5 мкг/г (табл. 9.7), что превышает ПДК почти в пять раз.

В соответствии с СП 11-102-97 выполнена оценка химического загрязнения почво-грунта (табл. 9.6) по суммарному показателю загрязнения $Z_c = \sum K_c - (n-1)$, (где Σ – сумма коэффициентов концентрации, n – число элементов).

Коэффициенты концентрации (K_c) определялись по отношению к фоновым значениям, т.к. отобраны вне сферы локального антропогенного воздействия согласно п. 4.21 СП 11-102-97.

Таблица 9.11 Коэффициент концентраций химических веществ (K_c) в пробах почвы

№ п/п	Место отбора (текст. прил. Г)	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Hg	Pb
		Фоновое значение, мкг/г						
		36,9	49,6	88,6	5,8	<ПО	<ПО	35,3
1	ТН 4	0,88	1,11	1,04	1,07	<ПО	<ПО	0,96
2	ТН 6	0,74	0,85	1,09	1,26	<ПО	<ПО	1,07
3	ТН 7	0,69	1,04	1,15	1,71	<ПО	<ПО	1,25
4	ТН 8	0,08	1,18	1,20	0,98	<ПО	<ПО	1,13

Таблица 9.12 – Суммарный показатель загрязнения почвы

№ п/п	Место отбора (текст. прил. Г)	Zc
1	ТН 4	1,6
2	ТН 5	1,5
3	ТН 6	2,3
4	ТН 7	0,5

В пробах почвы категория загрязнения допустимая (согласно п. 4.23 СП 11-102-97).

В природных условиях химические элементы находятся в основном в связанной форме и не представляют экологической опасности. Химические элементы и их соединения в подвижной форме составляют незначительный процент от их валовых содержаний в связи с повсеместным развитием многолетнемерзлых пород и малой мощностью сезонноталого слоя.

Соединения в подвижной форме составляют незначительный процент. Изменение природной среды незначительное (граф. прил. Г).

При производстве работ на проектируемом участке работ не будут применяться источники радиоактивного излучения. В процессе инженерно-экологических исследований

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

выполнен контроль природного радиоактивного излучения с поверхности почво-грунтов в пределах границ участка.

Поиск возможного локального радиоактивного загрязнения проводился при помощи дозиметра-радиометра (МКС-01СА1М) по величине мощности экспозиционной дозы (мкР/ч). Поисковая гамма-съемка проводилась по прямолинейным профилям, расстояние между которыми 10 м (масштаб поисков 1:100). Измерения мощности амбиентной дозы (мЗв/ч) выполнялись при помощи дозиметра-радиометра МКС-01СА1М. Радиометрические поиски проводились в период с 15.09.2019 г. по 20.09.2019 г.

В результате радиационных измерений на территории проектируемого участка работ:

- *мощность экспозиционной дозы гамма-излучения в среднем составила 7-22 мкР/ч,*
- *мощность амбиентной дозы на территории составила 0,05-0,25 мЗвР/ч* (текст. прил. Р).

Данные значения не превышают норматив мощности дозы гамма-излучения согласно МУ 2.6.1.2398-08.

Измерения плотности потока радона производились на проектируемых участках с постоянным пребыванием людей, согласно МУ 2.6.1.2398-08, если имеется привязка проектируемого здания на земельном участке под строительство, то измерения производятся только в пределах контура здания, при этом шаг сети контрольных точек должен приниматься из расчета не более 10x10 м, а общее число точек должно быть не менее 10, независимо от площади застройки здания.

Плотность потока радона с поверхности почво-грунта на площадках проектируемых объектов с постоянным пребыванием людей в среднем составила 7,6 мБкм⁻²с⁻¹, минимальное значение составило 3,6 мБкм⁻²с⁻¹, максимальное, с учетом погрешности – 16,0 мБкм⁻²с⁻¹ ([текст. прил. Р, граф. прил. А](#)).

Данные значения не превышают норматив плотности потока радона с поверхности почво-грунта согласно МУ 2.6.1.2398-08.

Основными источниками акустических воздействий на приземный слой атмосферы на участке планируемого строительства является шум автомобильного транспорта и землеройной техники.

По результатам измерений непостоянного шума, проведенных в 2019 г. на участках проектируемого участка работ не установлены превышения максимального допустимого уровня звука на 0,6...15,2 дБА при нормативном значении 70 дБА в дневное время и 60 дБА в ночное время. Значения эквивалентного уровня звука (L_A) повсеместно не превышают нормативного значения 55 дБА в дневное время и 45 дБА в ночное время ([текст. прил. Ч](#)).

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

										Лист
										46
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				

На территории изысканий отсутствуют какие-либо другие объекты и источники электромагнитных излучений, способные оказывать неблагоприятное и/или сверхнормативное воздействие на физические параметры приземного слоя атмосферы.

На территории планируемого строительства до настоящего времени отсутствуют какие-либо объекты и источники электромагнитных излучений, способные оказывать неблагоприятное и/или сверхнормативное воздействие на физические параметры приземного слоя атмосферы.

10 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ДРУГИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Особо охраняемым природным объектом федерального статуса в Магаданской области является государственный заповедник «Магаданский», организованный в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 05.01.82 № 5. В 1983 г. Магаданский областной совет депутатов трудящихся решением от 21.06.83 г. № 326 определил границы охранной зоны в пределах ныне существующих.

Площадь заповедника составляет 883817 га, охранной зоны - 93700 га. Включает в себя 4 кластера, расположенных в Ольском (участок Кава-Челомджинский, участок п-ова Кони и участок Ямский) и Среднеканском (участок Колымский/Сеймчанский) районах Магаданской области.

Заповедник образован для сохранения в естественном состоянии совокупности уникальных ландшафтных, флористических и фаунистических комплексов северо-востока Азии, изучения естественном течения процессов и явлений в них, разработки научных основ охраны природы в целом, редких природных объектов и максимальном количестве видов животных и растений, особенно редких и исчезающих.

Расстояние по прямой от участка строительства до границы Кава-Челомджинского кластера составляет около 190 км, до Колымского/Сеймчанского кластера - около 370 км.

В районе и границах участка работ особо охраняемые природные территории муниципального, регионального и федерального значения отсутствуют ([текст. прил. Е, Ж, И](#)).

Произрастание эндемичных, редких или исчезающих видов растений, внесенных в Красные книги Магаданской области (2019) и Красную книгу Российской Федерации (2001), на проектируемом участке не выявлено. Высокая техногенная нарушенность почвенно-растительного покрова в результате разработки объекта изысканий предопределила отсутствие условий для произрастания охраняемых видов растений. Редкие, с естественной низкой численностью и спорадичным распространением виды млекопитающих, такие как бурозубка тундровая (*Sorex tundrensis*), крошечная (*Sorex minutissimus*) и рысь (*Lynx lynx*), на осваиваемом участке изысканий не отмечены. Редкие и охраняемые виды орнитофауны

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

							24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
								47
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

территории - клоктун (*Anas formosa*), скопа (*Pandion haliaetus*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), беркут (*Aquila chrysaetos*), сапсан (*Falco peregrinus*) и филин (*Bubo bubo*), не встречены гнездящимися на территории участка изысканий.

По данным департамента Госохотнадзора Магаданской области территория объекта изысканий входит в ареал некоторых видов птиц, животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Магаданской области. Данных о путях постоянных миграций копытных животных на территории объекта не имеется (текст. прил. Е).

Границу исследуемого участка работ пересекает 1 водный объект – руч. Спарщик ([текст. прил. Ю](#)).

Согласно законодательству РФ [39], ширина водоохраной зоны для рек, протяженностью 10 км и более составляет 100 м ([текст. прил. Ю](#), [граф. прил. А](#)).

В границах участка изысканий источники водоснабжения (водозаборы хозяйственно-питьевых вод) и зоны санитарной охраны отсутствуют ([текст. прил. У](#)).

По данным Администрации Ягоднинского ГО особо защитные участки лесов на территории размещения проектируемого объекта отсутствуют ([текст. прил. Л](#)).

По данным Министерства сельского хозяйства Магаданской области ([текст. прил. Т](#)), в пределах участка и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемой площадки отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.

В пределах участка исследований места проживания коренных малочисленных народов Севера, территории традиционного природопользования, маршруты оленьих пастбищ отсутствуют ([текст. прил. Ж](#)).

Согласно заключению Дальнедр № 194 от 05.11.2019 года на испрашиваемом участке предстоящей застройки отсутствуют ОПИ (текст. прил. Ц).

11 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ

Общие геологические и физико-географические особенности территории района определяют развитие тех или иных опасных природных и техногенных процессов, обладающих потенциалом нарушения экологического баланса и способные привести к потере устойчивости инженерных сооружений. Методы прогнозирования и оценки опасных процессов с использованием комплекса данных о строении и развитии территорий, рекомендуются системой нормативно-методических документов. За периоды предшествующих геологоразведочных работ на территории района не наблюдалось катастрофических явлений, которые могли бы представлять угрозу.

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

В соответствии с СП 14.13330.2011 территория участка изысканий находится в следующих сейсмических зонах по шкале MSK-64 при вероятности превышения баллов в течение 50:

- при 10% и 5% вероятности превышения (карта ОСР-97-А) - 8 балльная зона.
- при 10% и 5% вероятности превышения (карта ОСР-97-В) - 8 балльная зона.
- при 1% вероятности превышения (карта ОСР-97-С) - 9 балльная зона.

Категория грунтов площадки по сейсмическим свойствам согласно таблице 1* этого СП – вторая.

Региональные природные условия определяют проявление на территории комплекса современных экзогенных геологических процессов (СЭГП), возможность развития и интенсивность которых в каждом конкретном случае обуславливаются сочетанием локальных факторов. По генезису СЭГП разделяются на некриогенные и криогенные процессы, включающие:

- некриогенные процессы - обвалы, осыпи, камнепады, лавины, сели, эрозия, абразия, карст;
- криогенные процессы - морозобойное трещинообразование, пучение, термокарст, солифлюкция, наледообразование.

По условиям развития СЭГП в центральных районах Магаданской области в Ягоднинском районе могут развиваться следующие процессы с интенсивностью (в долях единицы):

- некриогенные процессы – речная боковая и глубинная эрозия -0,2.
- криогенные процессы: солифлюкция - 0,5; термокарст - 0,5; морозное растрескивание - 0,4; морозное пучение - 0,4 [97].

Интенсивность развития и уровни опасности СГПЭ зависят от сочетания комплекса локальных условий конкретных участков - крутизны склонов, состава и сложения рыхлых отложений, льдистости пород. Воздействие техногенных факторов может значительно интенсифицировать развитие экзогенных геологических процессов и повысить уровень их опасности. Процессы движения рыхлых масс сезонноталого слоя на склонах в летний период обусловлены за счет жидких осадков и гравитационного стока - солифлюкция, курумообразование и десерпция, делювиальное перемещение и суффозия. Движения имеют относительно небольшие скорости, увеличивающиеся с ростом крутизны местности. При формировании горизонтальных площадок с уплотнением и дренажом основания, скорости возможного передвижения грунтовых масс в несколько раз снижаются и приобретают устойчивый затухающий характер. При строительстве и эксплуатации объектов предприятия вследствие неизбежного изменения теплового баланса многолетнемерзлых пород возможно развитие на локальных участках термоэрозии, термокарста и наледей. Предотвращение и/или

Взам. инв. №						Лист
Изм. № подл.						Лист
Попись и дата						49
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

минимизация этих явлений и процессов должна предусматриваться проектными решениями и применением специальных методов строительства.

Оценивая в целом характер и интенсивность современных геоморфологических процессов непосредственно на участке изысканий, следует отметить, что здесь развиваются регулярные геоморфологические процессы, характерные в целом для северной части территории водосборного бассейна Охотского моря. Следов катастрофических явлений, которые могли бы представлять угрозу не наблюдаются. За период геологоразведочных работ никаких значительных проявлений современных экзогенных геологических процессов не отмечалось.

В процессе маршрутных исследований и по материалам изысканий прошлых лет установлено, что на проектируемом участке работ такие процессы и явления как обвалы, осыпи, камнепады, лавины, сели, эрозия, абразия, карст, морозобойное трещинообразование, пучение, термокарст, солифлюкция, наледообразование отсутствуют.

Проектируемый участок работ характеризуется расчлененным низкогорным и среднегорным рельефом. Предпосылками возникновения лавин служит комплекс множественных факторов, основными (постоянными) из которых принято считать относительные превышения местности, крутизну и конфигурацию склонов, их ориентацию относительно ветра и Солнца, шероховатость поверхности во взаимосвязи с мощностью залегающего на них снежного покрова. Дополнительными (переменными) факторами, которые инициируют и/или стать причинами схода лавин, в частности являются:

- природные - резкие изменения режима осадков и температуры воздуха, ветер, сейсмические события тектонического характера;
- техногенные - нарушение условий залегания и поверхности снежного покрова, звуковое воздействие и сейсмические события технического характера.

Обследование территории в летний период не выявило наличие отчетливых и очевидных внешних признаков постоянных участков сходов лавин – лавинных лотков, повреждений и угнетения растительности, конусов выносов. За предшествующие периоды проведения геологоразведочных работ сходы лавин не наблюдались.

Территория участка изысканий, как и практически вся территория Магаданской области, подвержена опасности возникновения лесных пожаров. Причинами возгорания являются как естественные (сухие грозы), так и техногенные факторы (неосторожное обращение с огнем). Наибольшая пожарная опасность отмечается в летнее время года при длительном отсутствии атмосферных осадков. Такие периоды на территориях области и/или районов объявляются пожароопасными с соответствующими ограничениями деятельности.

Одним из факторов техногенного воздействия на окружающую среду являются газопылевые выбросы в атмосферу.

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							50
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Основным источником газопылевых выбросов в атмосферу при строительстве объектов будет тяжелая техника.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу, являются:

А) пыль, оксид углерода, диоксид азота - от выемочно-погрузочных работ;

Б) пыль, оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, сажа, сернистый ангидрид; бензапирен - от автотранспортных работ.

При проведении работ по освоению территории будут происходить следующие процессы:

1. Снятие дерна и почвенного покрова с ненарушенной территории;

2. Уничтожение растительности на ненарушенной территории;

3. Изменение численности и видового состава представителей наземной фауны из-за шума работающих механизмов и взрывов.

В качестве предварительного прогноза возможных изменений окружающей среды можно отметить следующее:

- свойства почв не позволяют характеризовать их по категории «плодородный слой почв» (ГОСТ 17.5.1.03-86). После выемки и смешения с ненарушенными территориями, почвы соответствуют категории «потенциально-плодородных пород», пригодных в качестве материала для формирования рекультивационного слоя.

Рекомендации относительно необходимости последующего использования почв для рекультивационных работ сводятся к снятию и хранению почвенного покрова при производстве строительных работ.

Таким образом, деградация ПРК состоит в проявлении, помимо обычных механизмов нарушения почв (эрозии, дефляции, пирогенеза и др.), также и специфических (криотурбаций, термокарста и др.), определяемых криологическим состоянием почво-грунтов. Проявляясь в естественных условиях, указанные механизмы нарушений резко активизируются при внешнем воздействии на экосистему, способствуя ускорению процессов деградации ПРК.

Одним из факторов техногенного воздействия на окружающую среду являются отходы производства и потребления. Отходы классифицируются по следующим признакам:

- отходы производства: масла моторные отработанные; масла трансмиссионные отработанные; масла гидравлические отработанные; обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%); лом черных металлов несортированный; остатки и огарки стальных сварочных электродов; отходы при добыче полезных ископаемых (вскрышные породы) и прочие;

- отходы потребления: мусор бытовой помещений организаций несортированный; пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные и прочие.

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

При качественном выполнении работ и строгом соблюдении технологического регламента производственных процессов строительство на проектируемом участке работ окажет весьма незначительную экологическую нагрузку и практически не представляет опасности с точки зрения загрязнения окружающей природной среды.

12 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу должны обеспечить сокращение их концентрации в приземном слое.

Необходимо предусмотреть складирование в специально отведенных местах отходов производства; заправку техники на отведенных площадках, во избежание попадания в почву горюче-смазочных материалов.

Рекомендуется устройство покрытия на всех автодорогах, площадках, проездах и регулярный их полив в летнее время с целью уменьшения пыления.

Складирование бытового мусора и пищевых отходов будет осуществляться в контейнеры, установленные на специально организованных площадках с твердым покрытием, в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами и правилами. В дальнейшем контейнеры должны вывозиться на ближайший санкционированный полигон ТБО.

Линии электропередачи, опоры и изоляторы должны оснащаться специальными птицевозащитными устройствами, в том числе препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам.

13 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Причинами возникновения непрогнозируемых (аварийных) ситуаций могут быть:

1. Природные стихийные бедствия (наводнения, землетрясения и т.п.)
2. Техногенные бедствия (пожары; взрывы, технические ошибки персонала).

Анализ возможных непрогнозируемых последствий при строительстве проектируемых объектов доказывает их малую вероятность с точки зрения предполагаемых экологических последствий. Однако, нельзя полностью исключить вероятность неконтролируемого сброса загрязняющих веществ при развитии аварийных ситуаций. Для этих целей на предприятии разработаны инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций, которые могли бы привести к нежелательным последствиям и негативным воздействиям на атмосферный воздух и водотоки, весьма ограничена в связи с отсутствием технологических процессов, в результате которых возможно выделение и неорганизованный выброс значительных количеств и концентраций токсичных вредных веществ. В летний полевой период существует вероятность возникновения

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		52

лесных пожаров, поэтому все производственные, складские, жилые и другие объекты должны быть обеспечены противопожарным оборудованием.

14 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль окружающей среды при строительстве на проектируемом участке работ должен предусматривать проведение наблюдений за следующими параметрами природных условий:

- качество приземного слоя атмосферы;
- водные объекты, почвенный покров;
- обращение с отходами.

Производственный контроль организуется и проводится в соответствии с требованиями действующих нормативных и методических документов.

Производственный контроль воздействия на атмосферу предусматривает контроль источников выбросов загрязняющих веществ и контроль качества атмосферного воздуха с соблюдением нормативов ПДВ, исходя из требований нормативных и методических документов по категорированию источников выбросов.

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и соблюдения нормативов ПДВ осуществляется исходя из требований нормативных и методических документов по категорированию источников выбросов.

В перечень контролируемых показателей входят оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая.

Производственный контроль воздействия на водные объекты и почвенный покров проводится с учетом их фонового состояния (развитие природных и техногенных геохимических аномалий) по потенциальным типам воздействий, основываясь на государственные стандарты, санитарные нормы и строительные правила, руководящие документы и методические рекомендации.

Отбор проб водных объектов – 1000 м выше (фоновая проба) и 1000 м ниже (контрольная проба) на каждом водном объекте, пересекающем участок изысканий.

Пробы рекомендуется отбирать с периодичностью 4 раза в год (по сезонам года) на определение таких компонентов, как рН, сухой остаток, хлориды, сульфаты, аммоний, нитриты, нитраты, АПАВ, нефтепродукты, медь, цинк, железо общее, марганец, свинец, общие колиморфные бактерии, колифаги, термотолерантные колиморфные бактерии, органолептические показатели: цвет, запах. На такие показатели загрязнения как фенолы, роданиды, цианиды пробы отбираются в случае использования на предприятии данных источников загрязнения.

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		53

В случае сооружения водозабора для питьевого и хозяйственного водоснабжения, в границах данного водозабора необходимо осуществлять мониторинг подземных (грунтовых) вод. Периодичность определяется проектом с учетом необходимости постоянного контроля технического состояния накопителей и составляет не менее 4-х раз в год по сезонам. В перечень обязательных контролируемых показателей рекомендуется следующее:

- уровень грунтовых (подземных) вод;
- температура грунтовых (подземных) вод;
- органолептические показатели: наличие пленки, запах, цвет;
- рН, сухой остаток, хлориды, сульфаты, аммоний, нитриты, нитраты, АНПАВ, нефтепродукты, медь, цинк, железо общее, марганец, свинец;
- общие колиформные бактерии, колифаги, термотолерантные колиформные бактерии.

Отбор проб почво-грунта необходимо осуществлять для контроля и исключения загрязнения нефтепродуктами и тяжелыми металлами (от автотранспорта) во время строительства из точек наблюдения, расположенных в границах участка изысканий.

Отбор проб почво-грунта – на глубину до 0,3 м. Метод отбора проб – конвертом с формированием объединенной пробы. Масса пробы почв и грунтов – не менее 1 кг.

В перечень рекомендуемых показателей по контролю почво-грунтов входят такие компоненты, как:

- железо, свинец, медь, цинк, марганец, кадмий, хром, мышьяк, ртуть, нефтепродукты.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает комплекс мероприятий по максимальному сокращению объемов образования отходов и их оперативной локализации, утилизации с целью минимизации воздействия на окружающую среду.

Все операции с отходами основываются на действующих требованиях и стандартах Российской Федерации, в зависимости от их класса опасности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплексные инженерно-экологические исследования на участке изысканий под строительство проектируемых объектов выполнены ООО «НПП Гидрогеолог» в соответствии с Техническим заданием Заказчика по утвержденной программе.

Методика работ соответствовала действующей методической и нормативной литературе и требованиям, изложенным в техническом задании Заказчика.

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий установлено следующее:

1. Участок изысканий пересекает один водоток – руч. Спаршик. Согласно законодательству РФ [39], ширина водоохраной зоны для водотоков, протяженностью 10 км и более составляет 100 м.

Взам. инв. №		24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					Лист
Подпись и дата							54
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2. Границей инженерно-экологических исследований является площадь топографической съемки, которая составила 17 га.

2. По видам социально-экономической функции в пределах исследуемой территории выделены промышленный ландшафт, ландшафт лиственничного тундролесья и ландшафт пойм днищ речных долин. Промышленный ландшафт сформировался под воздействием антропогенных факторов.

3. Основу геологического разреза проектируемого участка работ составляют вулканогенно-осадочные породы *нижне-среднеюрского возраста (J₁₋₂)*.

Скальные грунты на площадке вскрыты всеми скважинами. По литологическому составу представлены алевролито-глинистыми сланцами. Структура ложнослоистая, текстура массивная; цвет светло-серый. Залегание осадочных пород в скальном массиве наклонное 25-40°.

Толща скальных грунтов ослаблена тектоническими процессами и выветриванием, раздроблена до скальных грунтов средней прочности, разбита разнонаправленными микротрещинами и открытыми, в основном, вертикальными трещинами на отдельности различной формы. Ширина раскрытия трещин колеблется от долей мм до 2-5 мм, а местами и более. Трещины заполнены глинистым материалом.

Скальные грунты перекрыты рыхлыми отложениями различного генезиса верхнечетвертично-современного и современного возраста. Дисперсные грунты представлены преимущественно крупнообломочными, реже тонкодисперсными разностями.

Техногенные (насыпные) грунты (t) распространены повсеместно. Представляют собой перемытые в процессе золотодобычи отложения. По составу представлены галечниковыми грунтами.

Аллювиальные грунты верхнечетвертично-современного возраста (aQ_{III-IV}) имеют ограниченное распространение. Залегают под биогенными грунтами. По составу представлены крупнообломочными разностями (галечниковые грунты с песком и суглинком, включением глыб). *Элювиально-делювиальные (нерасчлененные) грунты верхнечетвертично-современного возраста (edQ_{III-IV})* распространены в северной части участка работ. Залегают первыми или вторыми от поверхности. По составу представлены щебенистыми грунтами с песчаным заполнителем.

Аллювиальные грунты современного возраста (aQ_{IV}) распространены в долине руч. Спарщик. Залегают с дневной поверхности. Представлены галечниковым грунтом с песчаным заполнителем.

4. Грунты участка изысканий находятся в многолетнемерзлом состоянии. Криогенная текстура дисперсных грунтов - массивная, реже корковая. Для скальных грунтов характерна

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					55

трещинная криотекстура. При проведении инженерно-геологических изысканий источников подземных вод на лицензионном участке геологоразведочных работ не выявлено.

5. В отчете приведена классификация ландшафтных условий местности, данные о типах почв, растительных сообществах и представителях животного мира.

На основании результатов анализов почвенных образцов сделан вывод о том, что почвы являются малопродуктивными и малопригодными для дальнейшего их использования.

6. Приведена количественная характеристика и сравнительный анализ различных загрязнителей.

7. Выполнен анализ прогнозируемых и возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта.

8. В ходе исследований изучено и проанализировано современное состояние окружающей среды, охарактеризована социально-экономическая обстановка района и условия проживания коренных малочисленных народов Севера, анализ возможных стихийных гидрометеорологических явлений. В пределах участка исследований места проживания коренных малочисленных народов Севера, территории традиционного природопользования, маршруты оленьих пастбищ отсутствуют.

9. В результате маршрутных исследований в 2019 году установлено, что редкие и подлежащие охране, находящиеся под угрозой исчезновения, виды деревьев, кустарники и иные растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Магаданской области, отсутствуют в пределах участка исследований.

10. В пределах участка изысканий и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого участка работ отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.

11. Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения на предоставляемом участке отсутствуют.

12. В соответствии с СП 14.13330.2011 территория участка изысканий находится в следующих сейсмических зонах по шкале MSK-64 при вероятности превышения баллов в течение 50:

- при 10% и 5% вероятности превышения (карта ОСР-97-А) - 8 балльная зона.
- при 10% и 5% вероятности превышения (карта ОСР-97-В) - 8 балльная зона.
- при 1% вероятности превышения (карта ОСР-97-С) - 9 балльная зона.

Категория грунтов площадки по сейсмическим свойствам согласно таблице 1* этого СП – вторая.

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

13. В соответствии с СП 11-102-97 выполнена оценка химического загрязнения почвогрунта по суммарному показателю загрязнения $Z_c = \sum K_c - (n-1)$, (где Σ – сумма коэффициентов концентрации, n – число элементов).

14. В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), МУ 2.6.1.2398-08 по результатам выполненных работ на обследованной территории радиационных аномалий и техногенных радиоактивных загрязнений не обнаружено.

15. По результатам измерений непостоянного шума не установлены превышения максимального допустимого уровня звука на 0,6...15,2 дБА при нормативном значении 70 дБА в дневное время и 60 дБА в ночное время. Значения эквивалентного уровня звука (L_A) повсеместно не превышают нормативного значения 55 дБА в дневное время и 45 дБА в ночное время.

16. В границах участка изысканий источники водоснабжения (водозаборы хозяйственно-питьевых вод) и зоны санитарной охраны отсутствуют.

Экологическое состояние территории находится в удовлетворительном состоянии.

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						57

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-методическая литература

1. ГОСТ 17.0.0.01-76. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.
2. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
3. ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.
4. ГОСТ 17.4.2.01-81*. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.
5. ГОСТ 17.4.2.02-83. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.
6. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
7. ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
8. ГОСТ 17.5.1.02-85. Классификация нарушенных земель для рекультивации.
9. ГОСТ 17.5.1.03-86. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
10. ГОСТ 17.5.1.06-84. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания
11. ГОСТ 17.5.3.05-84. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
12. ГОСТ 17.8.1.02-88. Ландшафты. Классификация.
13. ГОСТ 4979-49. Вода хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения. Методы химического анализа. Отбор, хранение и транспортировка проб.
14. ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб.
15. ГОСТ 318610-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
16. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
17. ГН 2.1.7.2042-06. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
18. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
19. ГН 2.1.5.2280-07. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
20. МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
								58

21. Приказ Минсельхоза от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
22. СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
23. СанПиН 2.1.4.1110-02. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест».
24. СанПиН 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.
25. СанПиН 42-128-4433-87. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.
26. СНиП 2.01.15-90. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования.
27. СП 22.13330.2011. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений.
28. СП 25.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах.
29. СП 47.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства». Основные положения. М., ГОССТРОЙ, 2013. Разделы 1 (пункт 1.1), 4 (пункты 4.8, 4.12 - 4.15, 4.17, 4.19 (первое и третье предложения пункта 4.22)), 5 (пункты 5.1.1.2, 5.1.1.5 - 5.1.1.7, 5.1.1.9, 5.1.1.16 - 5.1.1.19, 5.1.2.5, 5.1.2.8, 5.1.2.13, 5.1.3.1.2, 5.1.3.4.2, 5.1.3.4.3, 5.1.3.5.4, 5.1.4.4, 5.1.4.5, 5.1.6.2, 5.1.6.4, 5.1.6.8, 5.4.4, подраздел 5.6), 6 (пункты 6.2.3, 6.2.5, 6.2.6, 6.3.2, 6.3.3, абзац последний пункта 6.3.5, пункты 6.3.6 - 6.3.8, 6.3.15, 6.3.17, 6.3.21, 6.3.23, 6.3.26, 6.3.28 - 6.3.30, 6.4.2, 6.4.3, 6.4.8, 6.7.1 - 6.7.5), 7 (пункты 7.1.6, 7.4.5, 7.4.6, 7.6.1 - 7.6.5), 8 (пункты 8.2.2, 8.2.3, 8.3.2, 8.3.3, 8.4.2, 8.4.3, 8.5.1 - 8.5.4), приложения А, Б, В, Г.
30. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть V Правила производства работ в районах с особыми природно-техногенными условиями.
31. СП 14.13330.2014. Актуализированная редакция СНиП 11-7-81* Строительство в сейсмических районах.
32. СП 131.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99 Строительная климатология.
33. СП 2.6.1.758-99 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99).
34. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». М., Госстрой, 1997.
35. СП 33-101-2003. Определение основных расчетных гидрологических характеристик. – М., Госстрой России, 2004 г.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					Лист
					59

36. Справочное пособие к СНиП 23-01-99. Строительная климатология.
37. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.02 г. № 7-ФЗ.
38. Федеральный закон «Земельный кодекс РФ» от 25.10.01 г. № 136-ФЗ.
39. Федеральный закон «Водный кодекс РФ» от 3.06.06 г. № 73-ФЗ.
40. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ.
41. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.99 № 96-ФЗ.
42. Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.99 г. № 52-ФЗ.
43. Федеральный закон "О недрах" от 21.02.1992 г. № 2395-1.
44. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.98 № 89-ФЗ.
45. Федеральный закон "О животном мире" от 24.04.95 г. № 52-ФЗ.
46. Федеральный закон "Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25.06.02 г. № 73-ФЗ.
47. Федеральный закон "О радиационной безопасности населения" от 09.01.96 г. № 3-ФЗ.

Справочная литература

48. Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. Госстрой России. – М. ПНИИИС Госстроя России, 1999 г.
49. Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия (утв. Минприроды РФ 30 ноября 1992 г.).
50. Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды / Под ред. А.Н. Марья и А.С. Зыковой. М.: Медицина, 1980 г.
51. Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель, утвержденные Минприроды России, Роскомземом, Минсельхозпродом России и согласованные РАСХН. Письмо Минприроды РФ от 9 марта 1995 г. № 25/8-34.
52. Справочное руководство гидрогеолога. Недра. Ленинград 1979 г. В двух томах.
53. Справочник по инженерной геологии. М. Недра 1981 г.
54. Инженерная геология СССР, том 4., М. 1977 г.
55. Научно-прикладной справочник по Климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-7. Выпуск 33. Магаданская область, Чукотский автономный округ. - КУГМС, Л., Гидрометеиздат, 1990 г.
56. Прикладной климатический справочник Северо-Востока СССР. Приложение – Альбом карт. – КУГМС, Магаданское книжное издательство, 1960 г.

Взам. инв. №						
Изнач. № подл.						
Подпись и дата						
24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1						Лист
						60
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

57. Вотяков И.Н. Физико-механические свойства мёрзлых и оттаивающих грунтов Якутии. Новосибирск: «Наука», 1975 г.
58. Гарцман И.Н., Рябчикова Т.К. О распределении средних многолетних годовых осадков и стока по территории Верхней Колымы и северного побережья Охотского моря. – Л.: Гидрометеиздат, 1972 г. – 240 с. – (Тр. ДВНИГМИ).
59. Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность. Т. 19, Северо - Восток. -Л., Гидрометеиздат, 1967 г.
60. Клюкин Н.К. Климат- В кн.: Север Дальнего Востока. М.: Наука, 1970 г.
61. Государственный водный кадастр. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Том 1. РСФСР. Вып. 17. Бассейны Колымы и рек Магаданской области. Л.: Гидрометеиздат, 1985 г.
62. Ресурсы поверхностных вод. Том 10. Северо-Восток. – Л., Гидрометеиздат, 1969 г.
63. Калабин А.И. Вечная мерзлота и гидрогеология Северо-Востока СССР. – Труды ВНИИ-1, Магадан, 1960 г.
64. Гольдтман В.Г. Мерзлотные условия. – В кн.: Гидрогеология СССР, том 26. Северо-Восток СССР. Северо-Восточное территориальное геологическое управление. М.: Недра, 1972 г.
65. Доклад об экологической ситуации в Магаданской области в 2011 году.
66. Караваева Н. А. Заболачивание и эволюция почв. М.: Наука, 1982 г.
67. Кищинский А.А. Животный мир // Север Дальнего Востока. М.: Наука. 1970 г.
68. Кищинский А.А., 1968 г. Птицы Колымского нагорья. М., Наука.
69. Красная книга Севера Дальнего Востока России. М.: Р98 ТОО «Пента», 1998 г.
70. Мишенина Т.И. Общее состояние загрязнения атмосферного воздуха и водных ресурсов, М., 1998 г.
71. Основные гидрологические характеристики, т.19, Л., Гидрометеиздат, 1974 г.
72. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, т. 1, вып. 17, Л., Гидрометеиздат, 1985 г.
73. Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, т. 1, вып. 17, Магадан, 1986-2007 г.г.

Фондовая литература

74. Рихтер Г.Д. Природное районирование СССР. – Известия АН СССР, сер. Геогр., 1961 г., № 3.
75. Ракита С.А. Природное районирование. – В кн.: Север Дальнего Востока. М., 1970 г., с. 335-337.
76. Исаченко А.Г. Классификация ландшафтов СССР (применительно к целям обзорного ландшафтного картографирования). – Изв. Всесоюз. геогр. о-ва, 1975 г., Вып. 4, с. 302-315.
77. Реутт А.Т. Растительность. - В кн.: Север Дальнего Востока. М., 1970 г., с. 257-299.

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					61

78. Раевских В.М., Тихменев Е.А. Лесохозяйственное освоение рекультивированных земель на Крайнем Северо-Востоке. - Лесное хозяйство, № 5, 1989 г.
79. Балушкина Е. В. Функциональное значение личинок хирономид в континентальных водоемах. Л.: Наука, 1987 г.
80. Ткачев Б.П., Булатов В.И. Малые реки: современное состояние и экологические проблемы. Аналитический обзор. Серия «Экология». Вып. 64. Новосибирск, 2002 г.
81. Засыпкина И.А. Амфибиотические насекомые Северо-Востока Азии. - Дисс. на соиск. уч. степ. канд. биол. наук. Санкт-Петербург. 1999 г. Т.1.
82. Засыпкина И.А. Таксономическое разнообразие фауны амфибиотических насекомых (Insecta; Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera) отдельных районов Охотско-Колымского нагорья. - Фауна, вопросы экологии, морфологии и эволюции амфибиотических и водных насекомых России: Материалы II Всероссийского симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым. – Воронеж: Воронежский гос. Ун-т., 2004 г.
83. Макрушин А.В. Биологический анализ качества вод. Под ред. Г.Г. Винберга. Л.: Наука, 1974.
84. Кочарина С.Л., Макаренченко Е.А., Макаренченко М.А., Николаева Е.А., Тиунова Т.М., Тесленко В.А. Донные беспозвоночные в экосистеме лососевой реки юга Дальнего Востока СССР. - Фауна, систематика и биология пресноводных беспозвоночных. Владивосток: ДВО АН СССР, 1988 г.
85. Информационная записка о выполнении научно-исследовательской работы «Проведение исследований с разработкой технологического регламента по извлечению золота из руды Штурмовского рудного поля методом кучного выщелачивания». ОАО «Иргиредмет», Иркутск, 2007 г.
86. Аринушкина Е. В. Химический анализ почв и грунтов. М.: МГУ, 1970 г.
87. Пугачев А.А. Экологические основы рационального использования почв Крайнего Северо-Востока России / Автореф.дис. докт.биол.наук. Владивосток, 1996 г. 48 с.
88. Пугачев А.А., Тихменев Е.А. Экологические последствия влияния горнопромышленной деятельности на почвенно-растительный покров Северо-Востока России // Известия Самарского научного центра РАН. - Т. 1. 2005 г. - С. 301 – 305
89. Тихменев Е.А. Изучение инженерно экологического воздействия разработок россыпных месторождений на природные комплексы в условиях Крайнего Северо Востока СССР. Заключительный отчет по научно исследовательской работе 1 87П 162. ВНИИ 1, 1988 г. Инв. № 1876 г. 70 с.
90. Шишов Л. Л., Соколов И. А. Генетическая классификация почв СССР //Почвоведение. 1989 г. № 4.
91. <http://www.magadangorod.ru/>

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 62

92. Паспорт Ягоднинского городского округа, Магаданской области 2019 год
[www.gks.ru > scripts > db_inet2 > passport > munr](http://www.gks.ru/scripts/db_inet2/passport/munr)
93. ООО «Гидрогеолог». Отчёт о результатах поисково-оценочных работ на подземные воды для обеспечения технического водоснабжения Горнодобывающего и рудоперерабатывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Штурмовское, Магаданская область, РФ. Первая очередь с подсчетом запасов подземных вод. Том 5. Магадан, 2014 г.
94. А.А. Пугачев, Е.А. Тихменев "Структурно-функциональная организация и динамика почвенно-растительного покрова Крайнего Северо-Востока России". Магадан: СВГУ, 2011. - 197 с.
95. Чернявский А.Г. Отчет о результатах геологической съемки масштаба 1:50000 на междуречье Ирбычана и Парени, 1987 г.
96. Пугачев А. А. "Биологический круговорот и почвообразование в ландшафтах Крайнего Северо-Востока России". - Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2009 г. - 116 с.
97. Г.А. Шадрин. Карта экзогенных процессов.
98. Современное состояние окружающей среды. Программа экологического мониторинга». Отчет о результатах инженерно-экологического обследования. ООО «ВНИИ 1», Магадан, 2011 г.
99. ООО «Гидрогеолог». Отчет по инженерно-экологическим изысканиям: «Горнодобывающее и рудоперерабатывающее предприятие на базе золоторудного месторождения Штурмовского, Магаданская область, РФ. Первая очередь», Магадан, 2014 год.
100. ООО «НПП Гидрогеолог». Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям. «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской», г. Магадан, 2019 г.
101. ООО «НПП Гидрогеолог». Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям. «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской», г. Магадан, 2019 г.
102. ООО «НПП Гидрогеолог». Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям. «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской», г. Магадан, 2019 г.

Взам. инв. №						
	Попись и дата					
Инв. № подл.						
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						63

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное предприятие Гидрогеолог»
ООО «НПП Гидрогеолог»

Экз. ____

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ПАО «Сусуманзолото»



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «НПП Гидрогеолог»



ПРОГРАММА РАБОТ

по инженерно-экологическим изысканиям

Объект: «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»

Стадия: Проектная документация

Заказчик: ПАО «Сусуманзолото»

Магадан 2020

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							64

ОГЛАВЛЕНИЕ

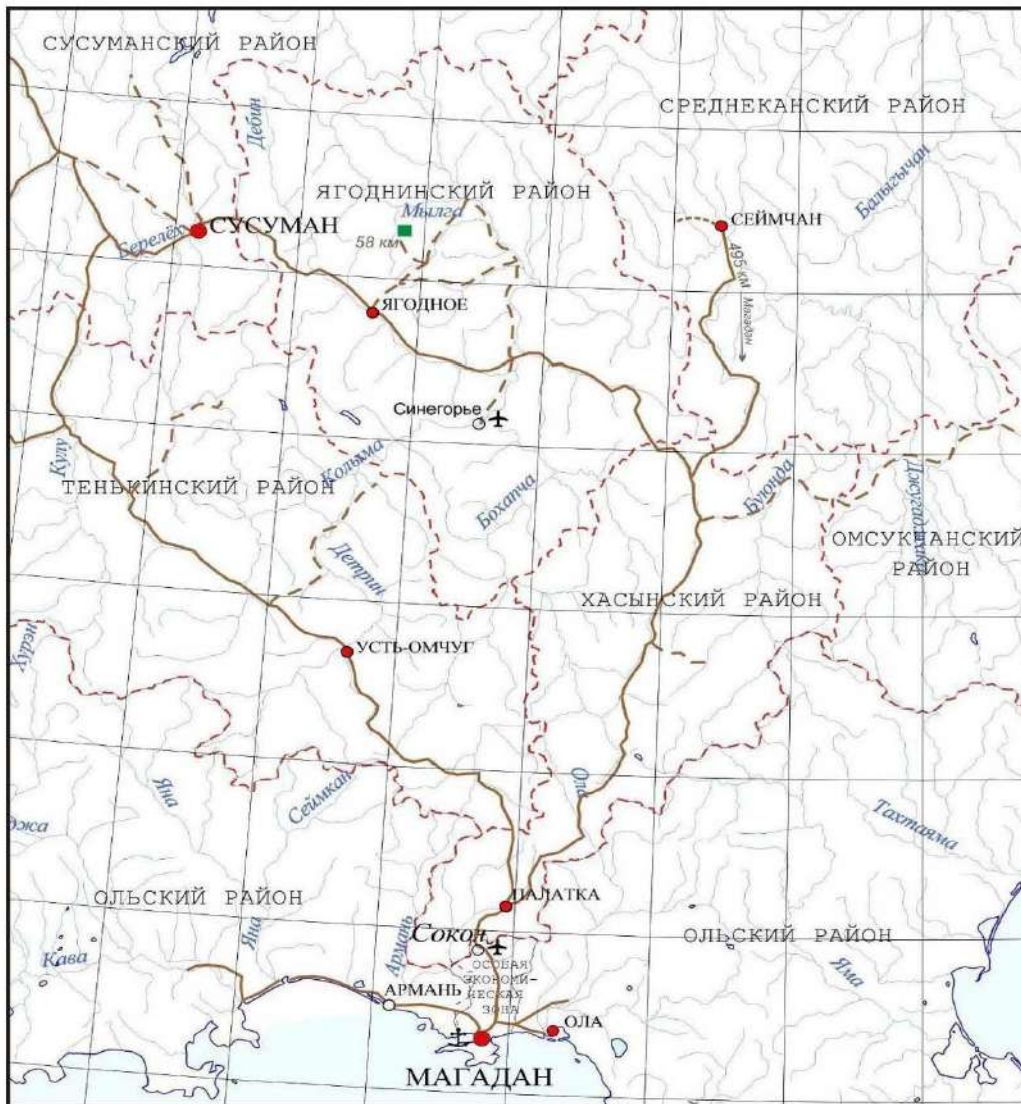
ВВЕДЕНИЕ	3
1. ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ	5
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	5
3. СОСТАВ, ВИДЫ И МЕТОДИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ	11
4. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	19
5. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	19
Приложение № 1 Задание на проведение инженерно-экологических изысканий ...	6 листов
Приложение № 2 Выписка из реестра членов СРО	2 листа
Приложение № 3 Свидетельство об оценке средств измерения	4 листа

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.			Лист
						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	65
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ВВЕДЕНИЕ

Наименование объекта: Полигон ТКО на руднике «Штурмовской».

Местоположение объекта: РФ, Магаданская область, Ягоднинский городской округ, вдоль правобережья руч. Штурмового – правого притока реки Чек-Чека на правобережном участке бассейна р. Мылги, левого притока р. Колымы (рис.1.1).



Условные обозначения

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Административный центр Магаданской области ● Административные центры районов ✈ Аэропорты ⚓ Морской порт | <ul style="list-style-type: none"> — Автомобильные дороги — Грунтовые дороги - - - Границы административных районов Магаданской области — Гидросеть ■ Площадь проектируемых работ |
|--|--|

Рис.1.1. Обзорная схема района работ

Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док.
Изм.	Подпись
Изм.	Дата

Ближайший населенный пункт, пос. Штурмовой, расположен в 1,5 км от месторождения – вблизи устья одноименного ручья. Расстояние от него до г. Магадана составляет 601 км по федеральной трассе «Колыма».

Заказчик: ПАО «Сусуманзолото».

Исполнитель: ООО «Научно-производственное предприятие Гидрогеолог» (НПП Гидрогеолог). Организация имеет:

- выписку из реестра членов саморегулируемой организации № 8596/2019 от 06.12.2019 г. (приложение № 2) о праве организации выполнять инженерные изыскания;
- свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории № 1611 выдано 01.09.2016 года ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Магаданской области и Чукотском автономном округе» (приложение № 3).

Цели и задачи: Оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий.

Изучение природных условий и факторов техногенного воздействия для подготовки данных по обоснованию материалов для проектирования, строительства и эксплуатации объекта проектирования.

Идентификационные сведения: На площадке изысканий выделено 20 участков, на которых расположены проектируемые здания и сооружения:

- 1601 – Участок захоронения отходов (карты)
- 1602 – Административно-бытовое здание с КПП;
- 1603 – Весовая;
- 1604 – Ванна для дезинфекции колес;
- 1605 – Насосная станция с резервуарами для противопожарного водоснабжения;
- 1606 – Навес для стоянки машин;
- 1607 – Установка термического обезвреживания отходов (инсинератор);
- 1608 – Очистные сооружения сточных вод полигона;
- 1609 – Очистные сооружения поверхностных вод полигона;
- 1610 – Водосборная канава сточных вод с участка захоронения отходов;
- 1611 – Водоотводная канава поверхностных стоков;
- 1612 – Площадка временного накопления отходов, подлежащих обезвреживанию;
- 1613 – Площадка для временного отстоя техники;
- 1614 – Площадка хранения грунта для изоляции отходов;
- 1615 – Площадка для стоянки личного транспорта;
- 1616 – Наблюдательные скважины;
- 1617 – ДЭС;
- 1618 – КТП 6/0,4кВ;
- 1619 – Ограждение территории полигона;
- 1620 – Нагорная канава.

Уровень ответственности зданий и сооружений: «нормальный» (ст.4 ч.1 Федерального закона №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1									
Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				67

сооружений»).

Вид градостроительной деятельности: Инженерные изыскания для строительства.

Этап работ: Проектная документация.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: Лицензией МАГ 03079 БЭ на разработку месторождения владеет ПАО «Сусуманзолото».

1. ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ

Первые сведения о геологическом строении территории и высоких перспективах её золотоносности были получены, при производстве геолого-рекогносцировочных работ масштаба 1: 500 000 в 1934 году, которыми руководила Ф. К. Рабинович.

Месторождение Штурмовское открыто в 1935 году. За период разведки пройдено большое количество поверхностных и около 6,5 км подземных выработок. В 1942 году проведена пробная эксплуатация трех блоков, добыто 194,3 кг золота; среднее содержание составило 8 г/т. В 1953 году месторождение законсервировано с суммарными запасами золота 9641 кг и средними содержаниями для руд разных категорий от 3,96 до 9,85 г/т. По данным разведки золото в месторождении крупное, более 60 % выделений золота имеют размеры более 0,6 мм с преобладанием крупности 1-3 мм.

В 2011 году ООО «ВНИИ-1» выполняло инженерно-экологическое обследование территории. По результатам работ была выполнена оценка современного состояния окружающей среды и обоснована программа производства мониторинга при геологоразведочных работах и добычи золота на Штурмовском рудном поле [61]. Отчет прошел успешную экспертизу в Государственной комиссии по запасам (ГКЗ).

В 2014 году ООО «Гидрогеолог» выполнило инженерно-экологические изыскания по объекту: «Горнодобывающее и рудоперерабатывающее предприятие на базе золоторудного месторождения Штурмовского, Магаданская область, РФ. Первая очередь». По результатам работ была выполнена оценка современного состояния окружающей среды и характеризуется как удовлетворительная [62].

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Климат Магаданской области по характеру атмосферной циркуляции можно отнести к муссонному. Зимой, вследствие сильного выхолаживания, над сушей образуется антициклон с малооблачной погодой и низкими температурами; над Охотским морем располагается область низкого давления, циклоны с более теплыми воздушными массами. Такое расположение барических образований обуславливает устойчивое перемещение холодных масс воздуха с суши на море – зимний муссон. Летом над нагретой сушей устанавливается низкое давление, а над морем – высокое, что обуславливает воздушные потоки, направленные с моря на сушу, – летний муссон. На границе суши и моря в любое

Взам.инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					68

время года, а особенно зимой, наблюдается максимальный градиент температуры и давления воздуха.

Годовая величина радиационного баланса в районе при средних условиях облачности составляет 832 МДж/м². Максимальный положительный радиационный баланс приходится на июнь, в июле радиационный баланс также велик. Период с положительным радиационным балансом длится семь месяцев. Переход радиационного баланса осенью к отрицательным значениям в среднем происходит в октябре. Наибольший отрицательный радиационный баланс наблюдается в ноябре-январе. Переход радиационного баланса от отрицательного к положительному, в среднем происходит в конце марта - начале апреля.

Характерной особенностью рассматриваемой территории является суровый резко континентальный климат, широкое распространение многолетней мерзлоты и наледей. Глубина сезонного оттаивания грунтов по территории меняется в широких пределах (0,5-4 м) и зависит от типа подстилающей поверхности, характера почво- грунтов, их увлажненности, экспозиции склонов, высоты местности.

Средняя годовая температура воздуха в районе изысканий ниже нуля (-10,2 °С). Наиболее холодным является январь (-32,8 °С), самым теплым – июль (14,8 °С).

Температура поверхности почвы в течение года меняется синхронно с температурой воздуха с той только разницей, что в летние месяцы почва на 1-3 °С теплее воздуха, а зимой наоборот – холоднее.

Осадки на рассматриваемой территории в течение года определяются циклонической деятельностью и связаны с атмосферными фронтами. Внутримассовые осадки, обусловленные сильным прогревом, очень редки. Годовое количество осадков составляет 390 мм. В годовом ходе минимальное количество осадков наблюдается в марте- апреле.

Снежный покров появляется во второй декаде сентября. Появившийся снежный покров обычно сходит под влиянием оттепелей и лишь после устойчивого перехода температуры воздуха через 0 °С устанавливается в первых числах октября. В отдельные годы могут наблюдаться значительные отклонения от средних дат.

Разрушается устойчивый снежный покров в первой декаде мая. Период со снежным покровом составляет 221 день [62].

По орографической схеме территория входит в состав Среднеканского низкогорья, являющегося частью Верхне-Колымского нагорья. Она характеризуется расчленённым низкогорным рельефом, со сглаженными водоразделами, широкими хорошо разработанными речными долинами и склонами различной крутизны. Абсолютные

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					69

отметки водоразделов в пределах рудного поля составляют 650-750 м, достигая вблизи северо-восточной границы лицензионной площади 1155 м. Относительные превышения над днищами долин колеблются соответственно от - 250-370 м до 500-600 м.

Основной водной артерией района является р. Мылга, правый приток р. Таскан, которая входит в бассейн р.Колымы. Протяжённость р. Мылга 142 км, площадь водосбора 3550 км². Ширина русла колеблется от 50 до 60 м, глубина 0,6 – 1,5 м, уклон около 0,002.

Река Чек-Чека является правым притоком р. Мылга. Начало берёт в высокогорной группе Маяк (абс. отметки до 2062 м). Площадь водосбора 310 км². Общее направление долины меридиональное. Уклон русла в верхнем течении 0,003 (до руч. Штурмовой), ниже - 0,004. Ширина русла 15-18 м, глубина 0,3-0,4 м. Средняя скорость течения 0,8 – 1,2 м/сек. Долина реки сильно заболочена, ширина её от 2 до 2,5 км.

Характер рек и ручьев в районе изысканий – горный. Внутригодовое распределение стока рек отличается значительной неравномерностью. В теплую часть года (май-сентябрь) протекает основная масса воды (94-99 %). Бурные и обильные паводки во время таяния снега и продолжительных дождей чередуются с сильным обмелением в засушливый период. В зимние месяцы на малых водотоках сток прекращается совсем.

Неравномерность внутригодового распределения стока обуславливают:

- а) климатические факторы (режим осадков и температурный режим);
- б) особенности горного рельефа с большим разнообразием высот;
- в) наличие многолетней мерзлоты.

Неравномерный ход стока в весенне-летний период отражает характер выпадения осадков в этот период.

Резкие изменения температуры воздуха усиливают колебания стока весной, а также затушевывают границы между весенним и летним сезонами.

Горный рельеф обуславливает одновременное таяние снега в различных высотных зонах и на склонах разной экспозиции. Резко расчлененный рельеф местности рассматриваемой территории, значительные уклоны тальвегов и склонов долин, а также наличие многолетней мерзлоты способствуют формированию больших модулей максимального стока.

На реках ежегодно формируется высокое снеговое или снегодождевое половодье. Объем весеннего половодья и максимального расхода воды определяются главным образом количеством снега к началу половодья и интенсивностью снеготаяния.

В период половодья проходит в среднем 30-50 % суммарного стока за год. Максимум половодья наблюдается в конце мая - середине июня. Гидрографы половодья характеризуются растянутой, зачастую пилообразной, формой. В годы с поздним

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							70
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

развитием процессов снеготаяния форма гидрографа характеризуется крутым подъемом и более сглаженным спадом. Волна половодья нередко сливается с последующими дождевыми паводками.

Дождевые паводки проходят в период конец июня – начало сентября. Причем, иногда высокие дождевые паводки наблюдаются в середине июня, что обусловлено значительной увлажненностью почво - грунтов в весенний период и таянием наледей и снега в горах.

Как правило, в среднем за год наблюдается от одного-двух до трех-четырех паводков. Строгой закономерности в соотношениях максимумов половодий и дождевых паводков на рассматриваемой территории не прослеживается.

Наименьшие расходы воды в реках за период открытого русла могут наблюдаться в любой летний месяц, преимущественно во второй половине лета и перед появлением на реке осенних ледовых явлений. Продолжительность летних меженных периодов, как правило, незначительна.

Экологическую обстановку в районе можно считать благоприятной, хотя днища долин ручья Штурмовой и его притоков (около 10% площади) полностью преобразованы техногенными процессами, связанными с отработкой россыпей золота. Однако большая часть этих работ была выполнена более 40 лет назад и их последствия в значительной мере нивелированы естественным путём. На водораздельных пространствах, не затронутых горными работами, в основном сохранились естественные ландшафты.

Геологическое строение. В региональном плане лицензионная площадь расположена у юго-восточного края Иньяли-Дебинского мегасинклинория Яно-Колымских мезозойд Верхояно-Чукотской складчатой области.

Геологическое строение рудного поля чрезвычайно сложное, со средними и мелкими по размерам телами полезных ископаемых («рудными столбами»), которые имеют весьма изменчивую мощность и неравномерное распределение золотого оруденения, нарушены многочисленными тектоническими нарушениями.

Помимо собственного месторождения Штурмовское, рудное поле включает рудопоявления Золотистое, Крутое, Пологое и Филончик, а также ряд пунктов минерализации, сопровождаемых россыпями золота долин руч. Штурмовой и низовьев р. Чек-Чека с их правыми притоками. Все рудные объекты относятся к золотокварцевой формации и характеризуются различным сочетанием ее 3-х морфологических типов – отдельных кварцевых жил, протяженных минерализованных зон дробления/окварцевания и оруденелых даек.

В стратиграфическом разрезе лицензионной площади принимают участие

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					71

интенсивно дислоцированные геосинклинальные толщи трёх подсвит ниже-среднеюрской бюченнахской свиты, субгоризонтально залегающие вулканогенно-осадочные образования предположительно верхней юры (киммериджа?) и рыхлые четвертичные отложения.

Ниже-среднеюрские отложения представлены преимущественно аргиллитами, алевролитами, алевролитистыми аргиллитами, песчаниками, туфо-, алевро- и известковистыми песчаниками.

Четвертичные отложения представлены рыхлыми породами аллювиального, делювиального и пролювиального генезиса.

Интрузивные образования представлены системой доскладчатых позднеюрских даек нера-бохапчинского комплекса, гранитоидами ранне-позднемелового Хатыннахского массива и редкими дайками габбро-диоритовых порфиритов позднего мела-палеогена.

Мерзлотно-гидрогеологические условия. Согласно гидрогеологическому районированию Северо-Востока России район месторождения относится к Яно-Колымской системе бассейнов трещинных и трещинно-жильных вод Верхояно-Чукотской складчатой области [Методические рекомендации по гидрогеологическим и инженерно-геологическим исследованиям при разведке рудных месторождений Северо-Востока СССР].

Площадь Штурмовского рудного поля характеризуется сплошным развитием зоны многолетнемерзлых пород (ММП). Мощность толщи многолетнемерзлых пород на водоразделах достигает 250 - 300 м, в долинах рек 100-150 м.

При характеристике гидрогеологических подразделений использованы материалы разведочных работ на месторождении подземных вод «Штурмовское» [62].

Мощность яруса годовых теплооборотов (ЯГТО) изменяется от 20 до 25м; температура на границе ЯГТО от -2,0 °С до -5 °С. Толща ММП прерывается надмерзлотными и сквозными таликами, существующими под руслами рек Мылга и Чек-Чека и их притоков. Надмерзлотные талики характерны для пойм всех более или менее крупных водотоков. Мощность надмерзлотных таликов не превышает 10-15м. Ширина таликовых зон изменяется от первых десятков до 250-600 метров (долина р. Мылга). В поймах рек и ручьёв развиты небольшие по площади наледи.

Выделяется 4 группы водоносных образований, разделяющихся по типу проницаемости на порово-пластовые, трещинные и микротрещинные:

- 1) водоносный таликовый горизонт современных техногенных отложений (*ВГтQIV*);
- 2) водоносный таликовый горизонт современных аллювиальных отложений (*ВГ аQIV*);
- 3) водоносная таликовая зона трещиноватости ниже-среднеюрских вулканогенно-

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							72
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

осадочных пород (ВЗТ - J_{1,2});

4) локально-водоносная зона трещиноватости ниже-среднеюрских вулканогенно-осадочных пород (ЛВЗТ - J_{1,2}).

Водоносный таликовый горизонт современных техногенных отложений ВГ (Q_{IV}) формируются в техногенных четвертичных отложениях, мощностью 4-6м. Приурочен к пойменной части долин рек Чек-Чека, Мылга. Водовмещающие отложения представлены валунно-гравийно-галечниковым материалом с песчаным заполнителем. Характеризуются невысокой водообильностью 0,1-0,15 л/сек.

Водоносный таликовый горизонт современных аллювиальных отложений (ВГ аQ_{IV}) приурочен к пойменной террасе р.Мылга и её притоков, в сквозных и надмерзлотных таликах. Водовмещающими являются гравийно-галечниковые отложения с включениями мелких валунов, с песчаным заполнителем. Мощность горизонта изменяется от 4-7 м (долина р.Чек-Чека) до 41-43 м (руч.Эсчан). Подстиляется либо водоносной зоной трещиноватости, либо криогенным водоупором. Воды поровые, порово-пластовые, безнапорные. Фильтрационные свойства талых аллювиальных отложений неоднородны. Питание водоносного горизонта в летнее время осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод, с которыми установлена тесная гидравлическая связь. В зимнее время, при отсутствии поверхностного стока, питание горизонта происходит за счёт перетекания из водоносной зоны трещиноватости. Поток грунтовых вод направлен вниз по долине р.Чек-Чека с уклоном 0,005.

Водоносная таликовая зоны трещиноватости ниже-среднеюрских вулканогенно-осадочных пород (ВЗТ-J_{1,2}) развита в пойменных частях долин водотоков, в пределах сквозных таликов р. Чек-Чека и руч. Эсчан. Залегают в подошве АВГ Q_{IV} и ВГТ Q_{IV} и отделена от последних слоем слабо водопроницаемого элювия средней мощности 5-6 м. Подстиляются ЛВЗТ одновозрастных пород. Мощность в зависимости от глубины развития зоны гипергенеза составляет 80-100м.

Водовмещающими породами являются алевроглинистые сланцы, алевролиты, аргиллиты, песчаники, туфопесчаники нижнее-среднеюрского возраста. По характеру проницаемости воды относятся к трещинным, трещинно-жильным.

Воды напорные, величина напора незначительная, в среднем 10 – 15м. Водопроводимость пород изменяется от первых десятков до сотен м²/сут.

Основное питание осуществляется в течении всего года за счёт перетока из аллювиального и техногенного водоносных горизонтов, с которыми находится в тесной гидравлической связи. Разгрузка происходит в нижележащую локально-водоносную зону трещиноватости, часть естественных ресурсов проходит транзитом в долину р. Мылга.

Взам.инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					Лист
					73

Основной поток вод ВЗТ вниз по долине р. Чек-Чека с уклоном 0,004.

Вне таликовой зоны породы нижне-среднеюрского возраста представляют собой криогенный водоупор, сложенный мёрзлыми глинистыми, алевроглинистыми сланцами, алевролитами, аргиллитами, песчаниками, туфопесчаниками, мощностью 140 - 350 м.

Локально-водоносная зона трещиноватости нижне-среднеюрских вулканогенно-осадочных пород (ЛВЗТ-Л₂) расположена повсеместно под толщей многолетнемёрзлых пород на глубинах более 110 – 350 м, а в пределах сквозных таликовых зон - ниже зоны гипергенеза, на глубинах 80 – 100 м. Водовмещающие породы представлены сильно дислоцированными песчано-глинистыми сланцами, песчаниками с кварцевыми жилами и дайками порфиринов. Водопритоки подмерзлотных вод наблюдаются по трещинам отдельности, сланцеватости и тектоническим нарушениям. После вскрытия верхней кромки водоносного горизонта горной выработкой, водоприток в виде сплошных струй в течении одних суток переходил в редкий «капёж», а местами и полностью прекращался [62].

Сейсмичность района строительства составляет 8 баллов (ОСР-2015-А), 8 баллов (ОСР-2015-В) и 9 баллов (ОСР-2015-В) согласно СП 14.13330.2014, приложение А.

3. СОСТАВ, ВИДЫ И МЕТОДИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ

Методика работ выбрана согласно действующей методической и нормативной литературы [1-47], технического задания Заказчика. Немаловажное значение при производстве исследований будет придаваться накопленному опыту по данному виду работ. Объемы проектируемых работ приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Объемы проектируемых работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ
1	2	3	4
1	Предполевые работы:		
1.1	Сбор, систематизация и обобщение материалов прошлых лет при второй категории сложности		
а)	по горным выработкам	м	100,0
б)	по цифровым показателям	10 цифр	5
1.2	Составление программы работ	программа	1
1.3	Получение справок в районных, областных и федеральных контролирующих службах (Охотскрыбвод, Департамент ветеринарии, Департамент лесного хозяйства, Управление охотничьего хозяйства, Роспотребнадзор, Министерство природных ресурсов Магаданской области, Управление культуры и др.)	справочные данные	12
1.4	Получение официальных данных Росгидромета (сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха, поверхностных вод и климатическая справка)	справочные данные	3

11

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							74

1.5	Биологические (флористические геоботанические, фаунистические) исследования, получение исходных характеристик и параметров типов почво-грунта	данные полевых исследований	1
1.6	Археологические исследования	экспертное заключение	1
2	Полевые работы:		
2.1	Маршрутные исследования, выполненные при составлении инженерно-геологических и геолого-экологических карт масштаба 1:5000		
а)	наблюдения при передвижении по маршруту	1 км	5
б)	камеральная обработка наблюдений	1 км	5
в)	описание точек наблюдений	точка	50
г)	камеральная обработка описания точек наблюдений	точка	50
2.2	Отбор почв*, грунтов и донных отложений на определение:		
а)	концентрации природных радионуклидов (радиологические исследования)	проба	8
б)	тяжелых металлов	проба	8
в)	агрохимических показателей	проба	5
г)	санитарно-бактериологического анализа	проба	8
д)	содержание нефтепродуктов	проба	8
е)	содержание бенз(а)пирена	проба	8
ж)	показателей санитарного состояния почв согласно ГОСТ	проба	5
2.3	Отбор проб воды:		
а)	Подземных вод**	проба	3
б)	Поверхностных вод	проба	3
10	Радиометрические работы		
а)	измерение потока радона***	1 точка	10
б)	измерение гамма-фона****	1 Га	17
3	Лабораторные работы		
3.1	Валовый анализ грунтов и донных отложений (тяжелые металлы, органические загрязнители)	образец	42
3.2	Измерение радионуклидов, санитарное состояние грунтов и донных отложений	образец	8
3.3	Агрохимический анализ почв	анализ	24
3.4	Полный анализ - поверхностных - подземных вод согласно пункту 3.9 программы	проба	3 3**
4	Камеральные работы:		
4.1	Камеральная обработка данных лабораторных исследований		
а)	Полных химических анализов на загрязненность почво-грунтов, донных отложений, воды	анализ	14
4.2	Радиологический анализ почво-грунта:		
а)	измерение потока радона	1 точка	10
б)	измерение гамма-излучения	1 Га	17
5	Составление технического отчета	отчет	1

*количество проб почв рассчитано согласно ГОСТ 17.4.3.01-83, а именно, одна объединенная проба на 5 га с участка изысканий общей площадью 17 га);

**отбор будет произведен, в случае обнаружения (вскрытия) подземных вод;

***измерения будут проведены только на проектируемых участках с постоянным пребыванием людей, согласно МУ 2.6.1.2398-08, если имеется привязка проектируемого здания на земельном участке под строительство, то измерения производятся только в пределах контура здания, при этом шаг сети контрольных точек должен приниматься из расчета не более 10х10 м, а общее число

12

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							75

*точек должно быть не менее 10, независимо от площади застройки здания;
***Площадь будет уточнена в рамках проведения работ, замеры будут сделаны только под проектируемые объекты*

3.1. Сбор, изучение и систематизация материалов прошлых лет будут производиться по материалам изысканий прошлых лет, как в пределах площадок изысканий, так и прилегающей территории. Будут собраны данные по геологическим и мерзлотно-гидрогеологическим условиям изучаемого района.

Для исследований будут использованы собственные материалы предприятия и геологических фондов [60-62], а также данные, предоставленные Заказчиком. Объёмы работ приведены в таблице 3.1.

3.2. Составление программы работ выполнено на основе анализа и обобщения материалов прошлых лет и с учётом требований нормативно-методической и справочной литературы [1-59].

3.3. Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты при выполнении работ. Упаковка проб почв, грунтов и донных отложений осуществляется в полиэтиленовые пакеты. Отбор проб поверхностных и подземных вод планируется осуществлять в пластиковые бутылки. Измерения мощности дозы гамма излучения с поверхности почво-грунта планируется выполнять дозиметром-радиометром МКС-01СА1. С помощью измерительного комплекса Альфарад + планируется выполнять измерения потока радона. Лабораторные работы выполняются согласно действующих методик и ГОСТов. Обработка данных лабораторных исследований осуществляется с помощью программного комплекса EngGeo. Для написания отчета будут использованы программы AutoCAD LT2015, Microsoft Office, ABBYY FineReader, Adobe Reader.

3.4. Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений. Лаборатория имеет свидетельство об оценке средств измерений (приложение 3). Имеется перечень приборов и других средств измерений, которые проходят ежегодную поверку в ЦСМ г. Магадана и ВНИИФТРИ (Московская область, п. Менделеева). Поверки проводятся регулярно с заключением соответствующих договоров.

3.5. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда.

В труднопроходимых и редконаселенных районах одиночные маршруты, а также работа на воде в одиночку категорически запрещается. Работа на маршруте должна проводиться только в светлое время суток и проводиться с таким расчетом, чтобы все работники могли вернуться до наступления темноты.

В маршрутах каждый участник должен иметь нож, индивидуальный пакет первой помощи, запасную коробку спичек в непромокаемом чехле. При проведении маршрутов в лесу особенно строго следует соблюдать правила зрительной и голосовой связи. При работе в речных долинах передвижение и осмотр обнажений должно производиться очень осторожно, особенно после дождей. Курить и пользоваться открытым огнем в лесных пожароопасных участках запрещается. При проведении маршрутных работ первое требование относится к выбору одежды и обуви. Работать

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.									
											Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	76	

Планируется отобрать 3 пробы поверхностных вод из руч. Спарщик, который входит в границы участка изысканий.

В случае вскрытия подземных вод на участке изысканий, они будут проанализированы на комплекс показателей: температура, запах, прозрачность, цветность, растворенный кислород, водородный показатель, взвешенные вещества, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, хлорид-ион, сульфат-ион, гидрокарбонаты, кальций, магний, натрий, калий, железо, мышьяк, свинец, марганец, никель, медь, цинк, кадмий, ртуть, кобальт, алюминий, нефтепродукты, минерализация, ОКБ, ТКБ, колифаги, возбудители кишечных инфекций.

Гидрохимическое обследование водных объектов будет выполнено с учетом требований основных регламентирующих и инструктивно-методических документов:

- ГОСТ 17.1.3.07-82. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.
- СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
- приказ Минсельхоза РФ № 552 от 13.12.2016 г. "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе, нормативов предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"
- Правила охраны поверхностных вод (типовые положения). – М., ГОСКОМЭКОЛОГИЯ РФ, 1991.
- Методические рекомендации по геохимической оценке загрязнения поверхностных водотоков химическими элементами. – М., АН СССР, МИНГЕО СССР, ИМГРЭ, 1982.
- Методические рекомендации по геохимической оценке состояния поверхностных вод. – М., АН СССР, МИНГЕО СССР, ИМГРЭ, М., 1985.

Почвенную съемку площадки изысканий планируется проводить для определения современного состояния химического состава почвенного покрова. Отбор проб осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3.3.2-03 (издание 2014 г).

Для отбора проб на химические загрязнители будет использоваться почвенный нож. В качестве емкостей (контейнеров) для почвенных проб будут использованы полиэтиленовые пакеты и стеклянные емкости.

В процессе отбора и транспортировки почвенных проб в лабораторию будут приняты меры по предупреждению возможности их загрязнения

Выбор химических веществ - показателей загрязнения определен требованиями ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения», СанПиНом 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							77
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

требования к качеству почвы» и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», а именно: тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть), нефтепродукты, бенз(а)пирен, рН, лактозоположительные кишечные палочки, энтерококки, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, по агрохимическим показателям: рН водное, рН солевое, массовая доля гумуса, массовая доля обменного натрия, емкость катионного обмена, массовая доля водорастворимых токсичных солей, гранулометрический состав.

Содержание химических веществ в почвах будет оцениваться в соответствии с ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».

Степень загрязнения почв будет определена по СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв».

В донных отложениях будут определены такие показатели, как: тяжелые металлы, нефтепродукты, бенз(а)пирен. Будут проведены санитарно-бактериологические и радиологические исследования.

3.10. Химический анализ поверхностных и подземных вод планируется проводить в аналитической лаборатории центра мониторинга загрязнения окружающей среды ГУ «Колымское УГМС» (г. Магадан).

Агрохимические исследования проб почв, а также исследования на органические загрязнители (нефтепродукты, бенз(а)пирен) планируется выполнить в аккредитованной испытательной лаборатории ФБУ «Центр агрохимической службы» (г. Хабаровск) в соответствии с ГОСТ 17.4.2.02-83.

Санитарно-эпидемиологические исследования почв, донных отложений, поверхностных и подземных вод - в Аккредитованном испытательном лабораторном центре ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области» (г. Магадан).

Масс-спектральный анализ (тяжелые металлы) поверхностных, подземных вод, донных отложений, почво-грунтов на 64 элемента будет выполнен в аналитико-сертификационном центре ИПТМ РАН (г. Черноголовка, Московской области).

3.11. Организация камеральных работ. Результаты полевых и лабораторных работ будут доставляться или передаваться на базу предприятия, где проводиться их камеральная обработка с составлением приложений к отчету в виде графиков, таблиц, карт и т.д. На основе их дальнейшего анализа будет составлен текст отчета. Работы планируется выполнять в г. Магадан специалистами предприятия.

3.12. Камеральная обработка лабораторных исследований будет проводиться

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							78
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

постоянно по результатам опубликованных данных за экологическим состоянием природной среды.

Будет изучен почвенный покров, получены данные о типах и подтипах почв, произведена оценка загрязненности почв.

По гидрохимическим исследованиям предполагается получить данные по составу и свойствам поверхностных и подземных вод на фоновых и нарушенных площадях.

Данные будут проанализированы, систематизированы и представлены в виде таблиц и диаграмм.

Обработка данных, построение карт будет производиться при помощи программного обеспечения AutoCAD, EngGeo, Microsoft Office.

3.13. Отчет будет включать экологическую карту масштаба 1:5000, составленную в соответствии с требованиями методической литературы по инженерно-экологическим изысканиям.

Результаты инженерно-экологических изысканий представляются в виде обобщающих таблиц, графиков, диаграмм. Картирование будет выполняться на ландшафтной основе.

Отчет будет содержать:

- Сведения об экологической изученности района изысканий.
- Данные о состоянии природной среды и предварительную оценку экологического состояния территории.
- Описание современной активности экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений.
- Характеристику рельефа в пределах границы проведения ИЭИ.
- Данные о почвенном покрове (типах и подтипах почв). Сведения о мощности плодородного и потенциально-плодородного слоев почв. Определение пригодности почв для целей рекультивации. Оценка фактической загрязненности почв.
- Эколого-гидрогеологические исследования. Условия залегания, распространения и защищенность водоносных горизонтов, источники грунтовых вод. Возможность влияния техногенных факторов на изменение гидрогеологических условий.
- Оценку гамма-фона почв и грунтов территории.
- Климатическую характеристику района размещения месторождения и фоновые концентрации загрязнения атмосферного воздуха по ближайшей метеостанции на основании справок УГМС.
- Характеристику флоры, таксационные характеристики лесов, сведения о редких и уязвимых видах, их местонахождении. Сведения о растениях, занесенных в Красные

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							79
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

книги различных уровней. Оценка современного состояния ландшафта (неизмененные и нарушенные территории площади месторождения).

- Характеристику животного мира в зоне месторождения. Сведения о животных, занесенных в Красные книги различных уровней. Характеристика промысловых видов животного мира на территории месторождения (перечень, плотность, на основании справки Охотнадзора).
- Рыбохозяйственную характеристику водотоков по данным территориального Рыбвода и сведения о категории водотоков.
- Социально-экономические условия жизни населения.
- Сведения о наличии (отсутствии) памятников культурного наследия. При необходимости заключение об археологическом обследовании.
- Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ регионального, федерального и местного значения, мест проживания коренных малочисленных народов Севера и мест их традиционного природопользования, наличии/отсутствии оленьих пастбищ.
- Характеристику земельного участка с точки зрения возможности строительства: наличие отсутствие мест захоронений трупов животных (справка ветеринарной службы), оценка экологического состояния поверхностных вод, почво-грунтов.
- Сведения об отсутствии месторождений полезных ископаемых в недрах проектируемого земельного участка.
- Сведения о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны источников водоснабжения на основании справки уполномоченного органа власти.
- Оценку химического загрязнения почв и грунтов по суммарному показателю химического загрязнения (Zc).
- Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений по всем компонентам природной среды при осуществлении намечаемой деятельности
- Перечень и характеристику основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- Рекомендации по охране окружающей среды и организации производственного экологического контроля за изменением компонентов природной среды.
- Графические приложения:
 - карту фактического материала,
 - карту современного экологического состояния,
 - карту прогнозируемого экологического состояния,
 - карту почвенно-растительных и животных комплексов.
- Аттестаты аккредитации и области аккредитаций всех лабораторий, участвовавших в

18

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							80
Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

исследованиях (радиологических, сан.-эпидемиологических, агрохимических, гидрохимических и прочих).

4. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Цель контроля качества работ – обеспечение достоверности и достаточности результатов по всем видам работ, предусмотренным Техническим заданием и данной Программой.

Для обеспечения достоверных результатов инженерно-экологических изысканий используются следующие основные процедуры: входной приемочный контроль изыскательских материалов, технический контроль в процессе выполнения работ, контроль в процессе выполнения работ, контроль результатов ИЭИ.

Контроль качества осуществляется специалистом в ходе проведения работ в соответствии с его должностными инструкциями.

При осуществлении контроля будет проверяться выполнение:

- полевых работ: соответствие линий маршрутных исследований, правильность отбора проб, их маркировка, консервация;
- камеральных работ: анализ и систематизация полученных данных, соответствие выполнения работ требованиям технического регулирования, соответствие выполняемых работ Программе, соблюдение графиков работ.

5. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Перечень отчетных материалов: Отчет по инженерно-экологическим изысканиям, включающий в себя пояснительную записку, табличные приложения, текстовые приложения, графические приложения.

5.2. Заказчику будет предоставлен отчет по инженерно-экологическим изысканиям в 4-х экземплярах на бумажном носителе и одном экземпляре в электронном виде (диске), а также весь том, будет сформирован в один файл формата .pdf.

5.3. Файлы будут представлены в форматах: *.doc, *.xls, *.jpg, *.pdf, *.dwg. Формат графических материалов инженерных изысканий – *.dwg. (AutoCAD 2007). Формат сканированных текстовых документов – *.pdf. Формат фотографий и цветной графики – *.jpg. Формат текстовых и табличных материалов – *.doc, *.xls (Microsoft Word 2007, Microsoft Excel 2007).

Составили:

Главный геолог

Зав. лабораторией



А. В. Мустаева

В. В. Моисеенко



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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							81
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Список литературных и фондовых источников

Нормативно-методическая литература

1. ГОСТ 17.0.0.01-76. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.
2. ГОСТ 17.2.3.01-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
3. ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.
4. ГОСТ 17.4.2.01-81* Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.
5. ГОСТ 17.4.2.02-83 Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.
6. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
7. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
8. ГОСТ 17.5.1.02-85. Классификация нарушенных земель для рекультивации.
9. ГОСТ 17.5.1.03-86 Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
10. ГОСТ 17.5.1.06-84 Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания
11. ГОСТ 17.5.3.05-84 Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
12. ГОСТ 17.8.1.02-88 Ландшафты. Классификация.
13. ГОСТ 4979-49 Вода хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения. Методы химического анализа. Отбор, хранение и транспортировка проб.
14. ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб.
15. ГОСТ 318610-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.
16. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
17. ГН 2.1.7.2042-06 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
18. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

20

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист

82

Взам. инв. №

Попись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19. ГН 2.1.5.2280-07 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
20. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
21. Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
22. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
23. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест».
24. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)" (приложение).
25. СанПиН 42-128-4433-87. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.
26. СНиП 2.01.15-90 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования.
27. СП 22.13330.2011. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений
28. СП 25.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах.
29. СНиП 10-01-94 Система нормативных документов в строительстве. Основные положения.
30. СП 47.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства». Основные положения. М., ГОССТРОЙ, 2013.
31. СП 14.13330.2014. Актуализированная редакция СНиП 11-7-81* Строительство в сейсмических районах.
32. СП 131.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99 Строительная климатология.
33. СП 2.6.1.758-99 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99).

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					83

34. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». М., Госстрой, 1997.
35. СП 33-101-2003. Определение основных расчетных гидрологических характеристик. – М., Госстрой России, 2004 г.
36. Справочное пособие к СНиП 23-01-99. Строительная климатология.
37. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.02 г. № 7-ФЗ.
38. Федеральный закон «Земельный кодекс РФ» от 25.10.01 г. № 136-ФЗ.
39. Федеральный закон «Водный кодекс РФ» от 3.06.06 г. № 73-ФЗ.
40. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ.
41. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.99 № 96-ФЗ.
42. Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.99 г. № 52-ФЗ.
43. Федеральный закон "О недрах" от 21.02.1992 г. № 2395-1.
44. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.98 № 89-ФЗ.
45. Федеральный закон "О животном мире" от 24.04.95 г. № 52-ФЗ.
46. Федеральный закон "Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25.06.02 г. № 73-ФЗ.
47. Федеральный закон "О радиационной безопасности населения" от 09.01.96 г. № 3-ФЗ.

Справочная литература

48. Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. Госстрой России. – М. ПНИИИС Госстроя России, 1999 г.
49. Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия (утв. Минприроды РФ 30 ноября 1992 г.).
50. Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды /Под ред. А.Н. Марья и А.С. Зыковой. М.: Медицина, 1980.
51. Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель, утвержденные Минприроды России, Роскомземом, Минсельхозпродом России и согласованные РАСХН. Письмо Минприроды РФ от 9 марта 1995г. № 25/8-34.

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
							24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		84

52. Научно-прикладной справочник по Климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-7. Выпуск 33. Магаданская область, Чукотский автономный округ. - КУГМС, Л., Гидрометеиздат, 1990.
53. Прикладной климатический справочник Северо-Востока СССР. Приложение – Альбом карт. – КУГМС, Магаданское книжное издательство, 1960.
54. Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность.Т.19,Северо - Восток.-Л.,Гидрометеиздат,1967.
55. Клокин Н.К. Климат.- В кн.: Север Дальнего Востока. М.: Наука, 1970.
56. Государственный водный кадастр. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Том 1. РСФСР. Вып. 17. Бассейны Колымы и рек Магаданской области. Л.: Гидрометеиздат, 1985.
57. Ресурсы поверхностных вод. Том 10. Северо-Восток. – Л., Гидрометеиздат, 1969.
58. Доклад об экологической ситуации в Магаданской области в 2011 году.
59. Основные гидрологические характеристики, т.19, Л., Гидрометеиздат, 1974.

Фондовая литература

60. Шапко В.Ф. и др. Отчёт о поисках пресных подземных вод для водоснабжения пос. Штурмовой с подсчётом запасов по состоянию на 1 мая 1987 года. ТГФ, Магадан, 1987 г.
61. Современное состояние окружающей среды. Программа экологического мониторинга». Отчет о результатах инженерно-экологического обследования. ООО «ВНИИ 1», Магадан, 2011 г.
62. ООО «Гидрогеолог». Отчет по инженерно-экологическим изысканиям: «Горнодобывающее и рудоперерабатывающее предприятие на базе золоторудного месторождения Штурмовского, Магаданская область, РФ. Первая очередь», Магадан, 2014 год.

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					85

Приложение № 1
к Договору № 24/19
от «02» декабря 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «НПП Гидрогео»



В.А. Басистый
« 02 » декабря 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ПАО «Сусуманзолото»



А.Н. Чугунов
« 02 » декабря 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

*на производство инженерно-экологических изысканий по объекту:
«Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»*

2019

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист
			24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

1. Общие сведения		
1.1	Основные данные о «Заказчике».	ПАО «Сусуманзолото» Юридический адрес: РФ, 685000, г. Магадан, проспект Карла Маркса д.17/19. Почтовый адрес: РФ, 685000, г. Магадан, проспект Карла Маркса д.17/19.
1.2	Наименование объекта	Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»
1.3	Местонахождение объекта	Российская федерация, Ягоднинский район Магаданской области в 65 км к северо-востоку от пос. Ягодное
1.4	Основание для проектирования	Решение заказчика
1.5	Вид строительства	Новое строительство
1.6	Стадия проектирования	Проектная документация
1.7	Особые условия строительства	Для северной климатической зоны, в соответствии с СП 131.13330.2012 (Строительная климатология), СП 50.13330.2012 (Тепловая защита зданий). Сейсмичность площадки строительства в соответствии с картами ОСР-97-А и ОСР-97- В – 8 баллов (уточняется по результатам инженерных изысканий). В соответствии с п.7 статьи 4 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ уровень ответственности проектируемых зданий: все здания и сооружения принять нормального уровня ответственности (класс сооружений КС-2 по ГОСТ 27751-2014). Принадлежность к опасным производственным объектам: – Полигон ТКО – IV класс опасности (уточняется проектом).
1.8	Проектная организация выдавшая задание	ООО «Проекты и Технологии – Уральский Регион» (ООО «ПТУР») ОГРН 1176658122629 Юридический адрес: 624480, РФ, Свердловская область, г.Североуральск, ул.Шахтерская, 1а. Почтовый адрес: 624480, РФ, Свердловская область, г.Североуральск, ул.Ленина, 19а, п/я № 69. Свидетельство СРО о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты № СРО-П-168-22112011 с 04.04.2013 г. Рег.номер 040413/620.
1.9	Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	1.9.1 Непосредственно на территории проектирования изыскания отсутствуют.

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

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

		1.9.2 На территории рудника- Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по результатам комплексных инженерных изысканий по объекту: «Горнодобывающее и рудоперерабатывающее предприятие на базе золоторудного месторождения Штурмовского, Магаданская область, РФ. Первая очередь», выполненного ООО «Горгеопроект» в 2013г. и ООО «Гидрогеолог», 2014 г.
1.10	Исходные данные о проектируемом объекте	1.10.1. Перечень объектов проектирования (вновь проектируемые объекты) на полигоне ТКО (код объекта 1600): 1601 – Участок захоронения отходов (карты) 1602 – Административно-бытовое здание с КПП; 1603 – Весовая; 1604 – Ванна для дезинфекции колес; 1605 – Насосная станция с резервуарами для противопожарного водоснабжения; 1606 – Навес для стоянки машин; 1607 – Установка термического обезвреживания отходов (инсинератор); 1608 – Очистные сооружения сточных вод полигона; 1609 – Очистные сооружения поверхностных вод полигона; 1610 – Водосборная канава сточных вод с участка захоронения отходов; 1611 – Водоотводная канава поверхностных стоков; 1612 – Площадка временного накопления отходов, подлежащих обезвреживанию; 1613 – Площадка для временного отстоя техники; 1614 – Площадка хранения грунта для изоляции отходов; 1615 – Площадка для стоянки личного транспорта; 1616 – Наблюдательные скважины; 1617 – ДЭС; 1618 – КТП 6/0,4кВ; 1619 – Ограждение территории полигона; 1620 – Нагорная канава. 1.10.2. Технические параметры объектов (и их размеры) уточняются в процессе проектирования. 1.10.3. Ситуационный план расположения полигона ТКО представлен в приложении 1.
1.11	Сведения о принятой системе координат и высот	Местная система координат. Балтийская система высот
1.12	Этапность выполнения изысканий	Этап 1. Выполнение комплекса инженерных изысканий с целью получения достоверной информации, необходимой для принятия

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		проектных решений и выполнения проектной документации. Этап 2. Уточнение и дополнение выполненных инженерных изысканий с целью приведения их в соответствие с принятыми проектными решениями, требованиями действующей на территории РФ нормативной документации, требованиями экспертных органов.
2. Требования к инженерным изысканиям		
2.1	Виды выполняемых инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания
2.2	Цель работ	Оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов (см.п.1.10)
2.3	Краткие сведения о площадке строительства	Сейсмичность района строительства – 8 баллов. Площадка строительства расположена в районах развития вечной мерзлоты.
2.4	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - Постановление Правительства РФ от 24.12.2015 г. №1521; - Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»; - СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения - СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» НРБ-99/2009; - СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)
2.5	Требования к инженерно-экологическим изысканиям	2.5.1. Работы выполнять в соответствии с общероссийскими и территориальными нормами в объеме, необходимом для обоснования и принятий решений по проекту. 2.5.2. Оформить материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды (приложение 3).
2.6	Требования к составу инженерно-экологических изысканий	- Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, данных о состоянии

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

		<p>природной среды и предварительная оценка экологического состояния территории;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экологическое дешефрирование аэро- и космических снимков; - Маршрутные наблюдения, включающие уточнение ландшафтных и геоморфологических характеристик; - Эколого-гидрогеологические исследования; - Эколого-гидрологические исследования; - Эколого-геокриологические исследования; - Почвенные исследования; - Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности грунтов; - Лабораторные химико-аналитические исследования; - Исследования и оценка радиационной обстановки; - Биологические исследования; - Социально-экономические исследования.
2.7	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий	<p>Выполнить археологические исследования с получением заключения историко-культурной экспертизы и справка от государственного органа охраны памятников о наличии/отсутствии на исследуемой территории объектов культурного наследия.</p>
3. Требования к результату инженерных изысканий		
3.1	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления изыскательской продукции	<p>3.1.1. Результаты изысканий представляются в виде отчета, включающего текстовые и графические материалы, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обоснование объема работ; - Программа изысканий; - Отчет по результатам изысканий. <p>3.1.2. Порядок и сроки предоставления изыскательской продукции определяются Договором.</p> <p>3.1.3. Форма представления изыскательской продукции: на бумажном носителе – 4 экз., на электронном носителе в неотредактируемом и редактируемом форматах – 1 экз.</p> <p>3.1.4. До финального оформления отчета по мере готовности Исполнитель предоставляет Заказчику и проектной организации промежуточные результаты изысканий в электронном виде.</p> <p>3.1.5. Комплексные инженерные изыскания должны получить положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза РФ».</p>
3.2	Требование к подготовке программы инженерных изысканий	<p>На основании обоснованного объема работ подготовить программу изысканий и</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							90

		согласовать ее с проектной организацией и Заказчиком.
3.3	Дополнительные условия	В процессе выполнения работ передавать проектной организации промежуточные материалы по мере их готовности.

Приложения:

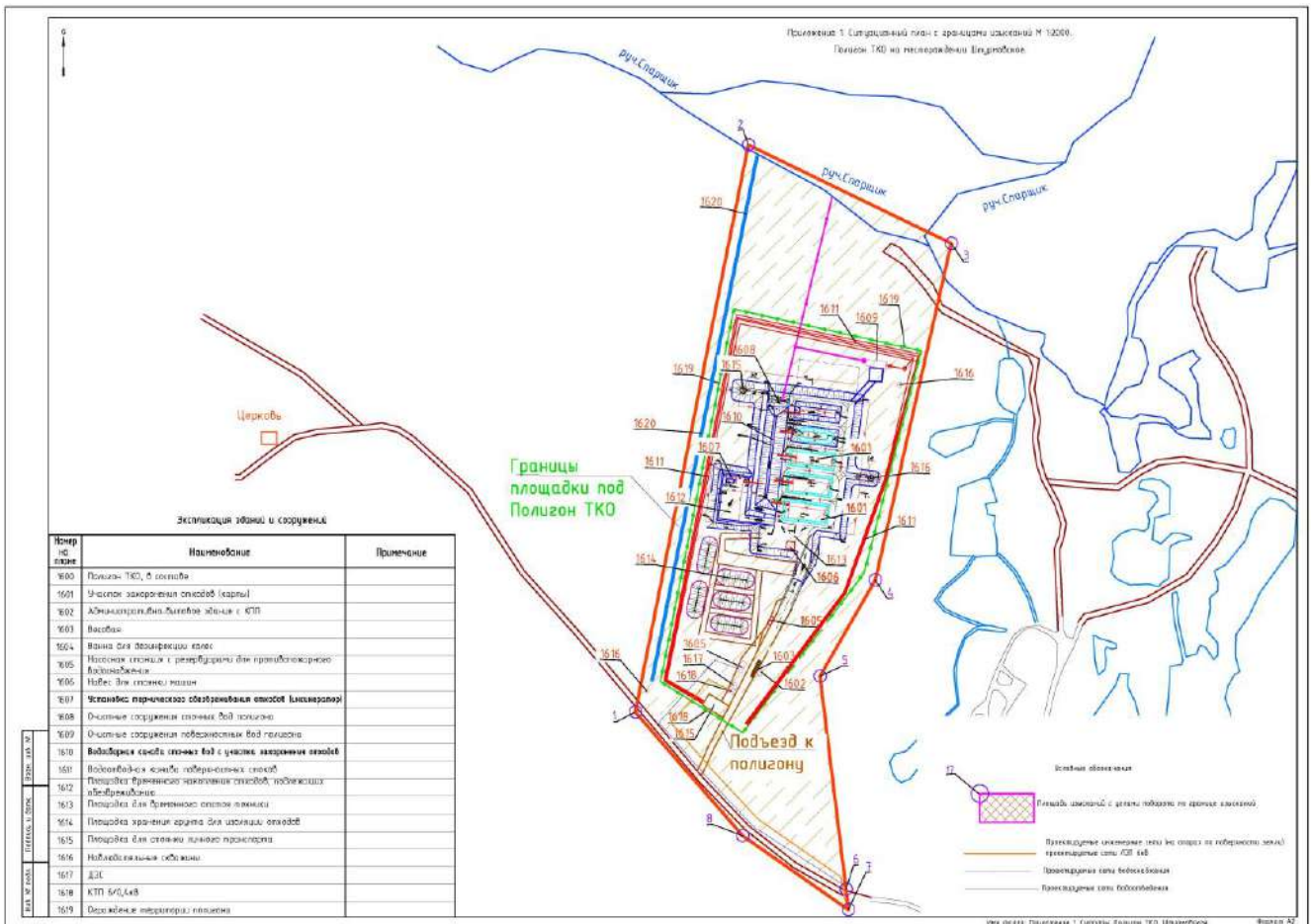
1. Приложение №1. Ситуационный план с границами изысканий М1:2000. Полигон ТК0 на месторождении Штурмовское;
2. Приложение №2. Координаты границ изысканий. Полигон ТК0.

От Заказчика _____ « _____ » *Д. Г. Феклистов*

От Проектной организации _____ « _____ »

От Исполнителя _____ « *А. В. Мустаева* » *А. В. Мустаева*

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	<div style="text-align: right; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1</div>				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					91



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Координаты границ изысканий. Полигон ТКО

Координаты границ изысканий для размещения объектов полигона ТКО площадью 17,000га

Обозначение (номер характерной точки)	Перечень координат характерных точек в местной системе координат	
	X	Y
1	468598.10	-142450.05
2	469243.48	-142321.22
3	469131.47	-142089.95
4	468748.35	-142176.48
5	468638.92	-142239.49
6	468396.11	-142209.75
7	468372.63	-142207.14
8	468456.80	-142327.29
1	468598.10	-142450.05

Взам.инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					93

**Материалы специально уполномоченных государственных органов
в области охраны окружающей среды**

- Письма уполномоченных органов о наличии/отсутствии в районе расположения проектируемого объекта особо охраняемых территорий федерального, регионального и местного значения;
- Справки уполномоченных органов государственной власти о наличии/отсутствии мест обитания и путей миграции краснокнижных видов животных, занесенных в КК федерального и регионального уровня, в районе строительства;
- Справка уполномоченного органа государственной власти об отсутствии скотомогильников на участке предполагаемого строительства;
- Справка об отсутствии полезных ископаемых под объектами предполагаемого строительства (за исключением объектов, предназначенных непосредственно для изъятия ПИ):
 - от территориального управления Роснедр;
 - от органа местного самоуправления о наличии/отсутствии общераспространенных ПИ.
- Климатическая характеристика района расположения и справка Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды о фоновых концентрациях, загрязняющих в атмосферном воздухе.
- Справки Росводресурсов о наличии в государственном водном реестре РФ данных о водных объектах в районе строительства, их водоохраных зонах, прибрежных защитных полосах.

Взам.инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					Лист
					94

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06.12.19 (дата) 8596/2019 (номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)
Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)
115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru; mail@oaiis.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)
СРО-И-001-28042009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)
Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие Гидрогеолог»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование заявителя-юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие Гидрогеолог» (ООО «НПП Гидрогеолог»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4909908830
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1034900021331
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 685000, Магаданская обл., г. Магадан, ул. Кожзаводская, 1
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	173

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							95

2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07.10.2009
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07.10.2009 Протокол Координационного совета №17
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07.10.2009
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
07.10.2009	10.08.2011	Нет

3.2. Сведения об **уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и **стоимости работ по одному договору**, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----
е) простой <*>		в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>	-----
<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Заместитель
исполнительного директора
(должность
уполномоченного лица)



Герцен
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)

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

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



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФБУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ
И ЧУКОТСКОМ АВТНОМНОМ ОКРУГЕ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 009 1905

О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 01 сентября 2019 г.
Действительно до 01 сентября 2022 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что _____

грунтово-химическая лаборатория

наименование лаборатории

ООО «НПП Гидрогеолог»

наименование юридического лица

г.Магадан, ул.Кожзаводская 1

место нахождения лаборатории

г.Магадан, ул.Кожзаводская 1

юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области
деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки
состояния измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей



Директор
ФБУ «Магаданский ЦСМ»

О.В. ХУДОЛЕЕВ

г. Магадан, ул. Скуридина, д. 56

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

98

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**
ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Магаданской области и Чукотском автономном округе»
(ФБУ «Магаданский ЦСМ»)

Приложение № 1 к заключению
об оценке состояния измерений
№ 1905 от 01.09.2019 г.
действительно до 01.09.2022 г.
На 4 листах, лист 1.

**Грунтово-химическая лаборатория
ООО «НПП Гидрогеолог»**
Юридический адрес: г.Магадан, ул.Кожзаводская 1
Фактический адрес: г.Магадан, ул.Кожзаводская 1

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№ п/п	ОБЪЕКТ	ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
1	2	3
1	ГРУНТЫ	Плотность грунта методом режущего кольца
2		Плотность грунта методом взвешивания в воде
3		Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав
4		Влажность методом высушивания до постоянной массы
5		Плотность частиц грунта пикнометрическим методом
6		Плотность частиц грунта пикнометрическим методом с нейтральной жидкостью
7		Плотность мерзлого грунта методом взвешивания в нейтральной жидкости
8		Суммарная влажность мерзлого грунта
9		Граница текучести
10		Граница раскатывания
11		Компрессионное сжатие немерзлого и мерзлого грунта
12		Одноплоскостной срез немерзлого грунта
13		Одноосное сжатие немерзлого и мерзлого грунта
14		Трехосное сжатие немерзлого грунта
15		Испытания шариковым штампом мерзлого грунта
16		Одноплоскостной срез по поверхности смерзания мерзлого грунта
17		Максимальная плотность
18		Органические вещества
19		Коррозийная активность
20		Характеристики прочности и деформируемости
21		Характеристики просадочности

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

1	2	3
22		
23		Предел прочности при срезе со сжатием
24		Предел прочности при объемном сжатии
25		Коэффициент консолидации грунтов и давления предуплотнения методом компрессионного сжатия
26		Угол естественного откоса
27		Характеристика набухания и усадки
28		Метан, диоксид углерода, кислород, водород
29		Шум, вибрация
30		Электрическое, магнитное поле
31		Радон, торон и их дочерние продукты Альфа, бета, гамма излучения
32	СКАЛЬНЫЙ ГРУНТ	Предел прочности при одноосном растяжении
33		Предел прочности при одноосном сжатии
34		Предел прочности при срезе со сжатием
35		Предел прочности при объемном сжатии
36	ЩЕБЕНЬ (ГРАВИЙ)	Зерновой состав
37		Содержание дробленых зерен в щебне из гравия
38		Содержание пылевидных и глинистых частиц методом отмучивания
39		Содержание глины в комках
40		Содержание зерен пластинчатой (лепестчатой) и игловатой форм
41		Содержание зерен слабых пород в щебне (гравии) и слабых разностей в горной породе
42		Минералого-петрографический состав
43		Реакционная способность горной породы и щебня (гравия) петрографическим методом
44		Устойчивость структуры щебня (гравия) против распада
45		Морозостойкость
46		Истираемость в полочном барабане
47		Средняя плотность и пористость горной породы и зерен щебня (гравия)
48		Насыпная плотность и пустотность
49		Влажность
50		Предел прочности при сжатии горной породы
51		Водопоглощение горной породы и щебня (гравия)
52		ПЕСКИ
53	Истинная плотность пикнометрическим методом	
54	Насыпная плотность и пустотность	
55	Содержание глины в комках	
56	Содержание пылевидных и глинистых частиц методом отмучивания	
57	Реакционная способность минералого- петрографическим методом	
58	Морозостойкость из отсевов дробления	
59	Влажность	
60	Содержание глинистых частиц методом набухания	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

104		Калий
105		СО ₂ свободная форма
106		СО ₂ агрессивная форма



Директор ФЦСМ (Министерство промышленности и торговли Российской Федерации)

О. В. Худолеев

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							102

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Приложение № 1
к Договору № 24/19
от «02» декабря 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «НПП Гидрогеолог»


В.А. Басистый
« 02 » декабря 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ПАО «Сусуманзолото»


А.Н. Чугунов
« 02 » декабря 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

*на производство инженерно-экологических изысканий по объекту:
«Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»*

2019

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата						Лист	
			24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1						103
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись		

1. Общие сведения		
1.1	Основные данные о «Заказчике».	ПАО «Сусуманзолото» Юридический адрес: РФ, 685000, г. Магадан, проспект Карла Маркса д.17/19. Почтовый адрес: РФ, 685000, г. Магадан, проспект Карла Маркса д.17/19.
1.2	Наименование объекта	Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»
1.3	Местонахождение объекта	Российская федерация, Ягоднинский район Магаданской области в 65 км к северо-востоку от пос. Ягодное
1.4	Основание для проектирования	Решение заказчика
1.5	Вид строительства	Новое строительство
1.6	Стадия проектирования	Проектная документация
1.7	Особые условия строительства	Для северной климатической зоны, в соответствии с СП 131.13330.2012 (Строительная климатология), СП 50.13330.2012 (Тепловая защита зданий). Сейсмичность площадки строительства в соответствии с картами ОСР-97-А и ОСР-97- В – 8 баллов (уточняется по результатам инженерных изысканий). В соответствии с п.7 статьи 4 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ уровень ответственности проектируемых зданий: все здания и сооружения принять нормального уровня ответственности (класс сооружений КС-2 по ГОСТ 27751-2014). Принадлежность к опасным производственным объектам: – Полигон ТКО – IV класс опасности (уточняется проектом).
1.8	Проектная организация выдавшая задание	ООО «Проекты и Технологии – Уральский Регион» (ООО «ПТУР») ОГРН 1176658122629 Юридический адрес: 624480, РФ, Свердловская область, г.Североуральск, ул.Шахтерская, 1а. Почтовый адрес: 624480, РФ, Свердловская область, г.Североуральск, ул.Ленина, 19а, п/я № 69. Свидетельство СРО о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты № СРО-П-168-22112011 с 04.04.2013 г. Рег.номер 040413/620.
1.9	Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	1.9.1 Непосредственно на территории проектирования изыскания отсутствуют.

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

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

		1.9.2 На территории рудника- Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по результатам комплексных инженерных изысканий по объекту: «Горнодобывающее и рудоперерабатывающее предприятие на базе золоторудного месторождения Штурмовского, Магаданская область, РФ. Первая очередь», выполненного ООО «Горгеопр» в 2013г. и ООО «Гидрогеолог», 2014 г.
1.10	Исходные данные о проектируемом объекте	<p>1.10.1. Перечень объектов проектирования (вновь проектируемые объекты) на полигоне ТКО (код объекта 1600):</p> <p>1601 – Участок захоронения отходов (карты)</p> <p>1602 – Административно-бытовое здание с КПП;</p> <p>1603 – Весовая;</p> <p>1604 – Ванна для дезинфекции колес;</p> <p>1605 – Насосная станция с резервуарами для противопожарного водоснабжения;</p> <p>1606 – Навес для стоянки машин;</p> <p>1607 – Установка термического обезвреживания отходов (инсинератор);</p> <p>1608 – Очистные сооружения сточных вод полигона;</p> <p>1609 – Очистные сооружения поверхностных вод полигона;</p> <p>1610 – Водосборная канава сточных вод с участка захоронения отходов;</p> <p>1611 – Водоотводная канава поверхностных стоков;</p> <p>1612 – Площадка временного накопления отходов, подлежащих обезвреживанию;</p> <p>1613 – Площадка для временного отстоя техники;</p> <p>1614 – Площадка хранения грунта для изоляции отходов;</p> <p>1615 – Площадка для стоянки личного транспорта;</p> <p>1616 – Наблюдательные скважины;</p> <p>1617 – ДЭС;</p> <p>1618 – КТП 6/0,4кВ;</p> <p>1619 – Ограждение территории полигона;</p> <p>1620 – Нагорная канава.</p> <p>1.10.2. Технические параметры объектов (и их размеры) уточняются в процессе проектирования.</p> <p>1.10.3. Ситуационный план расположения полигона ТКО представлен в приложении 1.</p>
1.11	Сведения о принятой системе координат и высот	Местная система координат. Балтийская система высот
1.12	Этапность выполнения изысканий	Этап 1. Выполнение комплекса инженерных изысканий с целью получения достоверной информации, необходимой для принятия

		проектных решений и выполнения проектной документации. Этап 2. Уточнение и дополнение выполненных инженерных изысканий с целью приведения их в соответствие с принятыми проектными решениями, требованиями действующей на территории РФ нормативной документации, требованиями экспертных органов.
2. Требования к инженерным изысканиям		
2.1	Виды выполняемых инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания
2.2	Цель работ	Оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов (см.п.1.10)
2.3	Краткие сведения о площадке строительства	Сейсмичность района строительства – 8 баллов. Площадка строительства расположена в районах развития вечной мерзлоты.
2.4	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - Постановление Правительства РФ от 24.12.2015 г. №1521; - Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»; - СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения - СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» НРБ-99/2009; - СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)
2.5	Требования к инженерно-экологическим изысканиям	2.5.1. Работы выполнять в соответствии с общероссийскими и территориальными нормами в объеме, необходимом для обоснования и принятий решений по проекту. 2.5.2. Оформить материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды (приложение 3).
2.6	Требования к составу инженерно-экологических изысканий	- Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, данных о состоянии

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							106

		<p>природной среды и предварительная оценка экологического состояния территории;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экологическое дешефрирование аэро- и космических снимков; - Маршрутные наблюдения, включающие уточнение ландшафтных и геоморфологических характеристик; - Эколого-гидрогеологические исследования; - Эколого-гидрологические исследования; - Эколого-геокриологические исследования; - Почвенные исследования; - Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности грунтов; - Лабораторные химико-аналитические исследования; - Исследования и оценка радиационной обстановки; - Биологические исследования; - Социально-экономические исследования.
2.7	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий	Выполнить археологические исследования с получением заключения историко-культурной экспертизы и справка от государственного органа охраны памятников о наличии/отсутствии на исследуемой территории объектов культурного наследия.
3. Требования к результату инженерных изысканий		
3.1	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления изыскательской продукции	<p>3.1.1. Результаты изысканий представляются в виде отчета, включающего текстовые и графические материалы, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обоснование объема работ; - Программа изысканий; - Отчет по результатам изысканий. <p>3.1.2. Порядок и сроки предоставления изыскательской продукции определяются Договором.</p> <p>3.1.3. Форма представления изыскательской продукции: на бумажном носителе – 4 экз., на электронном носителе в неотредактируемом и редактируемом форматах – 1 экз.</p> <p>3.1.4. До финального оформления отчета по мере готовности Исполнитель предоставляет Заказчику и проектной организации промежуточные результаты изысканий в электронном виде.</p> <p>3.1.5. Комплексные инженерные изыскания должны получить положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза РФ».</p>
3.2	Требование к подготовке программы инженерных изысканий	На основании обоснованного объема работ подготовить программу изысканий и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		согласовать ее с проектной организацией и Заказчиком.
3.3	Дополнительные условия	В процессе выполнения работ передавать проектной организации промежуточные материалы по мере их готовности.

Приложения:

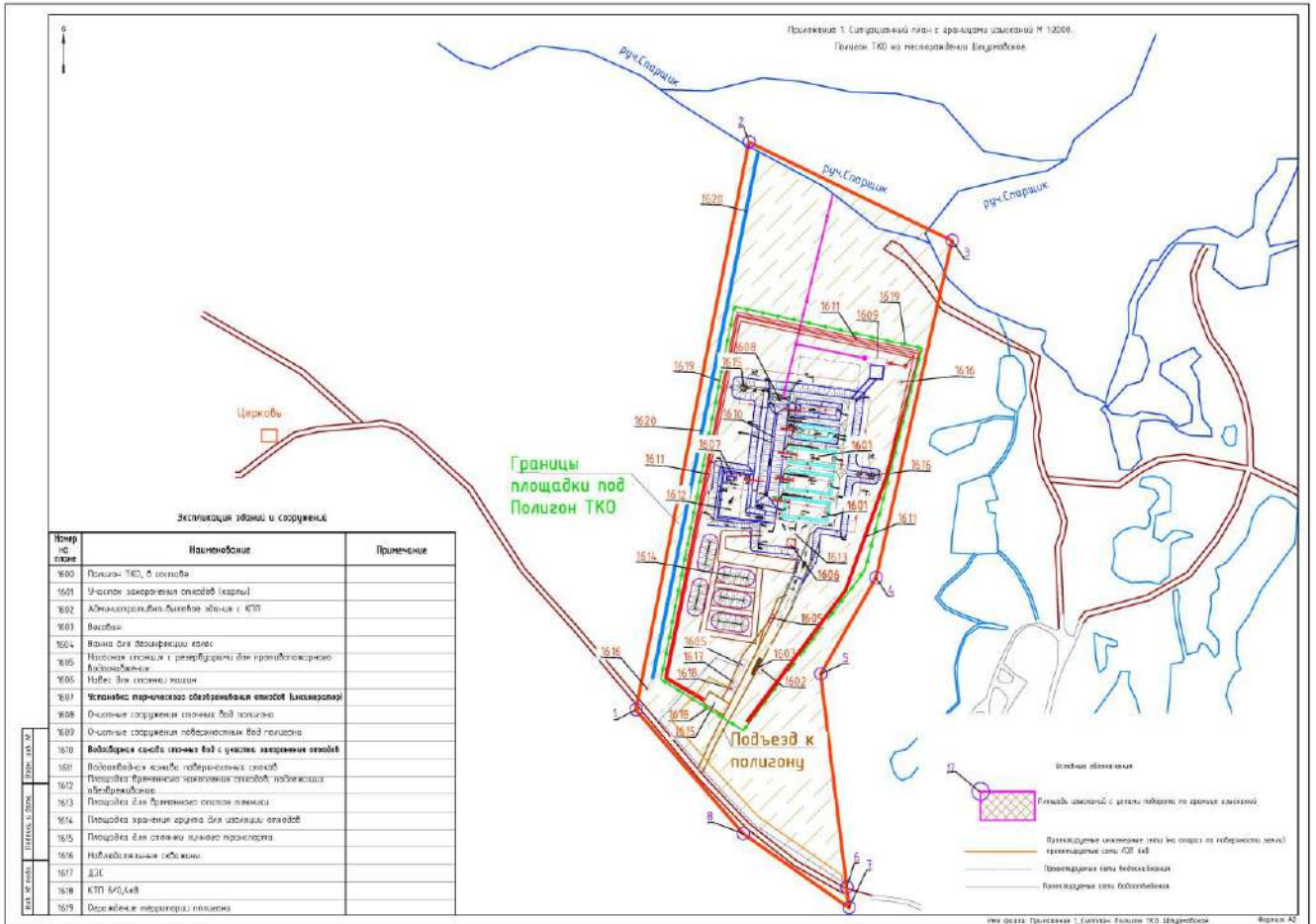
1. Приложение №1. Ситуационный план с границами изысканий М1:2000. Полигон ТК0 на месторождении Штурмовское;
2. Приложение №2. Координаты границ изысканий. Полигон ТК0.

От Заказчика _____ « _____ » *Д. Г. Феклистов*

От Проектной организации _____ « _____ »

От Исполнителя _____ « *Алла* » *А. В. Мустаева*

Взам. инв. №						Лист
Инв. № подл.						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1
Попись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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

Координаты границ изысканий. Полигон ТКО

Координаты границ изысканий для размещения объектов полигона ТКО площадью 17,000га

Обозначение (номер характерной точки)	Перечень координат характерных точек в местной системе координат	
	X	Y
1	468598.10	-142450.05
2	469243.48	-142321.22
3	469131.47	-142089.95
4	468748.35	-142176.48
5	468638.92	-142239.49
6	468396.11	-142209.75
7	468372.63	-142207.14
8	468456.80	-142327.29
1	468598.10	-142450.05

Взам.инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					110

**Материалы специально уполномоченных государственных органов
в области охраны окружающей среды**

- Письма уполномоченных органов о наличии/отсутствии в районе расположения проектируемого объекта особо охраняемых территорий федерального, регионального и местного значения;
- Справки уполномоченных органов государственной власти о наличии/отсутствии мест обитания и путей миграции краснокнижных видов животных, занесенных в КК федерального и регионального уровня, в районе строительства;
- Справка уполномоченного органа государственной власти об отсутствии скотомогильников на участке предполагаемого строительства;
- Справка об отсутствии полезных ископаемых под объектами предполагаемого строительства (за исключением объектов, предназначенных непосредственно для изъятия ПИ):
 - от территориального управления Роснедр;
 - от органа местного самоуправления о наличии/отсутствии общераспространенных ПИ.
- Климатическая характеристика района расположения и справка Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды о фоновых концентрациях, загрязняющих в атмосферном воздухе.
- Справки Росводресурсов о наличии в государственном водном реестре РФ данных о водных объектах в районе строительства, их водоохраных зонах, прибрежных защитных полосах.

Взам. инв. №							
Индв. № подл.							
Подпись и дата							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							111

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

02.03.20
(дата)

1510/2020
(номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru;
mail@oaiis.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие Гидрогеолог»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование заявителя-юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие Гидрогеолог» (ООО «НПП Гидрогеолог»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4909908830
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1034900021331
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 685000, Магаданская обл., г. Магадан, ул. Кожзаводская, 1
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	173

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

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							112

2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07.10.2009
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07.10.2009 Протокол Координационного совета №17
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07.10.2009
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
07.10.2009	10.08.2011	Нет

3.2. Сведения об **уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и **стоимости работ по одному договору**, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй	-----
в) третий	-----
г) четвертый	-----
д) пятый <*>	-----
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве

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

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							113

лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>	-----

<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	



Герцен
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0010682

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21A356 выдан 07 сентября 2017 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Федеральному государственному бюджетному учреждению «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова национального исследовательского центра «Курчатовский институт»; ИНН:5037007869 142281, РОССИЯ, Московская область, Протвино, пл. Науки, 1**

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Отдел радиационных исследований Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова национального исследовательского центра «Курчатовский институт»; 142281, РОССИЯ, Московская область, Протвино, пл. Науки, 1**

наименование

адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

аккредитован(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **04 апреля 2016 г**

(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)



Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации

A.I. Kherstonceva

А.И. Херсонцев

инициалы, фамилия

Итого списков 161 шт./11016 шт. аккредитация | Московская область, Протвино, пл. Науки, 1 | тел. (495) 730-4743 | Москва, 2014 год

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Базовой лаборатории охраны окружающей среды ГНЦ ИФВЭ
Раздел 1. Испытания объектов окружающей среды

№ п/п	Наименование продукции (услуги)	Код ОКП Код ТН ВЭД (ОКУН)	Подтверждаемые требования к продукции (услугам)	Технические регламенты и нормативные документы, устанавливающие требования к продукции (услугам)	Нормативные документы, содержащие правила и методы исследований (испытаний) и измерений для определения соответствия продукции (услуг) установленным требованиям
1	2	3	4	5	6
2.	Атмосферный воздух		Алюминий и соединения	СанПин 2.1.6.983-00 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», доп. №1 и №2 ГН 2.1.6.1339-03 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», доп. №1 и №2	РД 52.04.186-89
			Азота диоксид		РД 52.04.186-89
			Азота оксиды		РД 52.04.186-89
			Взвешенные вещества		РД 52.04.186-89
			Гидрофторид		РД 52.04.186-89
			Медь и соединения		РД 52.04.186-89
			Никель и соединения		РД 52.04.186-89
			Серы диоксид (ангидрид сернистый)		РД 52.04.186-89
			Уайт-спирит		РД 52.04.186-89
			Углерода оксид		РД 52.04.186-89
			Уксусная кислота		РД 52.04.186-89
			Цинк и соединения		РД 52.04.186-89
5.	Опасные и вредные производственные факторы		Параметры микроклимата:	ГОСТ 12.1.005-88 (с изм.) СанПин 2.2.4.548-96 ГОСТ 30494-96 СанПин 2.2.4.1294-03	ГОСТ 12.1.005-88 (с изм.) ГОСТ 30494-96 СанПин 2.2.4.548-96 СанПин 2.1.2.1002-00 (с изм.) СанПин 2.4.2.1178-02 ГОСТ 12.4.123-83 Р 2.2.2006-05
			- температура воздуха, °С		
			- относительная влажность воздуха, %		
			- скорость движения воздуха, м/с		
			- индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс), °С		
			- результирующая температура помещения, °С		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист 117
------	--------	------	--------	---------	------	----------------------------	-------------

№ п/п	Наименование продукции (услуги)	Код ОКП Код ТН ВЭД (ОКУН)	Подтверждаемые требования к продукции (услугам)	Технические регламенты и нормативные документы, устанавливающие требования к продукции (услугам)	Нормативные документы, содержащие правила и методы исследований (испытаний) и измерений для определения соответствия продукции (услуг) установленным требованиям
1	2	3	4	5	6
			- интенсивность теплового излучения, Вт/м ²		СанПиН 2.2.4.1294-03 МУК 4.3.1675-03 МУ 4.3.1517-03
			Аэроионный состав воздуха		
			Параметры световой среды:	ГОСТ 24940-96 СНиП 23-05-95	ГОСТ 26824-86 ГОСТ 24940-96
			- освещенность рабочей поверхности, лк	СанПин 2.2.1/2.1.1.1278-03 СанПин 2.2.2/2.4.1340-03 (с изм.) СанПин 4557-88	МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98 СанПин 2.2.1/2.1.1.1278-03 СанПин 2.2.2/2.4.1340-03 (с изм.)
			- коэффициент пульсации освещенности, %		СанПин 2.2.1/2.1.1.1278-03
			- коэффициент естественной освещенности (КЕО), %		СанПин 2.2.2/2.4.1340-03 (с изм.)
			- яркость, кд/м ²	СанПин 2.2.2/2.4.1340-03 (с изм.)	СанПин 2.1.2.1002-00 (с изм.)
			- показатель ослепленности		Р 2.2.2006-05 Р 50.2.053-2006
			- блескость прямая		СанПин 4557-88
			- блескость отраженная		СанПин 2.2.2/2.4.1340-03 (с изм.)
			Визуальные параметры ВДГ:		Р 2.2.2006-05
			- неравномерность яркости рабочего поля экрана, %		СанПин 2.2.2/2.4.1340-03 (с изм.)
			- яркость белого поля экрана, кд/м ²		Р 2.2.2006-05
			- контрастность изображения на экране		
			- временная и пространственная нестабильность изображения на экране		
			- освещенность в ультрафиолетовой области спектра, мВт/м ²		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							118

№ п/п	Наименование продукции (услуги)	Код ОКП Код ТН ВЭД (ОКУН)	Подтверждаемые требования к продукции (услугам)	Технические регламенты и нормативные документы, устанавливающие требования к продукции (услугам)	Нормативные документы, содержащие правила и методы исследований (испытаний) и измерений для определения соответствия продукции (услуг) установленным требованиям
1	2	3	4	5	6
			<p>Виброакустические факторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шум (уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах), дБ - эквивалентный уровень звука, дБА - инфразвук, дБ/Лин - ультразвук воздушный, дБ - вибрация общая, дБ - вибрация локальная, дБ <p>Неионизирующие излучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряженность электрического поля (5 Гц-400 кГц); - напряженность магнитного поля (5 Гц-400 кГц); - напряженность электрического поля промышленной частоты (50 Гц); - плотность магнитного потока промышленной частоты (50 Гц) 	<p>ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СН 2.2.4/2.1.8.583-96 СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 СН 2.2.4/2.1.8.566-96 ГОСТ 12.1.012-2004 ССБТ. ГОСТ ИСО 8041-2006</p> <p>СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 (с изм.) СанПиН 2.2.4.1191-03 (с изм.) ГОСТ 12.1.002-84 ССБТ СанПиН 2.1.2.1002-00 (с изм.) ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 Р 2.2.2006-05</p>	<p>ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ ГОСТ Р 51616-2000 СН 2.5.2.047-96 ГОСТ 23337-78 ГОСТ 12.1.020-79 ССБТ ГОСТ 26918-86 МУ 2908-82 ГОСТ 12.4.095-80 ССБТ СН 2.2.4/2.1.8.583-96 СН 2.2.4/2.1.8.566-96 МУ 3911-85 ГОСТ 12.1.012-2004 ССБТ СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 ГОСТ 23941-2002 МУ 1844-78</p> <p>ГОСТ 12.1.002-84 ССБТ СанПиН 2.2.4.1191-03 (с изм.) СанПиН 5060-89 ГОСТ Р 50949-2001 ГОСТ Р 50948-2001 ГОСТ Р 50923-96 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 (с изм.) СанПиН 2.1.2.1002-00 (с изм.) Р 2.2.2006-05</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							119

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инва. № подл.	Взам. инв. №

Подпись и дата



Приложение
к аттестату об аккредитации
№ RA.RU.21A356
от « 4 » апреля 2016 г.
на 6 листах, лист 1

« ___ » _____ 2017 г.

Область аккредитации

Отдел радиационных исследований НИЦ «Курчатовский институт»-ИВФЭ
наименование испытательной лаборатории (центра)

Российская Федерация, Московская область, г. Протвино, пл. Науки, д.1
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	Методика радиационного контроля № 44012.15220/RA.RU.311243-2015	Территории жилой, санитарно-защитной и производственной зон.	4	5	Мощность амбиентного эквивалента дозы (максимальной эквивалентной дозы МЭД) гамма-излучения.	(0,1 - 10 ⁷) мкЗв/ч
2	ГОСТ 17.4.3.01-83 (СТ-СЭВ 3847-82)	Почва (грунт)	-	-	Отбор проб	-
3	МУ 2.6.1.2398-08	Территории участков застройки.	-	-	Плотность потока Rn-222 из грунта (ППР). Мощность амбиентного эквивалента дозы (максимальной эквивалентной дозы МЭД) гамма-излучения.	(3 - 1·10 ⁵) мБк/(с·м ²) (0,1 - 10 ⁷) мкЗв/ч

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4	Методика выполнения измерений плотности потока радона-222 с различных поверхностей. (Утверждено ФГУП НИИ-ИПММ 23.05.2005 г.)	Почва (грунт), строительные материалы	-	-	Плотность потока радона Rn-222	($20 - 3 \cdot 10^5$) мБк/(с·м ²)
5	Методика измерения активности радионуклидов с использованием ПО «Прогресс». МВИ № 40090.ЗН700	Вода, грунты, строительные материалы. Минеральное и органическое сырьё, и продукция её переработки.	-	-	Удельная активность К-40, Cs-137, Ra-226, Th-232	Cs-137 (3 - 10000) Бк/кг Ra-226 (8 - 10000) Бк/кг Th-232 (7 - 10000) Бк/кг K-40 (40 - 10000) Бк/кг
6	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Менделеево 2004.	Вода, грунты, строительные материалы. Минеральное и органическое сырьё, и продукция её переработки.	-	-	Удельная активность Sr-90	(70 - 10000) Бк/кг
7	Методика измерения плотности потока радона с поверхностей земли и строительных конструкций. МВИ № 40090.6К816	Грунты, строительные материалы	-	-	Плотность потока Rn-222 из грунта (ППР).	($3 - 1 \cdot 10^5$) мБк/(с·м ²)
8	Методика дозиметрического контроля гамма-излучения в помещениях (для применения ФГБУ ГНЦ ИФВЭ). № 44131.15221/RA.RU.31124 3-2015	Здания, помещения производственного и служебного назначения.	-	-	Мощность Ambientного эквивалента дозы (максимальной эквивалентной дозы МЭД) гамма-излучения.	($0,1 - 10^7$) мкЗв/ч

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

9	МУК 2.6.1.016-99	Рабочие поверхности, фрагменты металлолома с плоской поверхностью, кожа, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспорт, источники ионизирующего излучения	-	-	Уровень радиоактивного загрязнения поверхности (плотности потока альфа, бета- частиц).	альфа: (6-42000) см ² мин ⁻¹ бета: (6-42000) см ² мин ⁻¹
10	МУ 2.6.1.2838-11	Здания, помещения общественного, производственного и жилого назначения. Воздух жилых и служебных помещений, рабочей зоны.	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения Эквивалентная равновесная объемная активность R _п ²²² (ЭРОА)	0,1 мкЗв/ч - 100 мЗв/ч (1 - 100000) Бк/м ³
11	Методика измерений средней за время экспозиции объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений. МВИ № 40090.6К817	Здания, помещения производственного и служебного назначения	-	-	Объемная активность R _п ²²²	(10 - 100000) Бк/м ³
12	Методика дозиметрического контроля производственных отходов. № 44031.15226/RA.RU.31124-3-2015	Производственные отходы	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы (максимальной эквивалентной дозы МЭД) гамма-излучения	(0,1-10 ⁷) мкЗв/ч
13	МУК 2.6.1.1194-03	-	-	-	-	-
14	МУК 2.6.1.1087-2002. МУК 2.6.1.2152-06	Лом черных и цветных металлов, транспортная партия металлолома	17800	-	Мощность ambientного эквивалента дозы (максимальной эквивалентной дозы МЭД) гамма-излучения.	(0,1 - 10 ⁷) мкЗв/ч
15	Базовая методика дозиметрического контроля	Лом черных и цветных металлов, транспортная партия металлолома	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы (максимальной эквивалентной дозы МЭД) гамма-излучения.	(0,1 - 10 ⁷) мкЗв/ч

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

на 6 листах, лист 4

16	металлолома. МРК № 44041.15020/01.00294-2010. Методическое дополнение к базовой методике контроля металлолома (ФГБУ ГНЦ ИФВЭ)	ГОСТ 31862-2012	Вода питьевая. Отбор проб.	-	-	дозы МЭД) гамма-излучения	-								
								17	ГОСТ 31861-2012	-	-	-	-		
								18	МУ 2.6.1.1981-05					Суммарная альфа-активность (предварительно концентрированные пробы).	(0,01 - 1000) Бк
								19	МИ 2707-2012					Суммарная бета-активность (предварительно концентрированные пробы). Объемная активность Cs-137	(0,1-3000) Бк (3 - 10000) Бк/л
					Объемная активность Sr-90 (предварительно концентрированные пробы).	(0.7- 10000) Бк/л									

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Код.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата
24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1		Лист
		124

20	Методика измерения содержания радия и радона в природных водах	Вода питьевая.	-	-	Объемная активность Rn-222 в воде (0.01 – 3000) Бк/кг
21	МУ 2.6.1.016-2000.	Персонал	-	-	0,05 мЗв – 10,0 Зв
22	МУ 2.6.1.25-2000		-	-	
23	МВИ № 01-2005-ДВГН.				
24	Руководство по эксплуатации АКИДС-301 ЖБИТ 1.280.002РЭ				
25	МУК 2.6.1.016-99	Источники ионизирующих излучений, радиоизотопные приборы	436300.	-	0,1 мкЗв/ч- 10 Зв/ч Мощность амбиентного эквивалента дозы непрерывного и импульсного рентгеновского, гамма и нейтронного излучений Плотности потоков альфа и бета излучений альфа: (6-42000) см ² мин ⁻¹ бета: (6-42000) см ² мин ⁻¹

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

на 6 листах, лист 6

26	МУ 2.6.1.25-2000	Профессиональное обучение	-	-	-
27	МУ 2.6.1.12-01	Профессиональное обучение	-	-	-



Зам. директора
подпись уполномоченного лица

[Handwritten signature]

подпись уполномоченного лица

Солдатов А.П.

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							126

*Срочно и срочно-
 ровано в шеве*
И.И. Смирнова И.И.



Руководитель экспертной группы
 эксперт по аккредитации *С.И. Смирнова Л.Е.*
 Технический эксперт *С.И. Серегина М.А.*



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФБУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ
И ЧУКОТСКОМ АВТНОМНОМ ОКРУГЕ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 009 1905

О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 01 сентября 2019 г.

Действительно до 01 сентября 2022 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что _____

грунтово-химическая лаборатория

наименование лаборатории

ООО «НПП Гидрогеолог»

наименование юридического лица

г.Магадан, ул.Кожзаводская 1

место нахождения лаборатории

г.Магадан, ул.Кожзаводская 1

юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области
деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки
состояния измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей



Директор
ФБУ «Магаданский ЦСМ»

О.В. ХУДОЛЕЕВ

г. Магадан, ул. Скуридина, д. 56

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

127

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**
ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в
Магаданской области и Чукотском автономном округе»
(ФБУ «Магаданский ЦСМ»)

Приложение № 1 к заключению
об оценке состояния измерений
№ 1905 от 01.09.2019 г.
действительно до 01.09.2022 г.
На 4 листах, лист 1.

**Грунтово-химическая лаборатория
ООО «НПП Гидрогеолог»**
Юридический адрес: г.Магадан, ул.Кожзаводская 1
Фактический адрес: г.Магадан, ул.Кожзаводская 1

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№ п/п	ОБЪЕКТ	ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
1	2	3
1	ГРУНТЫ	Плотность грунта методом режущего кольца
2		Плотность грунта методом взвешивания в воде
3		Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав
4		Влажность методом высушивания до постоянной массы
5		Плотность частиц грунта пикнометрическим методом
6		Плотность частиц грунта пикнометрическим методом с нейтральной жидкостью
7		Плотность мерзлого грунта методом взвешивания в нейтральной жидкости
8		Суммарная влажность мерзлого грунта
9		Граница текучести
10		Граница раскатывания
11		Компрессионное сжатие немерзлого и мерзлого грунта
12		Одноплоскостной срез немерзлого грунта
13		Одноосное сжатие немерзлого и мерзлого грунта
14		Трехосное сжатие немерзлого грунта
15		Испытания шариковым штампом мерзлого грунта
16		Одноплоскостной срез по поверхности смерзания мерзлого грунта
17		Максимальная плотность
18		Органические вещества
19		Коррозийная активность
20		Характеристики прочности и деформируемости
21		Характеристики просадочности

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

1	2	3
22		Предел прочности при срезе со сжатием
23		Предел прочности при объемном сжатии
24		Коэффициент консолидации грунтов и давления предуплотнения методом компрессионного сжатия
25		Угол естественного откоса
26		Характеристика набухания и усадки
27		Метан, диоксид углерода, кислород, водород
28		Шум, вибрация
29		Электрическое, магнитное поле
30		Радон, торон и их дочерние продукты
31		Альфа, бета, гамма излучения
32	СКАЛЬНЫЙ ГРУНТ	Предел прочности при одноосном растяжении
33		Предел прочности при одноосном сжатии
34		Предел прочности при срезе со сжатием
35		Предел прочности при объемном сжатии
36	ЩЕБЕНЬ (ГРАВИЙ)	Зерновой состав
37		Содержание дробленых зерен в щебне из гравия
38		Содержание пылевидных и глинистых частиц методом отмучивания
39		Содержание глины в комках
40		Содержание зерен пластинчатой (лепестчатой) и игловатой форм
41		Содержание зерен слабых пород в щебне (гравии) и слабых разностей в горной породе
42		Минералого-петрографический состав
43		Реакционная способность горной породы и щебня (гравия) петрографическим методом
44		Устойчивость структуры щебня (гравия) против распада
45		Морозостойкость
46		Истираемость в полочном барабане
47		Средняя плотность и пористость горной породы и зерен щебня (гравия)
48		Насыпная плотность и пустотность
49		Влажность
50		Предел прочности при сжатии горной породы
51		Водопоглощение горной породы и щебня (гравия)
52	ПЕСКИ	Зерновой состав и модуль крупности
53		Истинная плотность пикнометрическим методом
54		Насыпная плотность и пустотность
55		Содержание глины в комках
56		Содержание пылевидных и глинистых частиц методом отмучивания
57		Реакционная способность минералого- петрографическим методом
58		Морозостойкость из отсевов дробления
59		Влажность
60		Содержание глинистых частиц методом набухания

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

1	2	3
61		Гранулометрический (зерновой) состав ситовым методом
62		Коэффициент фильтрации
63		Угол естественного откоса песков в сухом состоянии и под водой
64	СУПЕСИ, СУГЛИНКИ	Гранулометрический (зерновой) состав ареометрическим методом
65		Коэффициент фильтрации
66	ТОРФ	Зольность
67	ПОЧВА	рН (солевой вытяжки)
68		Органическое вещество
69		Обменная кислотность
70		Подвижный фосфор
71		Обменный кальций
72		Обменный магний
73		Обменный аммоний
74		Гидролитическая кислотность
75		Нитратный азот
76		Сумма поглощенных оснований
77		Влажность
78		Максимальная гигроскопическая влажность
79		Зольность торфяных и оторфованных горизонтов почв
80	ПОВЕРХНОСТНАЯ, ПОДЗЕМНАЯ ВОДА	Жесткость
81		Магний
82		Кальций
83		Цветность
84		Температура
85		Взвешенные вещества
86		Гидрокарбонаты
87		рН
88		Растворенный кислород
89		Хлориды
90		Сульфаты
91		Азот аммонийный
92		Азот нитритный
93	Азот нитратный	
94	Ортофосфат (по фосфору)	
95	Кремний	
96	Железо	
97	Химическое потребление кислорода	
98	Биологическое потребление кислорода	
99	Анионноактивные поверхностные вещества	
100	Фенолы	
101	Нефтепродукты	
102	Сумма минерализации	
103	Натрий	

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

104		Калий
105		СО ₂ свободная форма
106		СО ₂ агрессивная форма



Директор ФЦСМ «Министерство промышленности и торговли Российской Федерации»

О. В. Худолеев

Инв. № подл.						Лист
Взам. инв. №						131
Попись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0009290

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.510107 выдан 20 марта 2017 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области"**, ИНН:5029081629
141014, Московская обл., г. Мытищи, ул. Семашко, д. 2

место нахождения (место выполнения) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области"**
141014, Московская область, город Мытищи, улица Семашко, дом 2; 141006, Московская область, город Мытищи, Олимпийский проспект, дом 15/12;

адрес места (мест) осуществления деятельности

141009, Московская область, город Мытищи, тупик Привокзальный, дом 6;

142500, РОССИЯ, Московская область, г. Павловский Посад, 2-й проезд М. Горького, дом 2;

142670, РОССИЯ, Московская область, Орехово-Зуевский район, г. Ликино-Дулево, ул. Текстильщиков, дом 4а;

142605, РОССИЯ, Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Пушкина, дом 5

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

аккредитован(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **29 декабря 2016 г.**

(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Handwritten signature

А.Г. Литвак
подпись, фамилия

Вопросы по телефону 340-0232000, e-mail: rosakki@rosakki.ru, сайт: rosakki.ru, лицензия № 01-01-00901-00000000, ул. Урицкого, д. 14/1, 125470, Москва, 2014 год

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							132



ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ И НАДЗОРУ
ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ
ОБИТАНИЯ
МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(Департамент госохотнадзора)

Портовая ул., д. 8, Магадан, 685000
Тел./факс (413-2) 649-121
тел, (413-2) 649-122
E-mail: ohotnadzor@49gov.ru
ОКПО 97660393, ОГРН 1124910009828,
ИНН/КПП 4909114700/490901001

20.03 2020 г. № 528/10-2

На № 35 от 25.02.2020 г.

Вх. № 228/10 от 26.02.2020 г.

с досылкой
E-mail: gydrogeo@mail.ru

Генеральному директору
ООО «НПП Гидрогеолог»

В.А. Басистому

Кожзаводская ул., дом 1,
г. Магадан, 685000

Уважаемый Виктор Афанасьевич!

На Ваш запрос Департамент госохотнадзора сообщает, что в районе инженерно-экологических изысканий на объектах:

1. «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»;
2. «Вахтовый поселок со вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике «Штурмовской»,

расположенных в Ягоднинском городском округе Магаданской области, в указанных географических координатах особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

На территории Ягоднинского городского округа Магаданской области плотность и численность охотничьих ресурсов представлена по учетным работам, проведенным в охотничьих угодьях в районе участка изысканий в 2019 г.):

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Плотность (голов на 1000 га)	Численность
1	Белка	1,76	1859
2	Волк	0,06	68
3	Горностай	0,29	303
4	Заяц-беляк	1,31	1385
5	Лисица	0,19	206
6	Лось	0,85	905
7	Дикий северный олень	1,17	1237
8	Росомаха	0	0
9	Рысь	0	0
10	Соболь	0,46	485
11	Глухарь каменный	5,79	6132
12	Куропатка белая	38,68	40962
13	Рябчик	18,62	19712
14	Бурый медведь	0,13	303

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							133

15	Снежный баран	Распространение очаговое, в местах, пригодных для обитания вида.	85
----	---------------	--	----

Район проектируемых объектов входит в ареалы обитания следующих видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Магаданской области:

Царство Животные – Animalia				
Тип Хордовые – Chordata				
Подтип Позвоночные животные – Vertebrata				
Класс Птицы – Aves				
Наименование отряда (отдела)	Наименование семейства	Вид		
		Наименование вида	Наименование вида на латинском языке	Категория редкости
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes	Семейство Цаплевые – Ardeidae	Выпь	<i>Botaurus stellaris</i>	3
Отряд Гусеобразные – Anseriformes	Семейство Утиные – Anatidae	Лебедь-кликун	<i>Cygnus cygnus</i>	3
		Клоктун	<i>Anas formosa</i>	3
		Луток	<i>Mergellus albellus</i>	3
		Малый лебедь	<i>Cygnus bewickii</i>	5
		Пискулька	<i>Anser erythropus</i>	2
Отряд Соколообразные – Falconiformes	Семейство Скопиные – Pandionidae	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>	3
	Семейство Ястребиные – Accipitridae	Тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i>	3
		Полевой лунь	<i>Circus cyaneus</i>	4
Семейство Соколиные – Falconidae	Пустельга	<i>Falco tinnunculus</i>	4	
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes	Семейство Бекасовые – Scolopacidae	Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>	4
Отряд Собообразные – Strigiformes	Семейство Совиные – Strigidae	Бородатая неясыть	<i>Strix nebulosa</i>	4
		Филин	<i>Bubo bubo</i>	2
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes	Семейство Оляпковые – Cinclidae	Буря оляпка	<i>Cinclus pallasii</i>	4
	Семейство Завирушковые – Prunellidae	Альпийская завирушка	<i>Prunella collaris</i>	3
Класс Млекопитающие – Mammalia				
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla	Семейство Землеройковые – Soricidae	Тундровая бурозубка	<i>Sorex tundrensis</i>	3
		Крошечная бурозубка	<i>Sorex minutissimus</i>	3
		Обыкновенная кутора	<i>Neomys fodiens</i>	3
Отряд Рукокрылые – Chiroptera	Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae	Северный кожанок	<i>Eptesicus nilssonii</i>	3
Отряд Грызуны – Rodentia	Семейство Беличьи – Sciuridae	Черношапочный (камчатский) сурок	<i>Marmota camtschatica</i>	3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист

134

	Семейство Хомяковые – Sricetidae	Северосибирская полевка	<i>Microtus hyperboreus</i>	3
Отряд Хищные – Carnivora	Семейство Куницы – Mustelidae	Речная выдра	<i>Lutra lutra</i>	3
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla	Семейство Кабарожьи – Moschidae	Кабарга	<i>Moschus moschiferus</i>	2
Царство Растения – Plantae				
Высшие растения				
Отдел Покрытосеменные – Angiospermae	Семейство Толстянковые – Crassulaceae	Родиола четырехчленная	<i>Rhodiola quadrifida</i>	3г
	Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae	Кувшинка четырехгранная	<i>Nymphaea tetragona</i>	3б
		Кубышка малая	<i>Nuphar pumila</i>	3б
	Семейство Ивовые – Salicaceae	Ива грушанколистная	<i>Salix pyrolifolia</i>	3г
	Семейство Гречишные – Polygonaceae	Ревень густоцветковый	<i>Rheum compactum</i>	3г
	Семейство Лютиковые – Ranunculaceae	Прострел магаданский	<i>Pulsatilla magadanensis</i>	3а
Семейство Розовые – Rosaceae	Рябинник крупноцветковый	<i>Sorbaria grandiflora</i>	3г	
Царство Грибы – Fungi				
Отдел Сумчатые грибы – Ascomycetes	Семейство Моршелловые, сморчковые – Morchellaceae	Сморчковая шапочка коническая	<i>Verpa conica</i>	3б
Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycetes	Семейство Герициевые – Hericiaceae	Гериций коралловидный, коралловый гриб	<i>Hericum coralloides</i>	3б

Объекты животного мира, отнесенные к охотничьим ресурсам Магаданской области, на данной территории могут наблюдаться круглогодично.

Миграции перелетных птиц наблюдаются в весенний и осенний периоды.

Участок объекта входит в границы охотничьих угодий, предоставленных МООО «ООиР».

Также сообщаем, что для получения более точной информации по конкретному земельному участку, в соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 №87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканием с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, птиц, путей и периодичности миграции животных и птиц, а также наличия/отсутствия ключевых орнитологических территорий.

**С уважением,
Врио руководителя департамента**

Исполнитель: Твердунова Е.В.(413-2) 64-91-21



С.М. Синопальников

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист 135
------	--------	------	--------	---------	------	----------------------------	-------------

ЯГОДНИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

686230, поселок Ягодное, Ягоднинский район, Магаданская область, улица Спортивная, дом 6, тел. (8 41343) 2-35-29, факс (8 41343) 2-20-42, E-mail: Priemnaya_yagodnoe@49gov.ru

АДМИНИСТРАЦИЯ ЯГОДНИНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

от «02» 03 2020 г.

№ 626

Генеральному директору
ООО «МПП Гидрогеолог»
В.А. Басистому

685000, Магаданская область, г. Магадан, ул.
Кожзаводская, д.1, gydrogeo@mail.ru

Уважаемый Виктор Афанасьевич!

Администрация Ягоднинского городского округа в ответ на Ваш запрос от 25.02.2020 г. исх. № 29 сообщает, что на обозначенных участках инженерных изысканий по объектам «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской», «Вахтовый поселок со вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике «Штурмовской», отсутствуют:

- места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ;
- олени пастбища, коридоры прогона оленьих стад;
- лечебные и курортные местности;
- территории традиционного природопользования;
- особо охраняемые территории местного значения.

Глава Ягоднинского
городского округа



Д.М. Бородин

Исп.: М.Н. Мурашев
Тел. (841343) 23139

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					136



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

26.04.2018 № 12-53/11485
на № _____ от _____

По списку рассылки

О предоставлении информации

Минприроды России рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем, в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

На сайте Минприроды России разделе документы (вкладка Документы по вопросам ООПТ) по адресу http://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt_o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otсутstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/ содержится исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							137

в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Одновременно информируем, что в отношении объектов животного мира, в том числе и охотничьих ресурсов, следует также руководствоваться постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды

И.В. Давыдов

Исп. Гапоненко С.А. (499) 254-63-69

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

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

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России.

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш
	Республика Башкортостан	Белорецкий район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеuzовский район	Национальный парк	Башкирия
3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							139

	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский
	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес
46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный
	<i>Курская область</i>	<i>Курский район</i>	<i>Планируемый к созданию биосферный полигон</i>	<i>Центрально-Черноземный</i>
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский
	<i>Ленинградская область</i>	<i>Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Восток Финского залива</i>
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский
	Липецкая область	Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Тerrasный

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							140

	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский
87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский
91	<i>Республика Крым</i>	<i>Республика Крым</i>	<i>Планируемые к передаче в ведение Минприроды России в статусе федеральных ООПТ</i>	<i>ООПТ Республики Крым</i>



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист

141

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«КОЛЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «КОЛЫМСКОЕ УГМС»)
Парковая ул., д. 7/13, г. Магадан, 685000
Тел./факс(4132) 62-83-31 Телетайп 145279 ГИМЕТ
E-mail: gimet@online.magadan.ru; cms@meteo.magadan.ru

ООО «НПП Гидрогеолог»
Генеральному директору
В.А. Басистому
ул. Кожзаводская, д. 1
г. Магадан, 685000

от 06.03.2020 г. №07/47
на № 41 от 25.02.2020 г.

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Город Ягоднинский городской округ, Магаданская область.
С населением менее 10 тыс. жителей.
Фон выдается для ООО «НПП Гидрогеолог».
В целях выполнения инженерно-экологических изысканий.
Для объектов «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»;
«Вахтовый поселок со вспомогательной инфраструктурой
объекта на руднике «Штурмовской».
Расположенного в 65 км к северу-востоку от п. Ягодное, Ягоднинский городской
округ, Магаданской области.

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

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ
взвешенные вещества	мкг/м ³	199
диоксид серы	мкг/м ³	18
диоксид азота	мкг/м ³	55
оксид азота	мкг/м ³	38
оксид углерода	мг/м ³	1,8
бенз(а)пирен	нг/м ³	2,1
сероводород	мкг/м ³	значение не определено
формальдегид	мкг/м ³	значение не определено

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

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, оксида и диоксида азота, бенз(а)пирена действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передачи другим организациям.

Начальник управления



А.В. Климашевский

М.В. Федорева
8 (413-2) 64 82 64

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист

143

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«КОЛЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ФГБУ «КОЛЫМСКОЕ УГМС»
Парковая ул., д. 7/13, г. Магадан, 685000
Тел./факс (4132) 62-83-31 Телетайп 145279 ГИМЕТ. E-mail: gimet@online.magadan.su
ОКПО 02572717, ОГРН 1024900951349, ИНН/КПП 4909048800/490901001

12.03.2020 № 04/190
На № 41 от 25.02.2020

ООО «НПП Гидрогеолог»

**Генеральному директору
В.А. Басистому**

ФГБУ «Колымское УГМС» не производит метеорологические наблюдения в районе выполнения инженерно-экологических изысканий на объектах: «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской», «Вахтовый поселок со вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике «Штурмовской»

Сообщаем информацию о значениях климатических характеристик, подготовленную по данным метеорологических наблюдений на станции М-П Ягодное за период 1990–2019 годы, а так же информацию об испарении с поверхности воды различной обеспеченности, по данным наблюдений станции Г-П Среднекан:

1. Запас воды в снежном покрове по данным снегомерной съёмки на последний день декады (маршрут – поле), мм:

III			IV			V		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
129	134	137	139	135	126	•		

Точка (•) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% лет.

2. Среднее число дней со снежным покровом – **222 дня**.
Средняя дата появления снежного покрова – **18.09**.
Средняя дата схода снежного покрова – **19.05**.
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – **06.10**.
Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – **09.05**.
Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом – **215 дней**.

3. Плотность снежного покрова по данным снегомерной съёмки на последний день декады (маршрут – поле), г/см³:

III			IV			V		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	0.23	•		

Точка (•) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% лет.

4. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см:

III			IV			V		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
60	61	60	59	55	47	27	8	•

Точка (•) обозначает, что снежный покров у постоянных рек бывает менее чем в 50% лет.

Наибольшая высота снежного покрова по постоянной рейке по декадам, см:

III			IV			V		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
92	92	90	89	85	84	75	57	8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

144

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

5. Максимальное суточное количество осадков за период с 1961-2019 гг.:
 - 1 % обеспеченности – 53.0 мм;
 - 5 % обеспеченности – 47.6 мм.

6. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
19.5	17.5	17.9	11.3	16.9	51.4	64.8	81.4	38.0	25.9	30.7	22.3	397.6

Максимальное суточное количество осадков по месяцам и за год, мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
11.7	8.4	10.9	10.2	12.0	33.5	39.8	47.6	53.0	14.5	16.1	11.2	53.0

7. Коэффициент вариации месячного и годового количества осадков:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0.53	0.56	0.59	0.66	0.59	0.45	0.51	0.48	0.48	0.42	0.60	0.47	0.17

Коэффициент асимметрии месячного и годового количества осадков:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0.4	0.8	0.6	1.8	0.6	0.3	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.1	-0.05

8. Среднее число дней с дождем в теплый период года (период со среднесуточной температурой воздуха выше 8 °С):

Месяц	V	VI	VII	VIII	IX	Сумма
Число дней	2	14	16	15	2	49

9. Средняя температура воздуха по месяцам и за год, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-32.7	-30.0	-22.1	-10.2	3.8	12.7	15.6	11.5	3.7	-9.9	-23.9	-31.7	-9.4

10. Среднегодовая скорость ветра составила 1.3 м/с.

11. Распределение испарения с поверхности воды (мм) по месяцам различной обеспеченности P (по данным станции Г-П Среднекан):

Месяц/ обеспеченность	V	VI	VII	VIII	IX
$P=1\%$	49,6	109,3	121,2	92,9	50,5
$P=5\%$	40,3	99,1	101,5	76,0	40,1
$P=50\%$	21,4	73,0	66,6	47,4	22,2
$P=95\%$	8,6	46,8	43,8	29,3	11,5
$P=99\%$	5,23	36,7	37,0	24,3	8,54

Примечание: Норма за сезон (суммарное испарение) 224 мм.

Информация о продолжительности снеготаяния, годовом количестве испарения с поверхности суши 1%, 5%, 50%, 95%, 99% обеспеченности с разбивкой по месяцам не может быть предоставлена из-за отсутствия данных наблюдений на станциях М-П Ягодное и Г-П Среднекан соответственно.

Начальник управления

А.В. Климашевский

Тарасова О.С.
 ☎ 62 47 09 – 4132
 Макарова Т.Н.
 ☎ 62 48 72 – 4132



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
 (Росгидромет)
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
«КОЛЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
ФГБУ «КОЛЫМСКОЕ УГМС»
 Парковая ул., д. 7/13, г. Магадан, 685000
 Тел./факс (4132) 62-83-31 Телетайп 145279 ГИМЕТ. E-mail: gimet@online.magadan.su
 ОКПО 02572717, ОГРН 1024900951349, ИНН/КПП 4909048800/490901001

15.10.2019 № 04/861
 На № 76 от 07.10.2019

ООО «Гидрогеолог»

Генеральному директору
В.А. Басистому

Сообщаем информацию о значениях климатических характеристик, подготовленную по данным метеорологических наблюдений станции М-II Ягодное (62°31' с.ш. 149°37' в.д.) за период 1989–2018 годы.

1. Средняя температура воздуха по месяцам и за год, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-32,8	-29,9	-22,0	-10,5	3,7	12,8	15,7	11,5	3,7	-10,1	-24,2	-31,6	-9,5

2. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности (за период наблюдений 1961-2018 годы) составил **53,0 мм.**

3. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	1,7	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,0	1,3

4. Максимальная скорость ветра, возможная:
 1 раз в 20 лет (обеспеченность 5%) составила **20 м/с,**
 1 раз в 10 лет (обеспеченность 10%) составила **19 м/с.**

Начальник управления

А.В. Климашевский



О.С. Тарасова
 ☎ 62 47 09- 4132
Мельниченко И.И.
 ☎ 62 48 72 – 4132

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

							24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				146

ЯГОДНИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ

686230, поселок Ягодное, Ягоднинский район, Магаданская область, улица Спортивная, дом 6, тел. (8 41343) 2-35-29, факс (8 41343) 2-20-42, E-mail: Prjemnaya_yagodnos@42gov.ru

АДМИНИСТРАЦИЯ ЯГОДНИНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

от «31» 03 2020 г.

№ 340

Генеральному директору
ООО «МПП Гидрогеолог»
В.А. Басистому

685000, Магаданская область, г. Магадан, ул.
Кожзаводская, д.1, gydrogeo@mail.ru

Уважаемый Виктор Афанасьевич!

Администрация Ягоднинского городского округа в ответ на Ваш запрос от 20.03.2020 г. исх. № 60 сообщает, что запрашиваемая Вами информация отсутствует в распоряжении органа местного самоуправления.

Дополнительно направляем в Ваш адрес письмо территориального отдела «Оротуканское лесничество» департамента лесного хозяйства Магаданской области от 25.03.2020 г. исх. № 09/233, с пояснениями в части участков, на которых выполняются инженерно – экологические изыскания.

Приложение: письмо ТО «Оротуканское лесничество» департамента лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов Магаданской области в 1 экз. на 1 л.

Глава Ягоднинского
городского округа



Д.М. Бородин

Исп.: М.Н. Мурашев
Тел. (841343) 23139

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					147

**Департамент лесного хозяйства,
контроля и надзора за состоянием
лесов Магаданской области**

**Территориальный отдел
«Оротуканское лесничество»**

ул. Ленина, д. 4, п. Ягодное,
Магаданская область, 686232
тел/факс (413-43) 23077
E-mail: forest@online.magadan.su

И.о. главы Ягоднинского
городского округа

С.В. Макарову

25.03.2020 г. № 09/ 233
на № 467 от 24.03.2020 г.

Территориальный отдел «Оротуканское лесничество» по Вашему запросу предоставляет следующие сведения:

- в связи с тем, что специальных полевых экспедиционных обследований по точному местообитанию редких и находящихся под угрозой исчезновения лесных растений на запрашиваемом лесном участке не проводилось, рекомендуем воспользоваться материалами, содержащимися в Красной книге Магаданской области, где помещена справочная информация о географическом распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, лесных растений и других организмов, перечень которых утвержден Постановлением Правительства Магаданской области от 03.06.2019 г. № 399-пп.

- Защитное значение в районе участка изысканий – эксплуатационные леса, сведения о таксации лесов на данном участке отсутствуют в связи с тем, что участок находится не в границах земель лесного фонда территориального отдела «Оротуканское лесничество».

- Сведения о пожарах на территории участка изысканий в территориальном отделе «Оротуканское лесничество» отсутствуют.

Начальник отдела – лесничий



Н.П. Процкая

Мурашева Е.И.
84134323037

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							148
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Территориальный отдел
управления Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Магаданской области в Ягоднинском
районе

Ленина ул., д. 74, п. Ягодное, 686230
тел. 2-25-73 факс (41343) 2-49-19
E-mail: yagodnoe@49.rosпотребнадзор.ru
ОКПО 31632432. ОИРП 1054900008811,
ИП/КПП 490925803/490901001

Генеральному директору
ООО «НПП Гидрогеолог»
В.А. Басистому

г. Магадан, ул. Кожзаводская, д. 1

49-08/01-30-2020 от 06.03.2020г

На № 36 от 25.02.2020 года

Уважаемый Виктор Афанасьевич!

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Магаданской области в Ягоднинском районе рассмотрел Ваше письмо о наличии (отсутствии) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и зоны санитарной охраны водоисточников в п. Штурмовом в Ягоднинском районе и сообщает следующее.

В территориальном отделе Управления Роспотребнадзора по Магаданской области в Ягоднинском районе информация о наличии (отсутствии) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и зоны санитарной охраны водоисточников в районе изысканий отсутствует.

Для получения точной информации Вам необходимо обратиться в ПАО «Сусуманзолото» СуГОК».

Так же сообщая Вам, что ранее в п. Штурмовой размещалась производственная база ООО «Новый путь», которая в качестве источника водоснабжения использовала две скважины глубиной 60 метров. Данные о координатах и зоне санитарной охраны данного водоисточника в отделе отсутствует.

Начальник

Н.Н. Сэкан

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							149

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

Результаты определения гранулометрического состава, влажности, плотности, зольности, пористости, водопроницаемости почво-грунтов

Каталог координат точек наблюдения при маршрутных исследованиях на объекте: «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»

Лаборатория ООО "НИИ Гидрогеолог"

№ п/п	№ выработки	Глубина отбора пробы, м	Частиц > 10 мм	Частиц 10-2 мм	Частиц 2-1 мм	Частиц 1-0,5 мм	Частиц 0,5-0,25 мм	Частиц 0,25-0,1 мм	Частиц 0,1-0,05 мм	Частиц < 0,05 мм	Частиц < 0,01 мм	Частиц < 0,005 мм	Частиц < 0,002 мм
1	ТН 4	0-0,3	37,2	6,9	11,8	7,7	2,2	8,6	7,9	7,3	3,1	6,6	0,7
2	ТН 5	0-0,3	32,6	11,4	15,9	6,1	5,9	6,7	8,0	6,4	4,2	2,5	1,0
3	ТН 6	0-0,3	39,6	9,3	8,4	5,2	7,1	6,0	9,7	7,8	3,6	2,1	1,2
4	ТН 7	0-0,3	40,3	12,2	8,8	7,2	4,8	4,7	7,9	8,4	1,3	2,8	1,6
5	ТН 8	0-0,3	57,8	5,3	7,2	6,6	3,7	4,9	2,7	2,9	2,2	4,1	2,6
Среднее знач.			9,0	10,3	6,6	4,7	6,2	7,2	6,6	2,9	3,6	1,4	1,4

Зав. лабораторией



Моксенко В.В.

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

Почвенные разрезы

1. Основу почвенного покрова элювиального ландшафта горных пустынь и тундр составляют каменистые россыпи. Это непочвенные образования четвертичного возраста различного генезиса, состоящие из крупнообломочного материала с примесью гравия и песка. В этом типе ландшафта формируются горные примитивные щебнистые почвы с карликовым профилем: AO – A0A1г (Aт) – BCr – Dг.



Почвенный срез примитивных щебнистых почв

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

2. 2 тип почв - ландшафт лиственничного тундролесья с поясом кедровых стлаников (ТН 6, 7). В данный ландшафт входят:

Подбур светлый тундровый формируется на склоне восточной экспозиции. *АО_н 0-3 см Живые лишайники с примесью опада кустарничков, свежий, рыхлый, отслаивается.*

АО 3 - 8 с м Отмершие части лишайников светло-серого цвета, слабо разложившийся опад багульника, густо переплетен корнями. Переход резкий.

АОА1 8-10 см Светло-серый с коричневатым оттенком, легкосуглинистый, рыхлый, обилие корней. Переход заметный.

Подбур темный тундровый располагается под крутиной кедрового стланика, высотой 0,5-1,0 м. В напочвенном покрове доминируют *Vaccinium vitis-idaea*, *Cassiope ericoides*, *Cladonia alpestris* и *Cetraria cucullata*. Отличается от подбура светлого характером органогенного горизонта и его гумусированностью: *АО (0-3 см), АОА1 (3-8см), АВh (8-13см).*



Подбур темный тундровый ТН 6

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							152
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Подбур светлый тундровый ТН 7

3. Промышленный ландшафт (ТН 4, 8). Включает в себя нарушенные территории техногенного типа. Для данного типа почв характерны крупнообломочные, насыпные грунты.



Техногенные, насыпные грунты

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4. Ландшафт пойм днищ речных долин Криоземы развиваются в разреженном лиственничнике с подлеском. АО 0-8 см Моховой покров со слаборазложженным оадам хвои и листьев кустарничков, мокрый. Переход заметный.



Общий вид ландшафт пойм днищ речных долин



Срез криоземы ТН 5

По гранулометрическому составу почвы являются сильно каменистыми (текст прил. Н), что также подтверждается данными отчета по инженерно-геологическим изысканиям [101], (таблица 3). Согласно приложению 2 ГОСТ 17.5.3.06-85 почва является сильнокаменистой, если в ней в 30 сантиметровом слое содержится камня и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

щебня 500 м³/га для почв малоосвоенных северных районов (в пересчете 16,7%). Согласно исследованиям гранулометрического состава почв и более глубоких горизонтов в скважинах, в рамках инженерно-геологических изысканий содержание камня и щебня составляет от 21 до 41%, что доказывает то, что почвы на участке изысканий сильнокаменистые и не являются ни плодородными, ни потенциально плодородными и не подлежат снятию.

В соответствии с п.4 ГОСТ 17.5.3.06-85 норма снятия для сильно каменистых почв не устанавливается.

Определение гранулометрического состава определялось ООО «НПП Гидрогеолог» в два этапа. Более крупные фракции определялись ситовым методом (>10 до <0,1 мм) и глинистые фракции ареометрическим методом (<0,05 мм до <0,002мм).

В результате исследований выявлено, что во всех исследованных почвах массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм составляет от 9,6 до 1,3%, что не соответствует требованиям к ПСП (текст. прил. Н, таблица 3).

Согласно п. 2.1.6 ГОСТ 17.5.3.06-85 и ГОСТ 17.5.1.03-86, в плодородном слое массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм должна быть в интервале - от 10% до 75%.

Не устанавливают норму снятия плодородного слоя почвы в случае несоответствия его ГОСТ 17.5.3.05-84 и на почвах в сильной степени щебнистых, сильно- и очень сильно каменистых, слабо-, средне- и сильносмытых дерново-подзолистых, бурых лесных, серых и светло-серых лесных; средне- и сильносмытых темно-серых лесных, темно-каштановых, дерново-карбонатных, желтоземах, красноземах, сероземах. Поскольку указанные ГОСТы не вводят понятие «каменистых» почв, то для обоснования каменистости приводим общепринятую классификацию Качинского:

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							155
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ЛАБОРАТОРИЯ РПК ОРИ
ФГБУ «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ ИМЕНИ А.А. ЛОГУНОВА»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21A356 от 04. 04. 2016 г.
Юридический адрес: 142281, г. Протвино, Московской обл., площадь Науки, д. 1

ПРОТОКОЛ № 101-01-19 от 27.09.2019 г.
радиационного обследования территории
 (измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения)

Адрес объекта: Магаданская область, Ягоднинский городской округ.

Наименование и назначение объекта: Полигон ТКО на руднике «Штурмовской. Территория для расширения предприятия.

Дата проведения измерений: 15.09.2019 г.-20.09.2019 г.

Исполнитель: ООО «НПП Гидрогеолог»

Средства измерений:

ТАБЛИЦА 1.

№№ п/п	Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	Дозиметр-радиометр ДКС-96П	Д 561	01-мс 188721	24 декабря 2020	«ИЗОТОП РК»	± 30 %
2	Дозиметр ДКГ-03Д «Грач»	3630	01-мс 187948	02 декабря 2020	«ИЗОТОП РК»	Согласно ТО

Нормативно-методическое обеспечение:

- а) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- б) СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»;
- в) СП 2.6.1.2612-10 (с изменениями на 16 сентября 2013 года) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
- г) МВИ 46090.84 «Методика дозиметрического контроля участков застройки» - М.: 1998.

Условия проведения обследования:

Температура воздуха (минус 27 – минус 29°С)
 Атмосферное давление 750 мм. рт. ст
 Ветер умеренный, солнечно

Объем работ:

Поисковая гамма-съемка по сети, м х м	2,5 х 2,5
Количество контрольных точек, шт	230

Обобщенные результаты измерений:

№№, п/п	Наименование показателя	Значение МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч
1	среднее значение	0,15
2	максимальное значение	0,25
3	минимальное значение	0,04

Полностью результаты измерений представлены в Таблице 1.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Таблица 1. Значения МЭД внешнего гамма-излучения на участке в контрольных точках

№ точки	РАДИАЦИОННЫЙ ПАРАМЕТР (ВЕЛИЧИНА)	РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЯ, мЗв/ч	№ точки	РАДИАЦИОННЫЙ ПАРАМЕТР (ВЕЛИЧИНА)	РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЯ, мЗв/ч
Участок захоронения отходов					
1	мЭД	0,21	6	мЭД	0,25
2	мЭД	0,20	7	мЭД	0,23
3	мЭД	0,24	8	мЭД	0,20
4	мЭД	0,23	9	мЭД	0,21
5	мЭД	0,21	10	мЭД	0,24
Административно-бытовое здание с КПП					
11	мЭД	0,13	16	мЭД	0,15
12	мЭД	0,15	17	мЭД	0,13
13	мЭД	0,13	18	мЭД	0,14
14	мЭД	0,13	19	мЭД	0,14
15	мЭД	0,14	20	мЭД	0,13
Весовая					
21	мЭД	0,17	26	мЭД	0,18
22	мЭД	0,19	27	мЭД	0,16
23	мЭД	0,16	28	мЭД	0,20
24	мЭД	0,20	29	мЭД	0,21
25	мЭД	0,22	30	мЭД	0,17
Насосная станция с резервуарами для противопожарного водоснабжения					
31	мЭД	0,15	36	мЭД	0,17
32	мЭД	0,17	37	мЭД	0,15
33	мЭД	0,17	38	мЭД	0,17
34	мЭД	0,16	39	мЭД	0,16
35	мЭД	0,15	40	мЭД	0,15
Ванна для дезинфекции колес					
41	мЭД	0,05	46	мЭД	0,04
42	мЭД	0,06	47	мЭД	0,06
43	мЭД	0,08	48	мЭД	0,08
44	мЭД	0,04	49	мЭД	0,05
45	мЭД	0,07	50	мЭД	0,06
Навес для стоянки машин					
51	мЭД	0,17	56	мЭД	0,19
52	мЭД	0,16	57	мЭД	0,16
53	мЭД	0,20	58	мЭД	0,20
54	мЭД	0,18	59	мЭД	0,17
55	мЭД	0,18	60	мЭД	0,19
Установка термического обезвреживания отходов					
61	мЭД	0,19	66	мЭД	0,20
62	мЭД	0,21	67	мЭД	0,23
63	мЭД	0,23	68	мЭД	0,19
64	мЭД	0,22	69	мЭД	0,22
65	мЭД	0,19	70	мЭД	0,21
Очистные сооружения сточных вод полигона					
71	мЭД	0,14	76	мЭД	0,18
72	мЭД	0,17	77	мЭД	0,15
73	мЭД	0,16	78	мЭД	0,13
74	мЭД	0,13	79	мЭД	0,18
75	мЭД	0,15	80	мЭД	0,14
Очистные сооружения поверхностных вод полигона					
81	мЭД	0,09	86	мЭД	0,11
82	мЭД	0,11	87	мЭД	0,09
83	мЭД	0,13	88	мЭД	0,12
84	мЭД	0,10	89	мЭД	0,11

2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							159

85	мэд	0,13	90	мэд	0,10
Водосборная канава сточных вод с участка захоронения отходов					
91	мэд	0,11	96	мэд	0,21
92	мэд	0,18	97	мэд	0,12
93	мэд	0,15	98	мэд	0,17
94	мэд	0,20	99	мэд	0,20
95	мэд	0,19	100	мэд	0,21
Водоотводная канава поверхностных стоков					
101	мэд	0,13	106	мэд	0,13
102	мэд	0,15	107	мэд	0,15
103	мэд	0,13	108	мэд	0,14
104	мэд	0,14	109	мэд	0,14
105	мэд	0,14	110	мэд	0,13
Площадка временного накопления отходов, подлежащих обезвреживанию					
111	мэд	0,08	131	мэд	0,10
112	мэд	0,11	132	мэд	0,08
113	мэд	0,12	133	мэд	0,11
114	мэд	0,14	134	мэд	0,08
115	мэд	0,11	135	мэд	0,10
116	мэд	0,13	136	мэд	0,09
117	мэд	0,09	137	мэд	0,14
118	мэд	0,08	138	мэд	0,11
119	мэд	0,10	139	мэд	0,13
120	мэд	0,11	140	мэд	0,14
121	мэд	0,14	141	мэд	0,12
122	мэд	0,13	142	мэд	0,14
123	мэд	0,12	143	мэд	0,10
124	мэд	0,11	144	мэд	0,11
125	мэд	0,10	145	мэд	0,12
126	мэд	0,09	146	мэд	0,09
127	мэд	0,08	147	мэд	0,10
128	мэд	0,10	148	мэд	0,08
129	мэд	0,12	149	мэд	0,14
130	мэд	0,14	150	мэд	0,11
Площадка для временного отстоя техники					
151	мэд	0,15	156	мэд	0,17
152	мэд	0,17	157	мэд	0,16
153	мэд	0,15	158	мэд	0,19
154	мэд	0,19	159	мэд	0,18
155	мэд	0,16	160	мэд	0,15
Площадка хранения грунта для изоляции отходов					
161	мэд	0,07	166	мэд	0,09
162	мэд	0,06	167	мэд	0,10
163	мэд	0,06	168	мэд	0,07
164	мэд	0,08	169	мэд	0,09
165	мэд	0,10	170	мэд	0,06
Площадка хранения грунта для изоляции отходов					
171	мэд	0,09	176	мэд	0,13
172	мэд	0,11	177	мэд	0,15
173	мэд	0,14	178	мэд	0,10
174	мэд	0,11	179	мэд	0,09
175	мэд	0,12	180	мэд	0,14
Наблюдательные скважины					
181	мэд	0,12	186	мэд	0,13
182	мэд	0,14	187	мэд	0,12
183	мэд	0,14	188	мэд	0,12
184	мэд	0,13	189	мэд	0,14

3

Взам. инв. №					
Инв. № подл.					
Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					Лист
					160

185	мэд	0,12	190	мэд	0,13
ДЭС					
191	мэд	0,10	196	мэд	0,07
192	мэд	0,06	197	мэд	0,11
193	мэд	0,12	198	мэд	0,13
194	мэд	0,13	199	мэд	0,05
195	мэд	0,05	200	мэд	0,09
КТП 6/0,4кВ					
201	мэд	0,15	206	мэд	0,13
202	мэд	0,09	207	мэд	0,11
203	мэд	0,14	208	мэд	0,09
204	мэд	0,11	209	мэд	0,15
205	мэд	0,17	210	мэд	0,17
Ограждение территории полигона					
211	мэд	0,16	216	мэд	0,16
212	мэд	0,15	217	мэд	0,16
213	мэд	0,18	218	мэд	0,18
214	мэд	0,17	219	мэд	0,15
215	мэд	0,15	220	мэд	0,17
Нагорная канава					
221	мэд	0,08	226	мэд	0,07
222	мэд	0,09	227	мэд	0,09
223	мэд	0,07	228	мэд	0,11
224	мэд	0,11	229	мэд	0,09
225	мэд	0,09	230	мэд	0,10

Заключение:

- 1) В ходе полного радиометрического обследования территории радиационных аномалий не выявлено.
- 2) По представленным результатам измерений значения МЭД гамма-излучения на обследованном участке не превышают нормативных уровней, установленных СП 11-102-97, НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

Начальник ЛПРИ ОРИ
к.ф-м.н Я.Н. Расцветалов
мл



Подпись 

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							161

ЛАБОРАТОРИЯ РПК ОРИ
ФГБУ «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ ИМЕНИ А.А. ЛОГУНОВА»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21A356 от 04. 04. 2016 г.
Юридический адрес: 142281, г. Протвино, Московской обл., площадь Науки, д. 1

ПРОТОКОЛ № от 101-02-19 от 27.09.2019 г

измерения удельной активности естественных радионуклидов и цезия-137 в пробах грунта

Адрес объекта: Магаданская область, Ягоднинский городской округ.

Наименование и назначение объекта: Полигон ТКО на руднике «Штурмовской. Территория для расширения предприятия.

Дата проведения измерений: 15.09.2019 г.-20.09.2019 г.

Исполнитель: ООО «НПП Гидрогеолог»

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ:

№ п/п	Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	Спектрометр МКГ-АТ 1321	059	01-мс 194679	28 августа 2020	«ИЗОТОП РК»	Согласно ТО

Нормативно-методическая документация, использованная при проведении измерений:

НРБ-99/2009

ОСПОРБ-99/2010

ГОСТ 30108-94

Методические указания, МУ 2.6.1.2398-08

(МВИ, номер и дата утверждения, кем утверждено)

Объем работ:

Количество отобранных проб грунта	5
-----------------------------------	---

Место отбора

ТН 4	объединенная проба из 4 точечных № 1601, №1616, №1611, №1613 глубина 0,1 -0,3 м
ТН 5	объединенная проба из 4 точечных № 1619, №1620, №1608, №1609 глубина 0,1 -0,3 м
ТН 6	объединенная проба из 4 точечных № 1615, №1610, №1607, №1612 глубина 0,1 -0,3 м
ТН 7	объединенная проба из 4 точечных № 1614, №1606, №1605, №1604 глубина 0,1 -0,3 м
ТН 8	объединенная проба из 4 точечных № 1602, №1603, №1618, №1617 глубина 0,1 -0,3 м

Обобщенные результаты измерений:

№ пп	Наименование показателя	Диапазон варьирования значений, Бк/кг	Среднее значение, Бк/кг
1	Удельная активность ²²⁶ Ra	10-20	15
2	Удельная активность ²³² Th	25-38	31
3	Удельная активность ⁴⁰ K	320-407	363
4	Эффективная удельная активность ЕРН	39,47-46,63	43,05
5	Удельная активность ¹³⁷ Cs	5-9	7

1

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

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист

162

Полностью результаты измерений представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Результаты определения удельной активности радионуклидов в пробах грунта

№ п.п. (скв.)	Глубина отбора, (м)	$^{137}\text{Cs} \pm \Delta$ ^{137}Cs (Бк/кг)	Естественные радионуклиды			Эффективная удельная активность $A_{\text{эфф}} \pm \Delta A_{\text{эфф}}$, (Бк/кг)
			$^{226}\text{Ra} \pm \Delta$ ^{226}Ra , (Бк/кг)	$^{232}\text{Th} \pm \Delta$ ^{232}Th , (Бк/кг)	$^{40}\text{K} \pm \Delta$ ^{40}K , (Бк/кг)	
ТН 4	0,1-0,3	5	15 ± 5	27 ± 16	320 ± 12	39,47 ± 11
ТН 5	0,1-0,3	7	17 ± 8	31 ± 18	355 ± 15	41,55 ± 13
ТН 6	0,1-0,3	6	20 ± 10	35 ± 21	399 ± 18	45,12 ± 17
ТН 7	0,1-0,3	6	10 ± 2	38 ± 24	407 ± 22	46,63 ± 20
ТН 8	0,1-0,3	9	12 ± 3	25 ± 14	365 ± 16	40,93 ± 12
Средние значения		7	15	31	363	43,05

Заключение:

Согласно НРБ-99/2009 грунты по эффективной удельной активности соответствуют I классу строительных материалов, используемых в строительстве без ограничений.

Начальник ЛПРИ ОРИ,
к.ф.-м.н Я.Н. Расцветов



Подпись

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					163

ЛАБОРАТОРИЯ РПК ОРИ
ФГБУ «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ ИМЕНИ А.А. ЛОГУНОВА»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21A356 от 04. 04. 2016 г.
Юридический адрес: 142281, г. Протвино, Московской обл., площадь Науки, д. 1

ПРОТОКОЛ № 101-03-19 от 27.09.2019 г.
радиационного обследования территории

(измерения плотности потока радона с поверхности грунта)

Адрес объекта: Магаданская область, Ягоднинский городской округ.

Наименование и назначение объекта: Полигон ТКО на руднике «Штурмовской. Территория для расширения предприятия.

Дата проведения измерений: 15.09.2019 г.-20.09.2019 г.

Исполнитель: ООО «НПП Гидрогеолог»

Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	«Альфарад плюс - РП» БВЕК 590000.001	16213	41605.3 П 219	16.10.2020 г.	ООО «НТМ-Защита»	Рабочие эталоны: - РЭОАР-1. Предел основной относительной погрешности измерений при P=0,95 - ±10%; - РЭОАРВ-1. Предел основной относительной погрешности измерений при P=0,95 95 - ±15%; - РЭППР-1. Предел основной относительной погрешности измерений при P=0,95 95 - ±20%
2	Автономная воздуходувка АВ - 07 БВЕК 590000.400	16813	Нет	Нет	Нет	Нет

Метод измерений:

Измерение плотности потока радона-222 (ППР) с поверхности грунта проводилось экспрессным методом с помощью Комплекса измерительного для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад+» БВЕК 590000.001 (далее комплекс) с совместным использованием автономной воздуходувки АВ-07 БВЕК 590000.400.

Экспрессный метод измерения ППР с поверхности грунта основан на определении количества радона-222, накопленного в пробоотборнике или в измерительной камере Комплекса за счет поступления в течение фиксированного времени с поверхности грунта горизонтального участка, подготовленного для проведения измерений, размером не менее 0,2x0,2 м².

Измерение ППР основано на электростатическом осаждении заряженных ионов RaA(²¹⁸Po) из отобранной пробы воздуха на поверхность полупроводникового детектора (ППД). Объемная активность радона (ОА²²²Rn) определяется по количеству зарегистрированных альфа-частиц при распаде атомов RaA, осевших на ППД.

Нормативно-методическое обеспечение:

- а) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- б) СП 2.6.1.2612-10 (с изменениями на 16 сентября 2013 года) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
- в) МУ 2.6.1.2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности»;
- г) ВМУР1-97 «Определение плотности потока радона на участках застройки»;

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							164

д) Руководство по эксплуатации измерительного комплекса для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс» № 16213.

Объем работ:

Количество контрольных точек измерений	40
--	----

Обобщенные результаты измерений:

№ пп	Наименование показателя	Значение
1	Среднее значение ППР ср., мБк/м ³ с	7,6±1,3
2	Диапазон варьирования значений ППРк, мБк/м ³ с	3,6-13,3

Полностью результаты измерений представлены в табл. 1.

Таблица 1 Значения плотности потока радона в контрольных точках

№№ ТН	Местонахождение ТН (координаты)		Плотность потока радона с поверхности почво-грунта (Q), мБк/см ²			
	2	3	4	5	6	7
1	х	у	Q ср.	Неопределенность измерения для Q ср.	Погрешность %	Норматив ³
Административно-бытовое здание с КПП						
1P	-142308.08	468646.33	12,5	±2,5	±30	80
2P	-142306.09	468645.38	8,9	±1,6	±30	80
3P	-142304.04	468644.33	12,5	±2,5	±30	80
4P	-142304.94	468642.67	11,7	±2,3	±30	80
5P	-142306.24	468640.17	5,8	±0,8	±30	80
6P	-142307.31	468638.28	5,5	±0,7	±30	80
7P	-142309.34	468639.44	3,7	±0,3	±30	80
8P	-142311.21	468640.35	10,4	±2,0	±30	80
9P	-142310.27	468642.15	7,6	±1,3	±30	80
10P	-142309.01	468644.74	7,3	±1,2	±30	80
Весовая						
1P	-142309.16	468656.89	6,2	±0,9	±30	80
2P	-142312.08	468651.25	4,7	±0,5	±30	80
3P	-142313.72	468648.11	9,0	±1,6	±30	80
4P	-142315.34	468645.05	5,9	±0,8	±30	80
5P	-142318.37	468639.42	10,3	±1,9	±30	80
6P	-142315.59	468637.93	12,7	±2,5	±30	80
7P	-142312.43	468644.01	13,3	±2,7	±30	80
8P	-142310.93	468646.94	9,2	±1,7	±30	80
9P	-142309.28	468650.05	6,4	±1,0	±30	80
10P	-142306.50	468655.65	9,3	±2,3	±30	80
Навес для стоянки машин						
1P	-142276.93	468786.66	10,7	±2,0	±30	80
2P	-142274.59	468788.20	9,5	±1,7	±30	80
3P	-142271.48	468790.19	6,4	±1,0	±30	80
4P	-142275.76	468785.49	7,8	±1,3	±30	80
5P	-142274.73	468786.62	7,0	±1,1	±30	80
6P	-142272.12	468788.10	5,4	±0,7	±30	80
7P	-142270.46	468788.99	4,3	±0,4	±30	80
8P	-142274.70	468783.74	3,7	±0,3	±30	80
9P	-142271.65	468785.68	6,1	±0,9	±30	80
10P	-142269.22	468787.67	6,5	±1,0	±30	80
Площадка для стоянки личного транспорта						
1P	-142330.60	468969.75	8,5	±1,5	±30	80
2P	-142326.43	468969.52	8,9	±1,6	±30	80
3P	-142323.14	468968.91	5,1	±0,6	±30	80

2

Взам. инв. №	
Изм. Кол.уч Лист	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							165

4P	-142323.16	468965.88	6,5	±1,0	±30	80
5P	-142322.85	468961.74	4,3	±0,4	±30	80
6P	-142323.70	468957.84	3,6	±0,3	±30	80
7P	-142327.48	468957.99	6,2	±0,9	±30	80
8P	-142331.56	468958.57	4,8	±0,6	±30	80
9P	-142331.99	468962.90	7,3	±1,2	±30	80
10P	-142331.57	468966.41	6,6	±1,0	±30	80

Заключение:

Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы – $7,6 \pm 1,3$ мБк²с⁻¹

Минимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы – $3,6 \pm 0,3$ мБк²с⁻¹

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы – $13,3 \pm 2,7$ мБк²с⁻¹

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом погрешности $R + \Delta R$ – $16,0$ мБк²с⁻¹

Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений $R + \Delta R$ превышает уровень 80 мБк²с⁻¹ – отсутствуют.

По представленным результатам измерений среднее значение плотности потока радона с поверхности грунта на обследованном участке под строительство зданий не превышает нормативный уровень 80 мБк/с*м², установленный СП 11-102-97 и ОСПОРБ-99/2010.

Начальник ЛПРИ ОРИ
к.ф.-м.н Я.Н. Расцветалов



Подпись

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							166

ПРАВИТЕЛЬСТВО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**ОТДЕЛ ПО ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

ул. Горького, д. 6, г. Магадан, 685000
Тел. (8 4132) 62-86-23, 62-55-43, e-mail: government@49gov.ru

04.03.2020 № 1176-59/01
на № 33 от 25.02.2020

Генеральному директору
ООО «НПП Гидрогеолог»

В.А. Басистому

Уважаемый Виктор Афанасьевич!

Отдел по охране объектов культурного наследия Правительства Магаданской области (далее – Отдел) в соответствии с запросом ООО «НПП Гидрогеолог» о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий на объектах: «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской» и «Вахтовый поселок со вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике «Штурмовской», сообщает, что в районе проведения работ отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на данном участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Отдел не располагает.

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

- представить в Отдел документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, и после принятия Отделом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ либо проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия или план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Отдел на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Отделом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Начальник отдела

Исп: Христолюбова Ирина Юрьевна
☎ 8(4132)625543
✉ Khristolubovaia@49gov.ru



В.В. Юферева

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							167



**МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Пролетарская ул., д.14, г. Магадан, 685000
Тел. 8 (4132) 607-191, Факс 8 (4132) 607-191
[http:// minprirod.49gov.ru](http://minprirod.49gov.ru), E-mail: minprirod@49gov.ru

27 MAR 2020

№ 1110/12-3

Генеральному директору
ООО «НПП Гидрогеолог»

На № 30 от 25.02.2020 г.
На № 597/12 от 26.02.2020 г.

В.А. Басистому

Справка о наличии/отсутствии
запасов общераспространенных
полезных ископаемых

Уважаемый Виктор Афанасьевич!

На Ваш запрос сообщаем, что зоны санитарной охраны на территории объектов инженерно-экологических изысканий министерством не устанавливались.

В границах участка инженерно-экологических изысканий по объекту «Вахтовый посёлок со вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике «Штурмовской» располагается водозабор «Новый путь».

Уведомляем, что вблизи испрашиваемых участков располагается участок недр лицензии МАГ 80157 ВЭ «Недра МППВ Штурмовое».

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Министр природных ресурсов
и экологии Магаданской области

О.В. Косолапов

Полещиков Вячеслав Вячеславович
тел. 8(4132) 623-155

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							169

ПЛАН
 участка земли, передаваемого в аренду
 ООО «Новый путь»
 Магаданская область,
 Ягоднинский р-н, за пределами п. Штурмовой

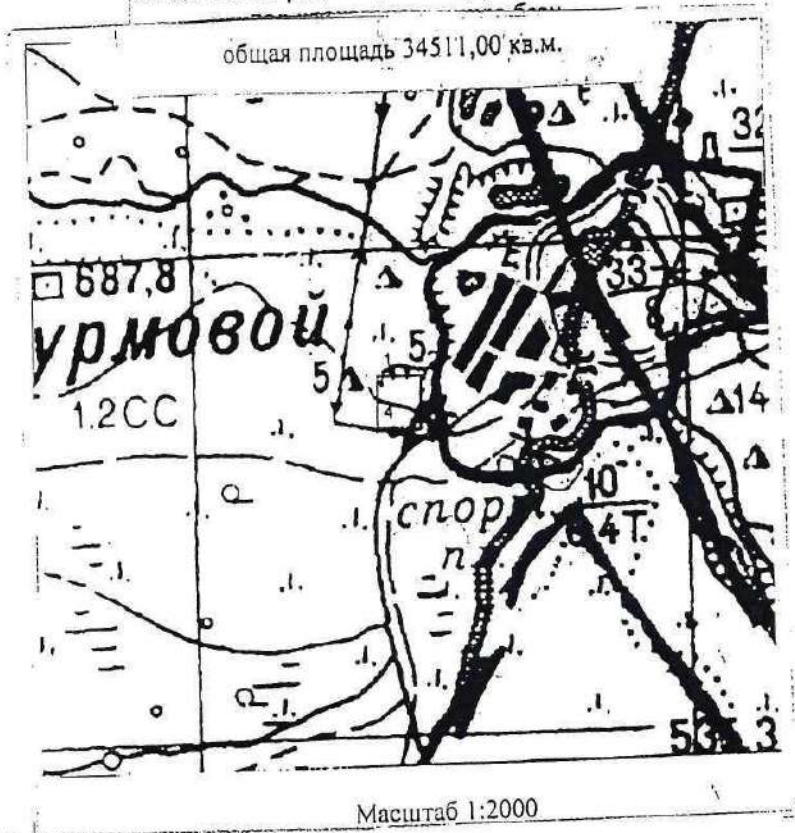
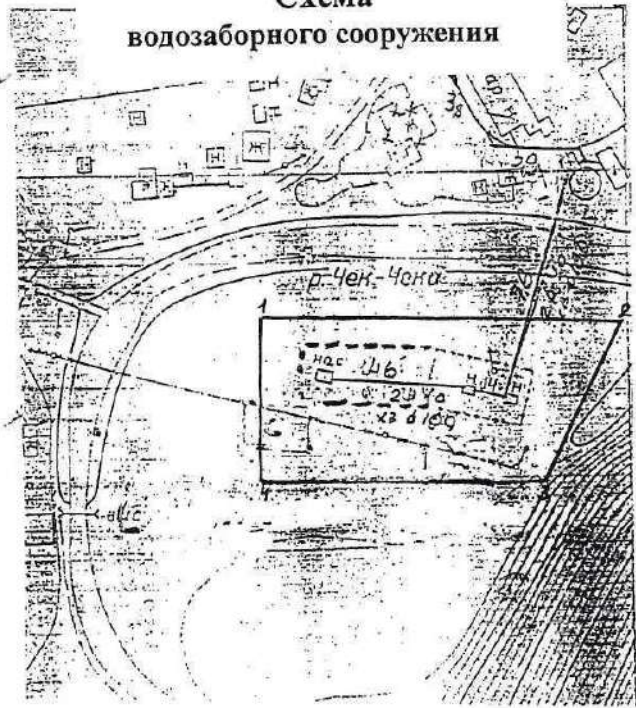
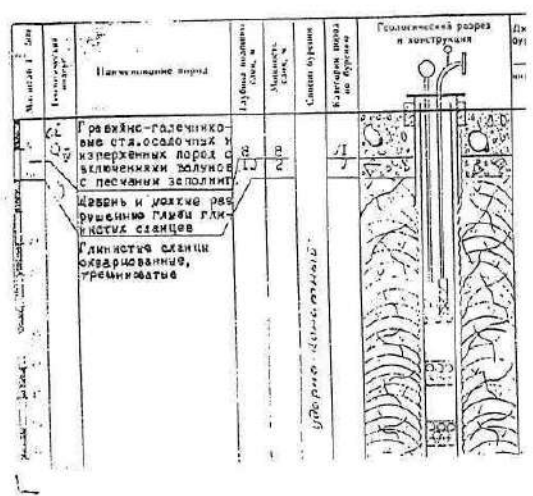


Схема
водозаборного сооружения



Геологический разрез
и конструкция эксплуатационной скважины



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

**Схема
горного отвода**

Местонахождение участка:

Лицензионный участок расположен на южной окраине п. Штурмовой, Ягоднинского района, Магаданской области, Российской Федерации.

Водозабор «Новый путь» находится в долине руч.Чек-Чека (в среднем течении), работает на утвержденных запасах (протокол НТС СВПГО №456 от 25.12.1987г.). Водозабор состоит из двух разведочно-эксплуатационных скважин глубиной 40м и 60 м, каптирующих водоносный горизонт современных аллювиальных отложений и водоносную зону трещиноватости нижнеюрских осадочных пород, разделенных между собой 3 -5-ти-метровым слоем слабопроницаемых элювиальных образований. Водовмещающие породы представлены трещиноватыми песчаниками, алевролитами и сланцами в виде пласт-полосы шириной 250 -400м, ограниченной по бокам замороженными породами того же состава. Фильтрационные свойства характеризуются средним коэффициентом водопроницаемости 160 м²/сут и удельными дебитами скважин от 0,025 до 5,6 дм³/с на 1 м понижения. По химическому составу вода гидрокарбонатная, гидрокарбонатно-сульфатная, кальциевая, реже магниевно-кальциевая. Имеется превышение ПДК марганца и железа (СанПиН 2.1.4.1071-04).

№№ скважин	Глубина скважин, м	Состояние скважин
Скважина №1	40	резервная
Скважина №2	60	рабочая

Скважина (рабочая) до глубины 15м обсажена трубами и на всю глубину оборудована фильтровой колонной. Техническое состояние устья скважины соответствует требованиям СНиПа П-31-74. Ограждение I пояса ЗСО нарушено.

Сброс сточных вод (хозяйственно-питьевых) производится в выгреб с последующим вывозом в отведенные СЭС старые горные выработки.

Радиус зоны санитарной охраны строгого режима: 50 метров.

Географические координаты: x = 62° 49' 00" вд y = 149° 46' 20" сш

Площадь горного отвода: 7850 м²



Федеральное агентство по
недропользованию
(Роснедра)
Территориальное агентство
по недропользованию
по Магаданской области
«Магаданнедра»
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«17» мая 2006 г.
в реестре за № 194/Маг01393 ВЭ
Степанов

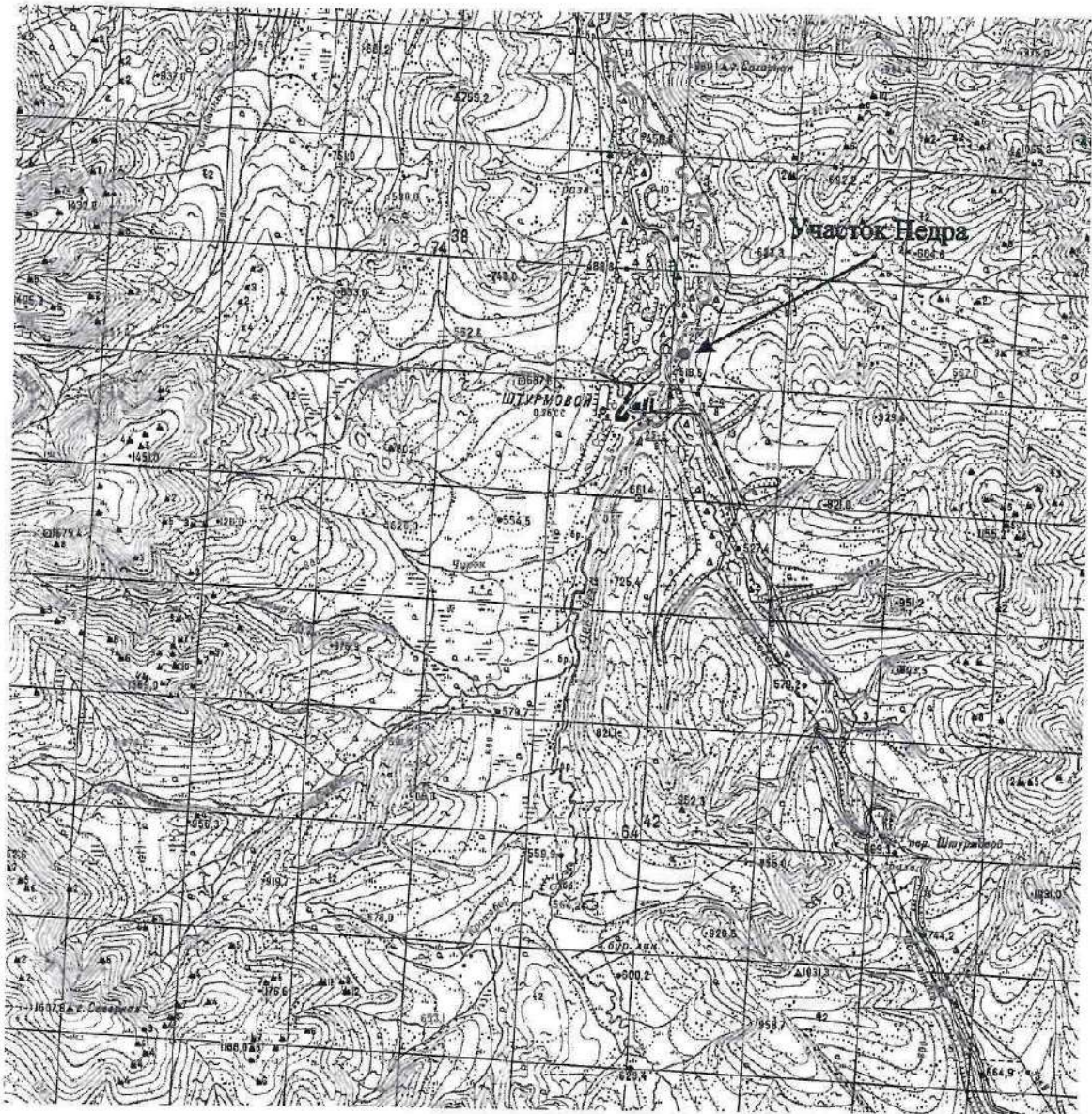
Директор
ООО «Новый путь»
Рудниченко
Сергей Александрович
Сергей Александрович Рудниченко
20 г.

М.П. ООО «Новый путь»
Магаданская область, Ягоднинский район, п. Штурмовой

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Схема расположения участка Недра
МППВ Штурмовское**
масштаб 1:100000



Географические координаты:
62° 49' 47" с.ш. 149° 47' 23" в.д.

Министерство природных ресурсов
и экологии Магаданской области
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
« 16 » апреля 2018 г.
№ 232 / ДИР 80157 ВЭ
Т. П. П. П. П. П.
(подпись уполномоченного регистратора)
И. П. П. П. П. П.
(фамилия, имя, отчество регистратора)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ
РОСРЫБОЛОВСТВО

ОХОТСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Охотское территориальное управление
Росрыболовства)

Гагарина ул., д. 25-а, г. Магадан, 685030
Тел. (4132) 64-33-60,
факс (4132) 64-33-67
e-mail: office@magfishcom.ru
04.03.2020 № 8/ 794
На № 37 от 25.02.2020

Генеральному директору
ООО «НПП Гидрогеолог»

В.А. Басистому

685000, Магадан,
ул. Кожзаводская, 1

e-mail: gydrogeo@mail.ru

Уважаемый Виктор Афанасьевич!

Охотское территориальное управление Росрыболовства рассмотрело представленный Вами запрос о предоставлении информации и сообщает следующее.

Согласно данным государственного мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания, проводимого подведомственными Росрыболовству организациями, река Чек-Чека (Восточно-Сибирский рыбохозяйственный бассейн) относится к **первой категории** водных объектов рыбохозяйственного значения:

Рыбохозяйственная категория ручью Спарщик в указанном Вами районе не присвоена.

Руководитель

С.В. Копюх

Апостолов Антон Васильевич
(4132) 643362

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист 173
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

эл. почтой: gydrogeo@mail.ru

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ДАЛЬНЕДРА)

ООО «Гидрогеолог»

ул. Кожзаводская 1, г. Магадан, 685000

Отдел геологии и лицензирования
по Магаданской области
(Магаданнедра)

Пролетарская ул., 11, г. Магадан, 685000
тел. (4132) 609-866 факс (4132) 62-20-90
E-mail: magadan@rosnedra.gov.ru

от 08.04.2020 № 08/ *Гид*

на исх. № 40 от 25.02.2020 г.

Отдел геологии и лицензирования департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Магаданской области (Магаданнедра) направляет Заключение о наличии полезных ископаемых:

1. № 216 от 08.04.2020 г. в недрах под участком предстоящей застройки «Вахтовый поселок со вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике «Штурмовской»», расположенном в Ягоднинском городском округе Магаданской области;
2. № 217 от 08.04.2020 г. в недрах под участком предстоящей застройки «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской»», расположенном в Ягоднинском городском округе Магаданской области.

Приложения:

1. Заключение № 216 с приложениями – 5 листов.
2. Заключение № 217 с приложениями – 3 листа.

Заместитель начальника департамента –
начальник Магаданнедра



Д.В. Цуканов

Исполнитель: главный специалист-эксперт Магаданнедра
Скобцова Екатерина Викторовна
8(4132) 609-865

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							174
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Дальнедра)**

г. Хабаровск
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

08.04.2020

№ 216

о наличии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Отделом геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Магаданской области (Магаданнедра).

1. Заявитель: ООО «НПП Гидрогеолог» (ИНН 4909908830, ОГРН 1034900021331).

2. Данные об участке предстоящей застройки: «Вахтовый поселок со вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике «Штурмовской»», расположенный в Ягоднинском городском округе Магаданской области (географические координаты и схема участка – приложение 1).

3. Сведения о наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки:

А	Сведения о наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки	Испрашиваемый участок предстоящей застройки пересекает границы следующих месторождений россыпного золота: 1. руч.Штурмовой в инт. лин. 8а(оп.38)-6(оп.34-38) и 23(оп.35-38)-7 (оп.34-35), пр. пр. р. Чек-Чек; 2. руч. Чек-Чек (пр. пр. р. Мылга) в инт. лин. 9(оп.1959г.)-269(оп.1987г.) с притоками; 3. водозабор «Новый путь».
Б	Сведения о наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода	Месторождения полезных ископаемых, указанные в графе «А», пересекают границы участков недр, имеющих статус горного отвода: 1. МАГ 04817 БЭ и 2. МАГ 04821 БР (ПАО «СуГОК «Суеуманзолото»); МАГ 01393 ВЭ (ООО «Новый путь»)

4. Срок действия заключения: до 08.04.2021

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и схема расположения участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) – 1 лист.

2. Схема расположения участка предстоящей застройки с указанием внешних контуров имеющихся месторождений – 3 листа.

Заместитель начальника департамента –
начальник Магаданнедра

Д.В. Цуканов

Х. к. г. 2017 г. Зак. 3297. Тираж 2000 экз.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

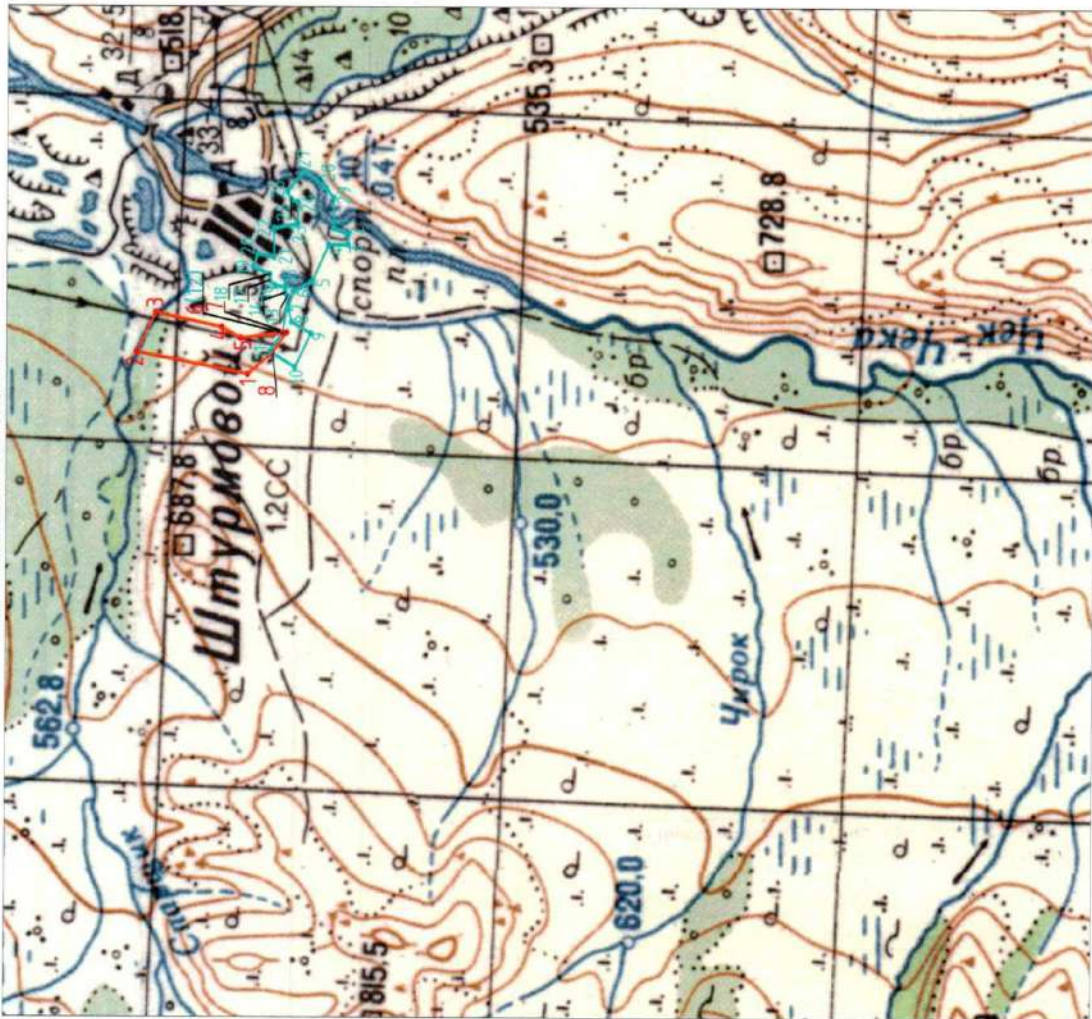
Лист

175

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

Приложение № 1 к заключению № 216 от 08.04.2020 о наличии подземных ископаемых
 Приложение №1 к исх.№47
 от 25.02.2019 г

Обзорная схема производства работ



Масштаб 1:25 000

Условные обозначения

- I. Полюс ТК0 на руднике "Штурмовской"
- Площадка проектируемого объекта
- Поборальная точка границы

Географическая система координат - Пулково 1942

№ точки	Долгота			Широта		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	149	45	29	62	49	18
2	149	45	38	62	49	39
3	149	45	54	62	49	35
4	149	45	48	62	49	23
5	149	45	44	62	49	20
6	149	45	46	62	49	12
7	149	45	45	62	49	11
8	149	45	37	62	49	14

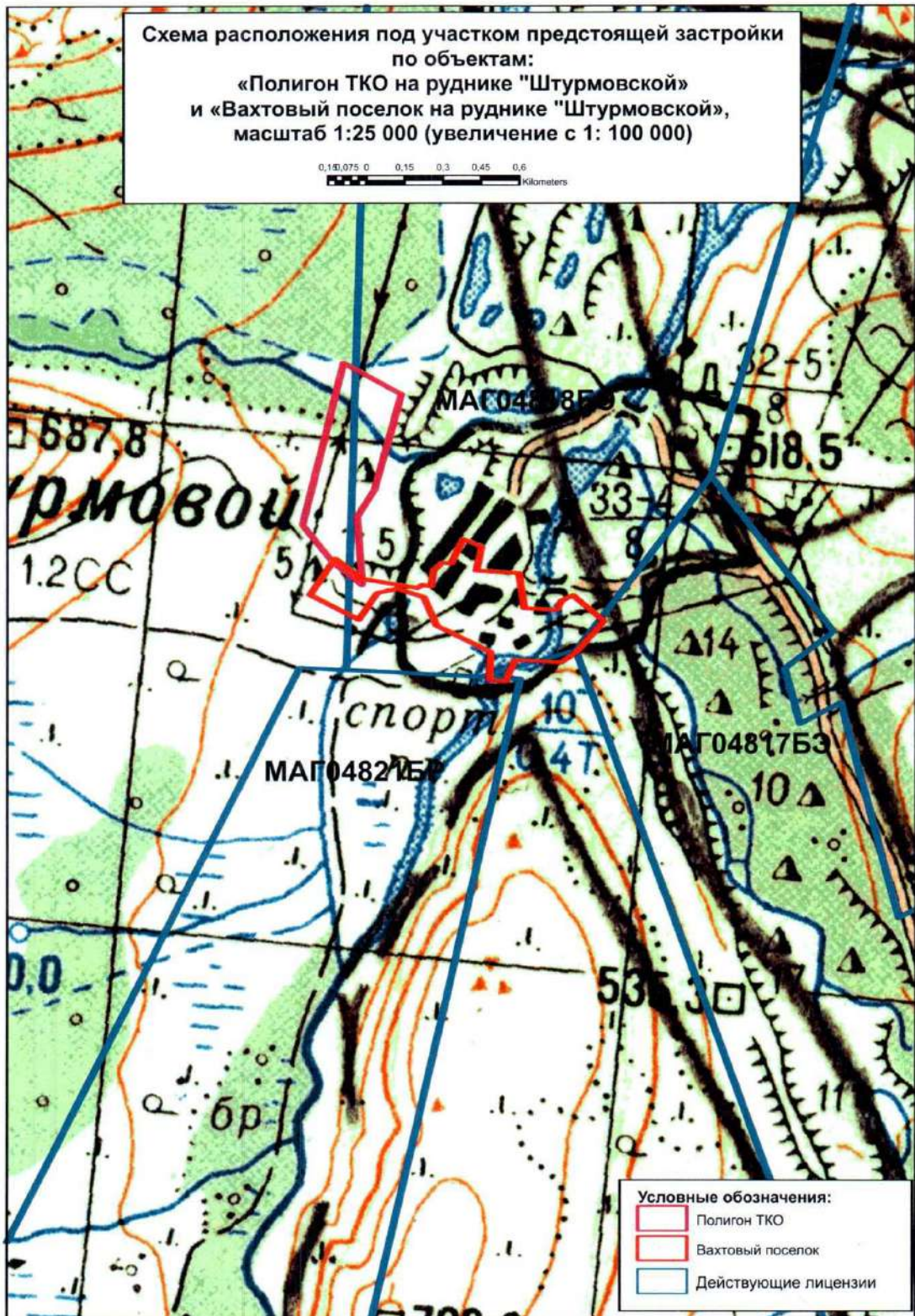
II. Возвышен пункт со вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике "Штурмовской"

- Площадка проектируемого объекта
- Поборальная точка границы

Географическая система координат - Пулково 1942

№ точки	Долгота			Широта		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	149	46	29	62	49	02
2	149	46	37	62	49	00
3	149	46	23	62	49	00
4	149	46	23	62	49	03
5	149	46	03	62	49	06
6	149	46	03	62	49	10
7	149	45	56	62	49	10
8	149	45	50	62	49	10
9	149	45	45	62	49	06
10	149	45	32	62	49	09
11	149	45	38	62	49	14
12	149	45	46	62	49	11
13	149	46	02	62	49	11
14	149	46	03	62	49	11
15	149	46	05	62	49	11
16	149	46	06	62	49	13
17	149	46	08	62	49	14
18	149	46	13	62	49	14
19	149	46	13	62	49	14
20	149	46	19	62	49	16
21	149	46	17	62	49	13
22	149	46	29	62	49	13
23	149	46	31	62	49	09
24	149	46	40	62	49	09
25	149	46	42	62	49	10
26	149	46	45	62	49	11
27	149	46	53	62	49	08
28	149	46	46	62	49	04
29	149	46	42	62	49	02

Примечание: Точка №5 (полюс ТК0) и точка №12 (высотный поселок) являются общей для обоих объектов



Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист

177

Схема горного отвода

Местонахождение участка:

Лицензионный участок расположен на южной окраине п. Штурмовой, Ягоднинского района, Магаданской области, Российской Федерации.

Водозабор «Новый путь» находится в долине руч.Чек-Чека (в среднем течении), работает на утвержденных запасах (протокол НТС СВПО №456 от 25.12.1987г.). Водозабор состоит из двух разведочно-эксплуатационных скважин глубиной 40м и 60 м, каптирующих водоносный горизонт современных аллювиальных отложений и водоносную зону трещиноватости нижнеюрских осадочных пород, разделенных между собой 3 -5-ти-метровым слоем слабопроницаемых элювиальных образований. Водовмещающие породы представлены трещиноватыми песчаниками, алевролитами и сланцами в виде пласт-полосы шириной 250 -400м, ограниченной по бокам замороженными породами того же состава. Фильтрационные свойства характеризуются средним коэффициентом водопроводимости 160 м²/сут и удельными дебитами скважин от 0,025 до 5,6 дм³/с на 1 м понижения. По химическому составу вода гидрокарбонатная, гидрокарбонатно-сульфатная, кальциевая, реже магниево-кальциевая. Имеется превышение ПДК марганца и железа (СанПиН 2.1.4.1071-04).

№№ скважин	Глубина скважин, м	Состояние скважин
Скважина №1	40	резервная
Скважина №2	60	рабочая

Скважина (рабочая) до глубины 15м обсажена трубами и на всю глубину оборудована фильтровой колонной.

Техническое состояние устья скважины соответствует требованиям СНиПа П-31-74. Ограждение I пояса ЗСО нарушено.

Сброс сточных вод (хозяйственно-питьевых) производится в выгреб с последующим вывозом в отведенные СЭС старые горные выработки.

Радиус зоны санитарной охраны строгого режима: 50 метров.

Географические координаты: $x = 62^{\circ} 49' 00'' \text{вд}$ $y = 149^{\circ} 46' 20'' \text{сш}$

Площадь горного отвода: 7850 м²



Федеральное агентство по
недропользованию
(Роснедра)
Территориальное агентство
по недропользованию
по Магаданской области
«Магаданнедра»
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«17» мая 2006 г.
в реестре за № 194/Маг 01393 ВЭ
Стефан

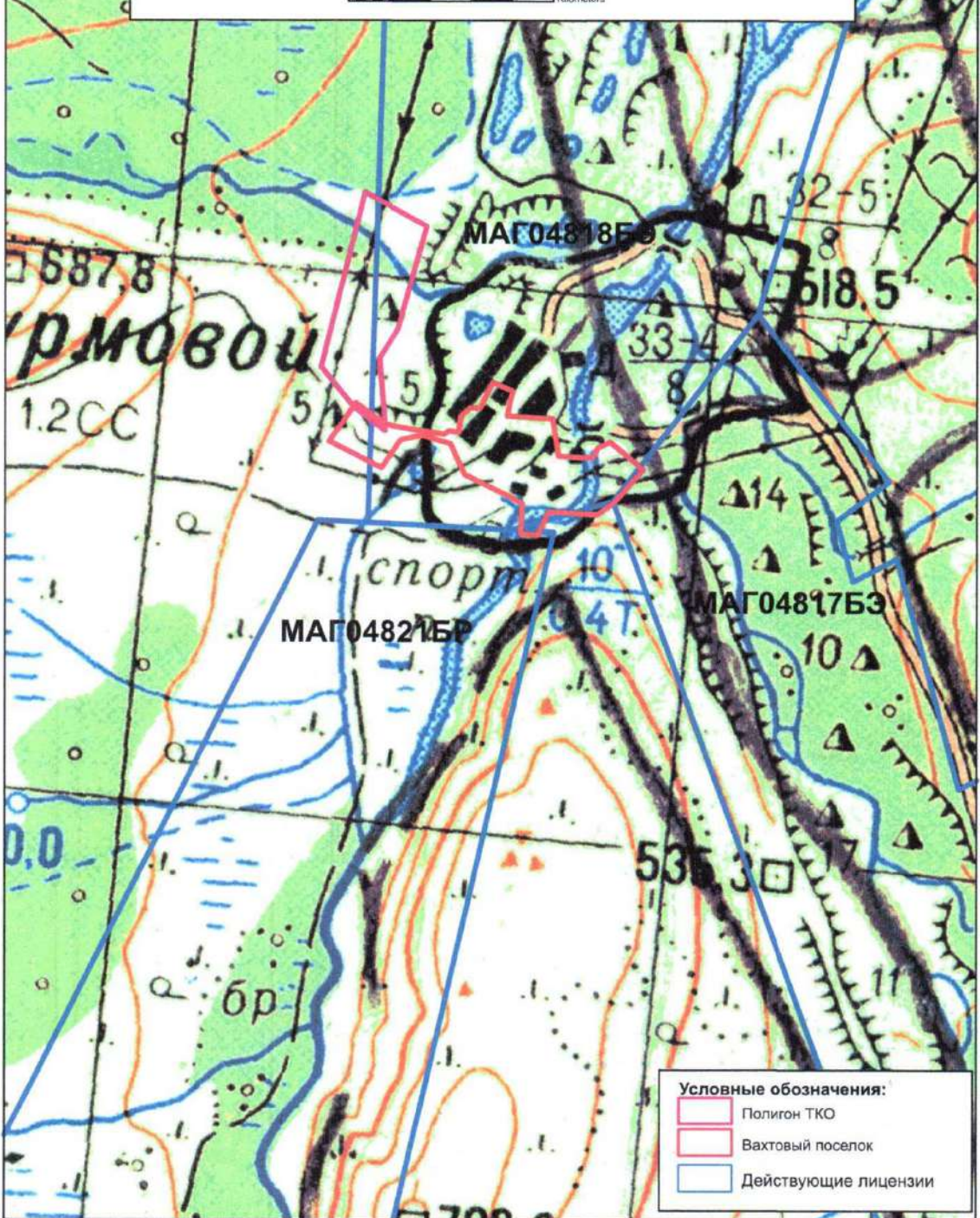
Директор
ООО «Новый путь»
Рудниченко
Сергей Александрович
Сергей Александрович Рудниченко
17 мая 20 г.
Организационно-технический отдел
Магаданское территориальное агентство по недропользованию
М.П. Магаданское территориальное агентство по недропользованию
г. Штурмовой

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема расположения под участком предстоящей застройки по объектам: «Полигон ТКО на руднике "Штурмовской" и «Вахтовый поселок на руднике "Штурмовской"», масштаб 1:25 000 (увеличение с 1: 100 000)

0,15 0,75 0 0,15 0,3 0,45 0,6 Kilometers



Условные обозначения:
 [Pink outline] Полигон ТКО
 [Red outline] Вахтовый поселок
 [Blue outline] Действующие лицензии

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Общество с ограниченной ответственностью «СЭЙФТИ СИСТЕМС»

Адрес места осуществления деятельности: 140007, г. Люберцы, ул. 8 марта д.8 А.

Аттестат аккредитации: №РА.RU.21НН75

Телефон: 8 (499) 348-89-79

Адрес электронной почты: safesysinfo@yandex.ru

ПРОТОКОЛ № 16.03.20-2/Ш от 19.03.2020
проведения исследований (испытаний) и измерений уровней шума

1. **Заказчик:** ООО «НПП Гидрогеолог»

2. **Дата проведения измерений:** 16.03.2020

3. **Наименование объекта:** «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской» (территория для расширения предприятия).

4. **Адрес проведения измерений:** Российская Федерация, Магаданская область, Ягоднинский городской округ, рудник «Штурмовской»

5. **Сведения о средствах измерения:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Дата поверки	Дата окончания	Погрешность измерения
Шумомер-вибромтр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	АЭ120801	2424	24.07.2019	23.07.2020	КТ 1

6. **НД, устанавливающие метод проведения измерений, регламентирующие ПДУ:**

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
Оценка	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

7. **Источники и характер шума:** Автотранспорт, работающее предприятие

8. **Результаты измерений шума в дневное время: (07⁰⁰-23⁰⁰)**

№ п/п	Место измерения	Характер шума	Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
			Фактическое значение	Нормативное значение	Фактическое значение	Нормативное значение
1.	Точка №1 – Северное направление изысканий участка	непостоянный	30	55	36	70
2.	Точка №2 – Северо-восточное направление изысканий участка	непостоянный	31	55	44	70
3.	Точка №3 – Восточное направление изысканий участка	непостоянный	27	55	36	70
4.	Точка №4 – Юго-восточное направление изысканий участка	непостоянный	31	55	39	70
5	Точка №5 – Южное направление изысканий участка	непостоянный	26	55	35	70
6	Точка №6 – Западное направление изысканий участка	непостоянный	28	55	37	70

ПРОТОКОЛ № 16.03.20-2/Ш

Стр. 1 из 2

Взам. инв. №	
Индв. № подл.	
Подпись и дата	

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							183

9. Результаты измерений шума в ночное время: (23⁰⁰-07⁰⁰)

№ п/п	Место измерения	Характер шума	Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
			Фактическое значение	Нормативное значение	Фактическое значение	Нормативное значение
1.	Точка №1 – Северное направление изысканий участка	непостоянный	27	45	32	60
2.	Точка №2 – Северо-восточное направление изысканий участка	непостоянный	22	45	29	60
3.	Точка №3 – Восточное направление изысканий участка	непостоянный	19	45	24	60
4.	Точка №4 – Юго-восточное направление изысканий участка	непостоянный	17	45	22	60
5.	Точка №5 – Южное направление изысканий участка	непостоянный	14	45	19	60
6.	Точка №6 – Западное направление изысканий участка	непостоянный	11	45	17	60

10. Дополнительные сведения:

Температура -8°C, давление 750 мм. Рт. Ст., влажность 60%

11. Комментарий:

На момент проведения измерений, эквивалентные и максимальные уровни звука не превышают предельно допустимые уровни, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96

12. Протокол утвердил:

Руководитель ИЛ
(должность)

(подпись)

Казачек В.Г.
(Ф.И.О)

М.П.

13. Ответственный за оформление протокола:

Инженер
(должность)

(подпись)

Коган И.А.
(Ф.И.О)



ПРОТОКОЛ № 16.03.20-2/Ш

Стр. 2 из 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист

184



Общество с ограниченной ответственностью «СЭЙФТИ СИСТЕМС»

Адрес места осуществления деятельности:
140007, г. Люберцы, ул. 8 марта д.8 А.
Аттестат аккредитации: №РА.РУ.21НН75

Телефон: 8 (499) 348-89-79

Адрес электронной почты:
safesysinfo@yandex.ru

ПРОТОКОЛ № 16.03.20-1/Ш от 19.03.2020
проведения исследований (испытаний) и измерений уровней шума

1. Заказчик: ООО «НПП Гидрогеолог»

2. Дата проведения измерений: 16.03.2020

3. Наименование объекта: «Вахтовый поселок со вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике «Штурмовской» (территория для расширения предприятия).

4. Адрес проведения измерений: Российская Федерация, Магаданская область, Ягоднинский городской округ, рудник «Штурмовской»

5. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Дата поверки	Дата окончания	Погрешность измерения
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	АЭ120801	2424	24.07.2019	23.07.2020	КТ 1

6. НД, устанавливающие метод проведения измерений, регламентирующие ПДУ:

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
Оценка	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

7. Источники и характер шума: Автотранспорт, работающее предприятие

8. Результаты измерений шума в дневное время: (07⁰⁰-23⁰⁰)

№ п/п	Место измерения	Характер шума	Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
			Фактическое значение	Нормативное значение	Фактическое значение	Нормативное значение
1.	Точка №1 – Северное направление изысканий участка	непостоянный	25	55	31	70
2.	Точка №2 – Северо-восточное направление изысканий участка	непостоянный	39	55	44	70
3.	Точка №3 – Восточное направление изысканий участка	непостоянный	39	55	46	70
4.	Точка №4 – Юго-восточное направление изысканий участка	непостоянный	30	55	36	70
5.	Точка №5 – Южное направление изысканий участка	непостоянный	43	55	49	70
6.	Точка №6 – Западное направление изысканий участка	непостоянный	46	55	49	70

ПРОТОКОЛ № 16.03.20-1/Ш

Стр. 1 из 2

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

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист 185
------	--------	------	--------	---------	------	----------------------------	-------------

9. Результаты измерений шума в ночное время: (23⁰⁰-07⁰⁰)

№ п/п	Место измерения	Характер шума	Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
			Фактическое значение	Нормативное значение	Фактическое значение	Нормативное значение
1.	Точка №1 – Северное направление изысканий участка	непостоянный	21	45	28	60
2.	Точка №2 – Северо-восточное направление изысканий участка	непостоянный	22	45	26	60
3.	Точка №3 – Восточное направление изысканий участка	непостоянный	17	45	20	60
4.	Точка №4 – Юго-восточное направление изысканий участка	непостоянный	11	45	16	60
5	Точка №5 – Южное направление изысканий участка	непостоянный	17	45	21	60
6	Точка №6 – Западное направление изысканий участка	непостоянный	19	45	25	60

10. Дополнительные сведения:

Температура -8°C, давление 750 мм. Рт. Ст., влажность 60%

11. Комментарий:

На момент проведения измерений, эквивалентные и максимальные уровни звука не превышают предельно допустимые уровни, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96

12. Протокол утвердил:

Руководитель ИЛ
(должность)



(подпись)

Казачек В.Г.
(Ф.И.О)

13. Ответственный за оформление протокола:

Инженер
(должность)




(подпись)

Коган И.А.
(Ф.И.О)

ПРОТОКОЛ № 16.03.20-1/Ш

Стр. 2 из 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							186

п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний					Величина допустимого уровня (песок/сугл.)	НД на методы исследований
			Проба №1 ТН 4 (0,1-0,3 м)	Проба №2 ТН 5 (0,1-0,3 м)	Проба №3 ТН 6 (0,1-0,3 м)	Проба №4 ТН 7 (0,1-0,3 м)	Проба №5 ТН 8 (0,1-0,3 м)		
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/кг	55,8	93,2	118,6	143,0	85,7	не норм.	ПНДФ 16.1.21-98
7	Никель	мг/кг	32,6	36,9	27,2	25,3	22,8	20/80	РД 52.18.191-89
8	Ртуть	мг/кг	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	< ПО	2,1	ПНДФ 16.1:2.23-2000
9	Свинец	мг/кг	33,8	35,3	37,6	44,2	39,9	32/130	РД 52.18.191-89
10	Цинк	мг/кг	92,2	88,6	96,3	101,5	106,4	55/220	РД 52.18.191-89

п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний					Величина ДУ	НД на методы исследований
			Проба №1 ТН 4 (0,1-0,3 м)	Проба №2 ТН 5 (0,1-0,3 м)	Проба №3 ТН 6 (0,1-0,3 м)	Проба №4 ТН 7 (0,1-0,3 м)	Проба №5 ТН 8 (0,1-0,3 м)		
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 20.09.2019 12:30 Внутрилабораторный номер образца (пробы) 1851 - 5737 дата начала испытаний 20.09.2019 13:10 дата выдачи результата 27.09.2019									
1	Индекс БГКП	кл/г	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	10	МР ФЦ/4022
2	Индекс энтерококков	кл/г	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	10	МР ФЦ/4022
3	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	отсутств не	МР ФЦ/4022
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 20.09.2019 12:30 Внутрилабораторный номер образца (пробы) 1851 - 5737 дата начала испытаний 20.09.2019 13:10 дата выдачи результата 27.09.2019									
1	Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	отсутств не	МУК 4.2.2661-10
2	Цисты патогенных	экз/кг	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	отсутств не	МУК 4.2.2661-10
3	Личинки и куколки мух	экз. в почве с площ	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	отсутств не	МУК 4.2.2661-10

п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний					НД на методы исследований
			Проба №1 ТН 4 (0,1-0,3 м)	Проба №2 ТН 5 (0,1-0,3 м)	Проба №3 ТН 6 (0,1-0,3 м)	Проба №4 ТН 7 (0,1-0,3 м)	Проба №5 ТН 8 (0,1-0,3 м)	
АГРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 20.09.2019 12:30 Внутрилабораторный номер образца (пробы) 1851 - 5737 дата начала испытаний 20.09.2019 13:10 дата выдачи результата 27.09.2019								
1	pH _{KCl}	ед. pH	4,9	5,6	5,7	5,9	5,0	ГОСТ 26483-85
2	Органическое вещество (гумус)	% с.в.	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	ГОСТ 26213-91
3	Сумма токсичных солей	%	0,77	0,69	0,82	0,63	0,81	
4	Обменный Na	ммоль/100	0,24	0,32	0,29	0,19	0,36	
5	Емкость катионного обмена	мг-экв/100 гр	16	13	10	17	19	

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Хухрева Е. Ю. Начальник отделения отбора, кодирования, проб и выдачи результатов

Заместитель руководителя ИЛЦ
Мп


Козлов А.В.

Протокол № 1851

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							188

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)**

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации Росаккредитация № РОСС RU.0001.510107 от 20 марта 2017г.
Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития №ФС-99-01-008999 от 20.02.2015г.

141014, Московская область, г.Мытищи, ул.Семашко, д.2. Тел: (495) 586-12-11 Факс: (495) 586-43-24 E-mail: centr@cgemo.ru, oli@cgemo.ru
ИНН 5029081629 КПП 502901001 ОГРН 1055005109147

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1853 от 27 сентября 2019 г.

- Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «НПП Гидрогеолог».
- Наименование образца (пробы), дата изготовления:** Донные отложения. Пробы № 1-3 отобраны из руч. Спаршик.
ТН №1 – руч. Спаршик, выше участка изысканий
ТН №2 – руч. Спаршик, участок изысканий
ТН №3 – руч. Спаршик, ниже участка изысканий
- Место отбора:** Объект: «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской» Магаданская область, Ягоднинский городской округ».
- Условия отбора, доставки**
Время и дата отбора: 14³⁰. 19.09.2019 г.
Ф.И.О., должность: представитель заказчика.
Условия доставки: соответствуют НД.
Доставлен в ИЛЦ: 12 час. 30 мин. 20.09.2019 г.
- Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
- Дополнительные сведения:** Сопроводительный документ – акт отбора № 34/19.
- НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы."
- Код образца (пробы):** 19.1.1853/1,2,3.
- Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	1032	АА8449931	02.12.2019
2	Анализатор ртути РА-915+	876	АА8442756	02.11.2019
3	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АAnalyst 800	800S8090201	АА9015607	03.07.2020
4	Весы AR 2140	1201140280	АА8450743	10.12.2019
5	Жидкостной хроматограф "Люмахром"	72	АА8442740	02.11.2019
6	pH-метр pH-410	0123	АА8451208	17.12.2019

Результаты испытаний

п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний			Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
			ТН 1 0,0-0,5 м	ТН 2 0,0-0,5 м	ТН 3 0,0-0,5 м		
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ							
Образец поступил 20.09.2019 12:30							
Внутрилабораторный номер образца (пробы) 1853 - 5743							
дата начала испытаний 20.09.2019 13:10 дата выдачи результата 27.09.2019							
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,02	ПНДФ 16.1:2.2:3.39-03
2	Кадмий	мг/кг	< ПО	< ПО	< ПО	0,5/2	РД 52.18.191-89

Протокол № 1853

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист 189
------	--------	------	--------	---------	------	----------------------------	-------------

3	Медь	мг/кг	26,6	16,6	31,0	33/132	РД 52.18.191-89
4	Мышьяк	мг/кг	21,1	14,4	27,9	2/10	РД 52.18.571-2011
5	Нефтепродукты, суммарно	мг/кг	< 5	< 5	< 5	не норм.	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98
6	Никель	мг/кг	37,9	26,2	43,4	20/80	РД 52.18.191-89
7	Ртуть	мг/кг	0,009	0,008	0,012	2,1	ПНД Ф 16.1.1-96
8	Свинец	мг/кг	18,5	13,8	18,8	32/130	РД 52.18.191-89
9	Цинк	мг/кг	99,1	84,5	106	55/220	РД 52.18.191-89
10	Сурьма	мг/кг	1,13	0,72	1,06	4,5	ГОСТ 13047.12—2014
11	Хром	мг/кг	62,5	85,0	70,8	6,0	РД 52.18.191-89
12	Кобальт	мг/кг	13,5	9,2	13,9	5,0	РД 52.18.191-89
13	Селен	мг/кг	< ПО	< ПО	< ПО	Не норм.	ГОСТ 20996.1—2014
14	Стронций	мг/кг	131	144	145	Не норм.	ГОСТ Р 54041-2010

п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний			Величина ДУ	НД на методы исследований
			ТН 1 0,0-0,5 м	ТН 2 0,0-0,5 м	ТН 3 0,0-0,5 м		
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я							
Образец поступил 20.09.2019 12:30							
Внутрилабораторный номер образца (пробы) 1853 - 5743							
дата начала испытаний 20.09.2019 13:10 дата выдачи результата 27.09.2019							
1	Яйца и личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	отсутствует	МУК 4.2.2661-10

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Хухрева Е. Ю. Начальник отделения отбора, кодирования, проб и выдачи результатов

Заместитель руководителя ИЛЦ

Мп



Козлов А.В.

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

Протокол № 1853

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 2 из 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							190

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)**

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации Росаккредитация № РОСС RU.0001.510107 от 20 марта 2017г.
Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития №ФС-99-01-008999 от 20.02.2015г.

141014, Московская область, г.Мытищи, ул.Семашко, д.2. Тел: (495) 586-12-11 Факс: (495) 586-43-24 E-mail: centr@cgemo.ru, oli@cgemo.ru
ИНН 5029081629 КПП 502901001 ОГРН 1055005109147

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1852 от 27 сентября 2019 г.

- Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «НПП Гидрогеолог».
- Наименование образца (пробы), дата изготовления:** Поверхностная вода. Пробы № 1-3 отобраны из руч. Спарщик.
ТН №1 – руч. Спарщик, выше участка изысканий
ТН №2 – руч. Спарщик, участок изысканий
ТН №3 – руч. Спарщик, ниже участка изысканий
- Место отбора:** Объект: «Полигон ТКО на руднике «Штурмовской» Магаданская область, Ягоднинский городской округ».
- Условия отбора, доставки**
Время и дата отбора :14³⁰. 19.09.2019 г.
Ф.И.О., должность: представитель заказчика.
Условия доставки: соответствуют НД.
Доставлен в ИЛЦ: 12 час. 30 мин. 20.09.2019 г.
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб».
- Дополнительные сведения:** Сопроводительный документ – акт отбора № 34/19-ГВ.
- НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».
- Код образца (пробы):** 19.1.1852/1,2,3.
- Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флоорат-02-3М"	1032	АА8449931	02.12.2019
2	Анализатор ртути РА-915+	876	АА8442756	02.11.2019
3	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АAnalyst 800	800S8090201	АА9015607	03.07.2020
4	Весы AR 2140	1201140280	АА8450743	10.12.2019
5	Жидкостной хроматограф "Люмахром"	72	АА8442740	02.11.2019
6	pH-метр pH-410	0123	АА8451208	17.12.2019

Результаты испытаний

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ						
Образец поступил 20.09.2019 12:30						
Внутрилабораторный номер образца (пробы) 1852 - 5740						
дата начала испытаний 20.09.2019 13:10 дата выдачи результата 27.09.2019						
п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний			Величина ДУ
			ТН№1	ТН№2	ТН№3	
1	Водородный показатель	ед. рН	7,0	7,1	7,0	6-9
2	Запах	балл	0	0	0	2
3	Прозрачность	Мг/л	5	5	5	20
4	Цветность	Градус цветности	10	10	10	20

Протокол № 1852

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист 191
------	--------	------	--------	---------	------	----------------------------	-------------

5	Растворенный кислород	Мг/л	8,2	8,7	8,0	-
6	Температура	градус	2,6	2,6	2,3	-
7	Сухой остаток	мг/дм ³	158	162	168	1000
8	Взвеш-ные вещества	мг/дм ³	< 5,0	< 5,0	< 5,0	+ 0,25 фону
9	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,3
10	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,9	2,6	2,5	не более 4,0
11	ХПК	мгО ₂ /дм ³	< 4	< 4	< 4	не более 30
12	АПАВ	мг/дм ³	< 0,03	< 0,01	< 0,01	0,5
13	Сульфаты	мг/дм ³	69,2	72,3	67,3	100
14	Хлориды	мг/дм ³	11,9	15,5	10,1	300
15	Нитриты	мг/дм ³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,08
16	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,20	0,28	0,23	0,5
17	Нитраты	мг/дм ³	0,62	0,76	0,63	40
18	Железо общее	мг/дм ³	0,05	0,09	0,07	0,1
19	Фториды	мг/дм ³	< 0,19	< 0,19	< 0,19	1,5
20	Фенолы	мг/дм ³	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,001
21	Ортофосфаты	мг/дм ³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	3,5
22	Cr	мг/дм ³	< ПО	< ПО	< ПО	0,05
23	Mn	мг/дм ³	6,6	7,9	7,1	0,1
24	Co	мг/дм ³	< ПО	< ПО	< ПО	0,1
25	Ni	мг/дм ³	4,2	5,7	5,1	0,02
26	Cu	мг/дм ³	0,9	1,1	0,9	1
27	Zn	мг/дм ³	5,5	6,7	5,9	1
28	Se	мг/дм ³	< ПО	< ПО	< ПО	0,01
29	Sr	мг/дм ³	99	107	103	7
30	Hg	мг/дм ³	< ПО	< ПО	< ПО	0,0005
31	Pb	мг/дм ³	2,6	2,9	2,2	0,03
32	Al	мг/дм ³	17,6	20,4	21,6	0,5
33	As	мг/дм ³	< ПО	< ПО	< ПО	0,05

п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний			Величина ДУ	НД на методы исследований
			ТН№1	ТН№2	ТН№3		
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ							
Образец поступил 20.09.2019 12:30							
Внутрилабораторный номер образца (пробы) 1852 - 5740							
дата начала испытаний 20.09.2019 13:10 дата выдачи результата 27.09.2019							
1	ОКБ	КОЕ/мл	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	500/100	МР ФЦ/4022
2	ТКБ	КОЕ/МЛ	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	100/100	МР ФЦ/4022
3	Колифаги	БОЕ/г	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	10/100	МР ФЦ/4022
4	Возбудители кишечных инфекций	Экз/100 г	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	отсутств ис	МР ФЦ/4022

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Хухрева Е. Ю. Начальник отделения отбора, кодирования, проб и выдачи результатов

Заместитель руководителя ИЛЦ
Мп


Козлов А.В.

Протокол № 1852

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							192

АО
"СУСУМАН
ЗОЛОТО"

Подписано
цифровой
подписью: АО
"СУСУМАНЗОЛОТО"
Дата: 2021.04.02
16:00:56 +11'00'

ДОГОВОР № 20-М
аренды земель для несельскохозяйственных нужд

«01» августа 2019 года

п. Ягодное

АРЕНДОДАТЕЛЬ, Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Ягоднинского городского округа, в лице руководителя комитета Толкачевой Татьяны Лукиничны, действующей на основании распоряжения администрации Ягоднинского городского округа от 25.01.2016 года № 73-к, Устава муниципального образования «Ягоднинский городской округ», Положения о Комитете, с одной стороны, и

АРЕНДАТОР, Публичное акционерное общество «Сусуманский горно-обогатительный комбинат «Сусуманзолото» в лице технического директора Белозёрова Виктора Анатольевича, действующего на основании доверенности от 14.05.2018 года № 49/21-н/49-2019-1-1495, Устава предприятия, на основании постановления администрации Ягоднинского городского округа от 01 августа 2019 года № 489, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок общей площадью 186940,00 кв.м. (18,694 Га), в дальнейшем именуемый «Участок», имеющий кадастровый номер 49:08:090101:131, из земель населённых пунктов, расположенный по адресу Магаданская область, Ягоднинский район, руч. Чек-Чек, пр. пр. р. Мылга, под вахтовый посёлок с вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике «Штурмовской», в границах указанных в выписке из Единого государственного реестра недвижимости Участка, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (приложение № 2).

1.2. Участок имеет следующие обременения - «Обременения в отношении Участка не установлены».

1.3. Участок предоставляется в аренду Арендатору с правом передачи своих прав и обязанностей по Договору третьим лицам, согласно пункта 5.3.4. раздела 5 «Права и обязанности сторон».

1.4. Арендодатель гарантирует, что на момент заключения настоящего договора сдаваемый Участок свободен от прав третьих лиц.

1.5. Арендодатель не несет ответственности за недостатки Участка, оговоренные в акте приема-передачи Участка, и недостатки, которые должны были быть обнаружены Арендатором во время осмотра Участка при его передаче.

2. СРОК ДОГОВОРА.

2.1. Срок договора аренды Участка устанавливается с «01» августа 2019 года по «31» декабря 2022 года.

2.2. Договор вступает в силу с даты его государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу.

3. АРЕНДНАЯ ПЛАТА.

3.1. Арендатор обязуется вносить арендную плату за пользование Участком в размере: В ГОД: ПЯТЬСОТ ТЫСЯЧ Сорок два рубля 04 копейки (500 042,04 РУБЛЯ)

В МЕСЯЦ арендная плата составляет согласно графика:

год	месяц	Сумма в месяц
2019-2020-2022	Август	41670,17
	Сентябрь	41670,17
	Октябрь	41670,17
	Ноябрь	41670,17
	Декабрь	41670,17
	Январь	41670,17
	Февраль	41670,17
	Март	41670,17
	Апрель	41670,17
	Май	41670,17
	Июнь	41670,17
	Июль	41670,17
Август	41670,17	
Сентябрь	41670,17	
Октябрь	41670,17	
Ноябрь	41670,17	
Декабрь	41670,17	
Итого		1708476,97

ИТОГО К ОПЛАТЕ СОГЛАСНО СРОКУ ДОГОВОРА с «01» августа 2019 года по «31» декабря 2022 года 1 708 476,97 рублей (один миллион семьсот восемь тысяч четыреста семьдесят шесть рублей 97 копеек).

3.2. Арендная плата вносится Арендатором ежемесячно, с момента подписания акта приема - передачи земельного участка и до окончания срока действия Договора равными частями от указанной в п. 3.1. договора суммы в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным, за декабрь не позднее 25 декабря текущего года.

3.3. Арендная плата вносится на счет федерального казначейства: УФК по Магаданской области (КУМИ администрации Ягоднинского городского округа)

ИНН 4908004825 КПП 490801001 БИК 044442001 ОКТМО 44722000

р/с 40101810505070010001 Отделение Магадан г. Магадан

КБК 704 1 11 05012 04 0000 120 (Доходы, получаемые в виде арендной платы за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена и которые расположены в границах городских округов, а также средства от продажи права на заключение договоров аренды указанных земельных участков).

3.4. Размер арендной платы может быть изменен Арендодателем в беспорядном и одностороннем порядке не чаще одного раза в год в случае принятия законов и иных нормативных актов уполномоченными органами - Правительством РФ, органами государственной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления Ягоднинского городского округа, централизованно устанавливающих или изменяющих порядок расчета арендной платы, оценочные зоны, размер нормативной цены земли, кадастровую стоимость земельного участка, размер земельного налога, базовые ставки арендной платы и льготы

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение № 1
к договору № 20-М
от «01» августа 2019 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель коммента

Т. Л. Толкачева

АКТ
ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА



«01» августа 2019 года

п. Ягодное

Мы, нижеподписавшиеся, составили настоящий акт о том, что Арендодатель передал, а Арендатор принял на праве аренды земельный участок земельный участок общей площадью 186940,00 кв.м. (18,694 Га), в дальнейшем именуемый «Участком», имеющий кадастровый номер 49:08:090101:131, из земель населённых пунктов, расположенный по адресу Магаданская область, Ягоднинский район, руч. Чек-Чек, пр. р. Мылга, под вахтовый поселок с вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике «Штурмовской», в границах указанных в выписке из Единого государственного реестра недвижимости Участка, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (приложение № 2).

Настоящий акт подтверждает отсутствие претензий у Арендатора в отношении переданного ему в аренду недвижимого имущества (земельного участка).

Настоящий акт не является Свидетельством о праве собственности.

Подпись сторон:

Арендодатель
«Передающая сторона»

Арендатор
«Получающая сторона»

Handwritten signature of D. A. Sidorova
Д. А. Сидорова
(подпись)

Handwritten signature of V. A. Beloborov
В. А. Белоборов
(подпись)



Взам. инв. №						Лист
Инв. № подл.						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1
Подпись и дата						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм. инв. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

Упавделение Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Московской области и Чукотскому автономному округу
 Управление государственной регистрации, кадастра и картографии
 Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости
 В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок		Раздел 1 Лист 1	
вид объекта недвижимости			
Лист №1, Раздел 1	Всего листов раздела 1 1	Всего разделов 2	Всего листов выписки 2
24 июля 2019г.			
Кадастровый номер:	49:08:090101:131		
Номер кадастрового квартала:	49:08:090101		
Дата присвоения кадастрового номера:	23.07.2019		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес (местоположение):	Магалинский район, р/п. Чук.-Чук. правый приток р. Мылга		
Площадь, кв.м:	186940 +/- 151		
Кадастровая стоимость, руб.:	388835,2		
Кадастровые номера расположенных в границах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли населенных пунктов		
Виды разрешенного использования:	Вахтовый поселок с вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике "Штурмовской"		
Способ записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Сведения для записи в раздел 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют		
Получитель выписки:	Полковник Евгений Олегович (представитель правообладателя), Правообладатель: ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СУСУМАНСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ "СУСУМАНВОЙТО", ИНН: 4905001978		

полное наименование должности: _____ подпись: _____ инициалы, фамилия: _____

М.П. _____

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

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

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Московской области и Чукотскому автономному округу
наименование органа регистрации прав
 Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:
 Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

13 сентября 2019г.			
Кadaстровый номер:	49:08:090101:131	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
Номер кадастрового квартала:	49:08:090101	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
Дата присвоения кадастрового номера:	23.07.2019	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
Адрес (местоположение):	Магаданская область, Ягоднинский район, руч. Чук-Рек, правый приток, р.Мылга	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
Площадь, м2:	186940 +/- 151	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
Кадастровая стоимость, руб:	388835,2	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
Категория земель:	Земли населенных пунктов	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
Виды разрешенного использования:	Вauxтовый поселок с вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике "Штурмовской"	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
Особые отметки:	данные отсутствуют	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
Получитель выписки:	Голышева Татьяна Лукинична (представитель правообладателя), Правообладатель. Муниципальное образование Ягоднинский городской округ.	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3

Подпись и наименование должности	Подпись	Инициалы, фамилия
		М.П.

Раздел 1 Лист 1

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Раздел 2 Лист 2

Лист №1 Раздел 2		Всего листов раздела 2: 1		Всего листов выписки: 3	
13 сентября 2019г.		Всего листов раздела 3			
Кadaстровый номер: 49-08/0901/01/131					
Земельный участок вид объекта недвижимости					

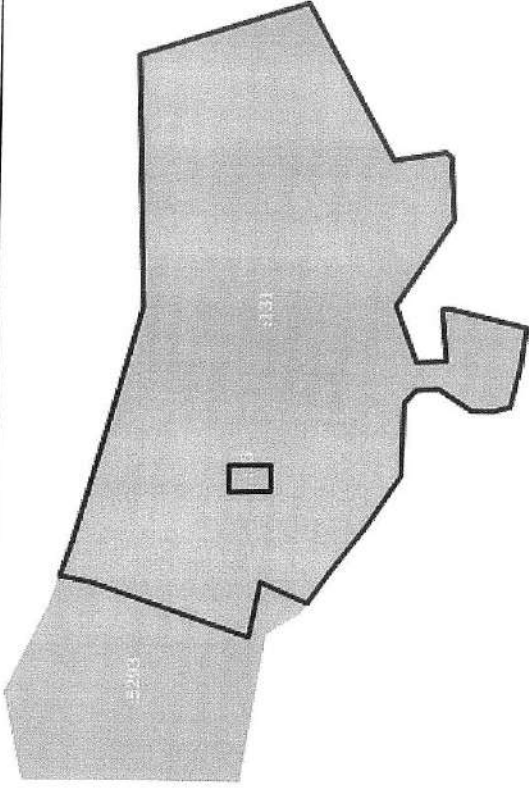
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	данные о правообладателе отсутствуют
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
4.1	вид:		Аренда
	дата государственной регистрации:		13.09.2019 06:51:35
	номер государственной регистрации:		49-08/0901/01/131-49/009/2019-1
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Срок действия с 01.08.2019 по 31.12.2022
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		Открытое акционерное общество "Сууминский горно-обогатительный комбинат "Суумингалото", ИНН: 4905001978
	основание государственной регистрации:		Договор аренды земель для сельскохозяйственных нужд, № 20-м, Выдан 01.08.2019
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа.		данные отсутствуют

полное наименование должности	инициалы, фамилия
подпись	М.П.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках зарегистрированных в нем объектов недвижимости
 Раздел 3 Лист 3
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист №1 Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1
13 сентября 2019г.	Всего листов выписки: 3
Кadaстровый номер: 49-08/090101/131	
План (чертеж, схема) земельного участка	
	
Масштаб 1:5000	Условные обозначения:
полное наименование должности	
подпись	
инициалы, фамилия	
М.П.	

ДОГОВОР № 23-М
аренды земель для несельскохозяйственных нужд

«04» декабря 2020 г.

п.Ягодное

АРЕНДОДАТЕЛЬ, Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Ягоднинского городского округа, в лице руководителя комитета Мирославича Вячеслава Евгеньевича, действующего на основании распоряжения администрации Ягоднинского городского округа от 10.12.2019 года № 1020-к, Устава муниципального образования «Ягоднинский городской округ», Положения о Комитете, с одной стороны, и

АРЕНДАТОР, Акционерное общество «Сусуманский горно-обогатительный комбинат «Сусуманзолото» в лице представителя Симоненко Евгения Николаевича, действующего на основании доверенности от 26.11.2020 года № 49/5-н/49-2020-6-356 серия 49АА 0316342, с другой стороны, на основании постановления администрации Ягоднинского городского округа от 04 декабря 2020 года № 680, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок площадью 16 174 кв.м. (1,6174 га), местоположение: Магаданская область, Ягоднинский район, руч. Чек-Чек, правый приток р. Мылга, в дальнейшем именуемый «Участок», из земель населенных пунктов под вахтовый поселок с вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике «Штурмовской»:

№	Кадастровый номер земельного участка	Общая площадь земельного участка (кв.м.)	Категория земель	Вид разрешенного использования
1.	49:08:090101:134	16 174,00	Земли населенных пунктов	Вахтовый поселок с вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике «Штурмовской»

в границах, указанных в выписках из Единого государственного реестра недвижимости Участков, прилагаемых к настоящему Договору и являющимися его неотъемлемой частью (приложение № 3).

1.2. Участок имеет следующие обременения - «Обременения в отношении Участка не установлены».

1.3. Участок предоставляется в аренду Арендатору с правом передачи своих прав и обязанностей по Договору третьим лицам, согласно пункта 5.3.4. раздела 5 «Права и обязанности сторон».

1.4. Арендодатель гарантирует, что на момент заключения настоящего договора сдаваемый Участок свободен от прав третьих лиц.

1.5. Арендодатель не несет ответственности за недостатки Участка, оговоренные в акте приема-передачи Участка, и недостатки, которые должны были быть обнаружены Арендатором во время осмотра Участка при его передаче.

2. СРОК ДОГОВОРА.

2.1. Срок договора аренды Участка устанавливается с «01 ноября 2020 года по 31 декабря 2021 года».

2.2. Договор вступает в силу с даты его государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу.

3. АРЕНДНАЯ ПЛАТА.

3.1. Арендатор обязуется вносить арендную плату за пользование Участком в размере: В МЕСЯЦ: ЧЕТЫРЕСТА ДЕВЯНОСТА ОДНА ТЫСЯЧА ШЕСТЬСОТ ДЕВЯТНАДЦАТЬ РУБЛЕЙ 75 КОПЕЕК (491 619 рублей 75 копеек) В ГОД: ПЯТЬ МИЛЛИОНОВ ВОСЕМЬСОТ ДЕВЯНОСТА ДЕВЯТЬ ТЫСЯЧ ЧЕТЫРЕСТА ТРИДЦАТЬ СЕМЬ РУБЛЕЙ 06 КОПЕЕК (5 899 437 рублей 06 копеек). ИТОГО К ОПЛАТЕ СОГЛАСНО СРОКУ ДОГОВОРА С 01 НОЯБРЯ 2020 ГОДА ПО 31 ДЕКАБРЯ 2021 ГОДА: ШЕСТЬ МИЛЛИОНОВ ВОСЕМЬСОТ ВОСЕМЬДЕСЯТ ДВЕ ТЫСЯЧИ ШЕСТЬСОТ СЕМЬДЕСЯТ ШЕСТЬ РУБЛЕЙ 56 КОПЕЕК (6 882 676 рублей 56 копеек), согласно прилагаемому к Договору расчету (приложение 2).

3.2. Арендная плата вносится Арендатором самостоятельно (без передачи права третьим лицам) ежемесячно, с момента подписания акта приема - передачи земельного участка и до окончания срока действия Договора равными частями от указанной в п. 3.1. договора суммы в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным, за декабрь не позднее 25 декабря текущего года.

3.3. Арендная плата вносится на счет федерального казначейства:

УФК по Магаданской области (КУМИ администрации Ягоднинского городского округа)
ИНН 4908004825 КПП 490801001 БИК 044442001 ОКТМО 44722000
р/с 40101810505070010001 Отделение Магадан г. Магадан

КБК 704 1 11 05012 04 0000 120 (Доходы, получаемые в виде арендной платы за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена и которые расположены в границах городских округов, а также средства от продажи права на заключение договоров аренды указанных земельных участков).

3.4. Размер арендной платы может быть изменен Арендодателем в бесспорном и одностороннем порядке не чаще одного раза в год в случае принятия законов и иных нормативных актов уполномоченными органами - Правительством РФ, органами государственной власти субъектов РФ, органами местного

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5.3.4. Передать арендованный земельный участок в субаренду в пределах срока договора аренды земельного участка только с согласия Арендодателя. При аренде земельного участка на срок более чем пять лет арендатор земельного участка имеет право, если иное не установлено федеральными законами, в пределах срока договора аренды земельного участка передавать свои права и обязанности по этому договору третьему лицу, без согласия арендодателя при условии его уведомления.

На субарендаторов распространяются все права арендаторов земельных участков, предусмотренные Земельным кодексом и настоящим Договором.

5.4. Арендатор обязан:

5.4.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

5.4.2. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

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

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

5.4.5. Письменно сообщить Арендодателю не позднее чем за 1 (один) месяца о предстоящем освобождении Участка как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном его освобождении.

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

5.4.7. В случае ухудшения состояния Участка в процессе его использования Арендатором, приводить его в состояние, предусмотренное настоящим Договором, за свой счет.

5.4.8. Письменно в десятидневный срок уведомлять Арендодателя об изменении своего местонахождения (места жительства) и иных реквизитов. При неуведомлении Арендодателя об изменении своего местонахождения (места жительства) и иных реквизитов направленная корреспонденция по местонахождению (месту жительства) Арендатора, указанному в Договоре, считается направленной надлежащим образом. Последствия неполучения такой корреспонденции являются риском Арендатора.

5.4.9. Осуществлять уборку арендуемого Участка и прилегающей к нему территории.

5.4.10. Выполнять в соответствии с требованиями соответствующих служб условия эксплуатации подземных и наземных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов, и т.п., и не препятствовать их ремонту и обслуживанию, не препятствовать юридическим лицам, осуществляющим (на основании соответствующего решения уполномоченного органа власти) геодезические, геологоразведочные, землеустроительные и другие исследования и изыскания и проведение этих работ.

5.4.11. Не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента получения разрешения на строительство предоставить Арендодателю указанную копию разрешения на строительство.

5.4.12. Не нарушать права других пользователей смежных земельных участков.

5.4.13. Нести другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

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

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

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

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

6.3. За нарушение пунктов 5.4.2., 9.4. Договора Арендатор оплачивает штраф в размере трехкратной месячной арендной платы.

7. ИЗМЕНЕНИЕ, РАСТОРЖЕНИЕ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА

7.1. Все изменения и (или) дополнения к Договору оформляются путем заключения Сторонами дополнительного соглашения, подписанного Сторонами.

7.2. Договор может быть изменен или расторгнут по соглашению Сторон, по требованию одной из сторон в порядке, установленном действующим законодательством, при нарушении второй стороной его существенных условий.

7.3. Договор аренды может быть досрочно расторгнут Арендодателем во внесудебном порядке (односторонний отказ) в случаях:

7.3.1. Если Арендатор не использует Участок (в целом или частично) в соответствии с целями и условиями его предоставления, определенными настоящим Договором.

7.3.2. Если Арендатор допустил нарушение установленного настоящим Договором срока внесения арендной платы более двух раз подряд в течение года независимо от величины задолженности.

7.3.3. Если Арендатор возводит на Участке объекты самовольного строительства, в том числе в случае строительства объектов с нарушением проектной и градостроительной документации, утвержденной в установленном порядке.

7.3.4. При неустранении совершенного умышленно земельного правонарушения, выражающегося в отравлении, загрязнении, порче или уничтожении плодородного слоя почвы вследствие нарушения правил

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

обращении с удобрениями, стимуляторами роста растений, засорителями и пестицидами химическими или биологическими веществами при их хранении, использовании и транспортировке, связанных со собой применением средств защиты человека или окружающей среды.

7.3.5. При неиспользовании земельного участка, предназначенного для жилищного или иного строительства, в указанных целях в течение 3 (трех) лет.

7.3.6. В связи с изъятием земельного участка для государственных или муниципальных нужд.

7.3.7. Если Арендатор не исполняет требования, предусмотренные ст. 42 Земельного кодекса РФ.

7.3.8. В случае неисполнения обязательств по строительству (реконструкции) объекта недвижимого имущества в срок, предусмотренный Договором, при отсутствии такого срока в Договоре в срок, на который выдано разрешение на строительство (реконструкцию), в случае, если строительная готовность объекта недвижимого имущества на последний день такого срока составляет менее чем соразмерная процентом объема его строительства (реконструкции), предусмотренного утвержденной и установленной законодательством Российской Федерации порядке проектной документацией.

7.4. При расторжении договора в одностороннем порядке Арендодатель должен уведомить Арендатора. Данный договор считается расторгнутым по истечении 30 дней с момента уведомления стороны.

7.5. В случае расторжения Договора по основаниям, установленным настоящим Договором возмещение убытков, включая упущенную выгоду, Арендатору не возмещаются.

7.6. Истечение срока действия настоящего Договора влечет за собой его прекращение.

7.7. Арендатор, после окончания установленного в сроку аренды, при досрочном расторжении настоящего Договора должен произвести передачу Арендодателю Учета в 10-дневный срок с момента прекращения/расторжения настоящего Договора. Арендатор обязан вернуть Арендодателю Учеток в надлежащем состоянии, пригодном для его дальнейшего использования.

8. РАССМОТРЕНИЕ И УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРОВ

8.1. Все споры между Сторонами, возникающие по Договору, разрешаются в судебном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

9.1. Реорганизация Арендодателя, а также передача собственности Учета, не являются основанием для расторжения Договора.

9.2. Стороны или невозможность для одной из сторон соблюсти свои права по Договору не влечет за собой несоблюдение иных прав и обязанностей.

9.3. В случае нарушения своих прав и обязанностей по Договору третьими лицами, Арендатор в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента подписания соглашения о передаче своих прав и обязанностей по Договору третьим лицам обязан уведомить Арендодателя.

9.4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

9.5. Договор составлен на 2 (два) листах в 3 (три) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых по одному экземпляру хранятся у Арендатора, Арендодателя, в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу.

10. К ДОГОВОРУ В КАЧЕСТВЕ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМЫХ ЧАСТЕЙ ПРИЛОЖЕНЫ:

1. Акт приема - передачи земельного участка.
2. Расчет арендной платы.
3. Выписка ЕГРН.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН:

АРЕНДОДАТЕЛЬ

Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации городского округа
Адрес: 686230 Магаданская область, г. Ягодное, ул.
Спортивная, 6
ИНН 4905004825 ОГРН 490600001
УФК по Магаданской области
(КУМ) с/информации Ягоднинского
территориального отдела, тел: 04473048930
ФИЛ 04444200 ОК 0103 4472300001
ИН 49018100507001000 - Отделение
Магадан, Магадан



Арендодатель:

[Signature]
В. П. Мирошниченко

АРЕНДАТОР

Акционерное общество «Суэумовский
горно-обогатительный комбинат
«Суэуминвестотол»
Юр. адрес: 685006, Магаданская область,
г. Магадан, пр. Карла Маркса, д. 19/17
Почтовый адрес: 685006, Магаданская
область, пр. Карла Маркса, д. 19/17
ИНН 4905001978 ОГРН 102-4909450-008
ИН 40702810536000100288 в Северо-
Восточном отделении № 8645 ИАУ
Сбербанк г. Магадан
К/с 3010181039000000000
БИК 044442000 К/С 4070281053



ПОДПИСИ СТОРОН

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

Приложение № 1
к договору № 23-М
от «04» декабря 2020 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель комитета
Е. Мирошниченко
Е. Мирошниченко

АКТ
ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

«01» ноября 2020 года

п. Ягодное

Мы, нижеподписавшиеся, составили настоящий акт о том, что Арендодатель передал, а Арендатор принял на праве аренды земельный участок площадью 16 174,00 кв.м (1,6174 га), местонахождение: Магаданская область, Ягоднинский район, руч. Чек-Чек, правый приток р. Мылта, в дальнейшем именуемый «Участок», Вахтовский поселок с вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике «Штурмовской», в границах, указанных в выписках из Единого государственного реестра недвижимости Участков, прилагаемых к настоящему Договору и являющимися его неотъемлемой частью (приложение № 3).

Настоящий акт подтверждает отсутствие претензий у Арендатора в отношении переданного ему в аренду недвижимого имущества (части земельного участка).

Настоящий акт не является Свидетельством о праве собственности.

Подписи сторон:

Арендодатель

«Передающая сторона»

Е. Мирошниченко
Е. Мирошниченко
(подпись)

Арендатор

Магаданская область
Ягоднинский район
Вахтовский поселок
«Штурмовской»
р. Мылта
Чек-Чек
Арендатор
Степанов С.С.
ИПН 5020000000

Взам.инв. №							Лист
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Приложение № 2
к договору аренды № 23-М
от «06» декабря 2020 года



РАСЧЕТ

годовой арендной платы за земельный участок
к договору аренды № 23-М от «04» декабря 2020 г.

Арендатор: Акционерное общество «Сусуманский горно-обогатительный комбинат
«Сусуманскзолото».

Адрес земельного участка: Магаданская область, Ягоднинский район, реч. Чек-Чек, проток
д. Мелья

Размер годовой арендной платы (Ап) за аренду земельного участка

$A = B \times C$, где

- A – величина арендной платы, рублей, рассчитываемая за 1 год;
- B – кадастровая стоимость земельного участка, указанная в кадастровом плане земельного участка, рублей;
- C – процент от кадастровой стоимости земельного участка по видам функционального использования земель.

№ п/п	Функциональное назначение земельного участка	Кадастровая (прямая) стоимость (руб.)	Процент от кадастровой стоимости земельного участка	Корректирующий коэффициент
1	Высотный жилой с комплексной инженерной инфраструктурой	4 587 431,62	2 %	64,30

$A = 4\,587\,431,62 \times 0,02 \times 64,30 = 5\,899\,437$ рублей 06 копеек.

B в месяц – $5\,899\,437,06 : 12 = 691\,619$ рубль 75 копеек.

Арендная плата в год составит: 5 899 437 рублей 06 копеек.

Арендная плата в месяц составит: 691 619 рубль 75 копеек.

Итого к оплате согласно сроку договора с 01 ноября 2020 года по 31 декабря 2021 года –
Шесть миллионов восемьсот восемьдесят две тысячи шестьсот семьдесят шесть рублей 56 копеек.

Расчет составил:
Е.С. Иванова

« 06 » _____ 2020 г.

Арендатор:
И.П. Симоненко



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

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

Финансы областного государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федерального агентства геодезической регистрации и кадастра" (далее - "Федеральная кадастровая палата") по Магаданской области и Чукотскому автономному округу
(далее - "Федеральная кадастровая палата")

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 30.11.2020, поступившего на рассмотрение 30.11.2020, сообщаем, что согласно выписке

Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		Раздел 1 Лист 1	
вд объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 2
30 ноября 2020г. № КУЗН-002/2020-44184708			
Кадастровый номер: 49.08.090101:134			
Номер кадастрового квартала: 49.08.090101			
Дата присвоения кадастрового номера: 09.10.2020			
Ранее присвоенный государственный учетный номер: данные отсутствуют			
Адрес (местоположение): Российская Федерация, Магаданская область, Ягоднинский район, р/уч. Чук-Чук, правый приток р. Мылга			
Площадь, м2: 16174 +/- 45			
Кадастровая стоимость, руб.: 4587431,62			
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: данные отсутствуют			
Категория земель: Земель населенных пунктов			
Виды разрешенного использования: видовой поселок с вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике "Пугриловский"			
Статус записи об объекте недвижимости: Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"			
Особые отметки: Сведения, необходимые для заполнения раздела 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют.			
Подулицать выписки: Боролан, индустриальный (представитель заявителя), Зявлягтеп, Администрация Ягоднинского городского округа			

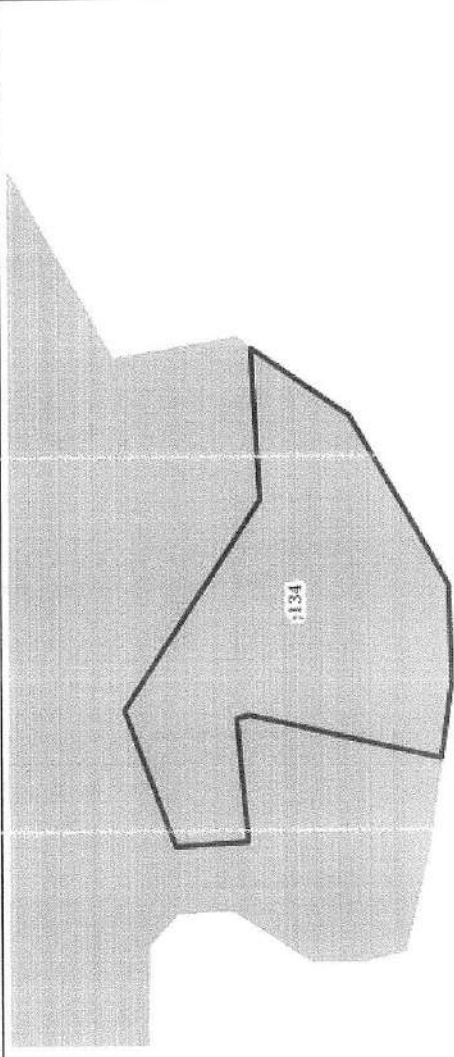
подпись	инициалы, фамилия
	М.П.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Лист №1		Раздел 3		Земельный участок	
30 ноября 2020г. № КУЗН-002/2020-44184708		49-08-090101/134		вид объекта недвижимости	
Кадастровый номер:		49-08-090101/134		Всего листов выписки: 2	
План (чертеж, схема) земельного участка 					
Масштаб 1:2000		Условные обозначения:		Инициалы, фамилия	
полное наименование должности		подпись		М.П.	

АО
"СУСУМАН
ЗОЛОТО"

Подписано
цифровой
подписью: АО
"СУСУМАНЗОЛОТО"
Дата: 2021.04.02
16:02:04 +11'00'

ДОГОВОР № П-1009
аренды земель для несельскохозяйственных нужд

«01» августа 2019 г. п.Ягодное
АРЕНДОДАТЕЛЬ, Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Ягоднинского городского округа, в лице руководителя комитета Толкачевой Татьяны Лукиничны, действующей на основании распоряжения администрации Ягоднинского городского округа от 25.01.2016 года № 73-к, Устава муниципального образования «Ягоднинский городской округ», Положения о Комитете, с одной стороны, и

АРЕНДАТОР, Публичное акционерное общество «Сусуманский горно-обогатительный комбинат «Сусуманзолото» в лице технического директора Белозёрова Виктора Анатольевича, действующего на основании доверенности от 14.05.2018 года № 49/21-н/49-2019-1-1495, Устава предприятия, на основании постановления администрации Ягоднинского городского округа от 01 августа 2019 года № 489, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок общей площадью 57077,00 кв.м. (5,7077 га), в дальнейшем именуемый «Участок», из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения:

№	Наименование участка	Площадь кв.м	Кадастровый номер участка	Адрес
1.	земельный участок под вахтовый поселок с вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике Штурмовой	57077,00	49:08:000001:5293	Ягоднинский район, руч. Чек-Чек, пр. пр. р. Мылга

в границах, указанных в выписке из Единого государственного реестра недвижимости Участка, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (приложение № 3).

1.2. Обременения в отношении Участка не установлены.

1.3. Участок предоставляется в аренду Арендатору с правом передачи своих прав и обязанностей по Договору третьим лицам, согласно пункта 5.3.4. раздела 5 «Права и обязанности сторон».

1.4. Арендодатель гарантирует, что на момент заключения настоящего договора сдаваемый Участок свободен от прав третьих лиц.

1.5. Арендодатель не несет ответственности за недостатки Участка, оговоренные в акте приема-передачи Участка, и недостатки, которые должны были быть обнаружены Арендатором во время осмотра Участка при его передаче.

2. СРОК ДОГОВОРА.

2.1. Срок договора аренды Участка устанавливается с «01» августа 2019 года по «31» декабря 2022 года.

2.2. Договор вступает в силу с даты его подписания.

3. АРЕНДНАЯ ПЛАТА.

3.1. Арендатор обязуется вносить арендную плату за пользование Участком в размере: В МЕСЯЦ: ТРИСТА ПЯТЬДЕСЯТ ДВА РУБЛЯ 93 КОПЕЙКИ (352 рубля 93 копейки) В ГОД: ЧЕТЫРЕ ТЫСЯЧИ ДВЕСТИ ТРИДЦАТЬ ПЯТЬ РУБЛЕЙ 16 КОПЕЕК (4235 рублей 16 копеек) согласно прилагаемому к Договору расчету (приложение 2).

3.2. Арендная плата вносится Арендатором самостоятельно (без передачи права третьим лицам) ежемесячно, с момента подписания акта приема - передачи земельного участка и до окончания срока действия Договора равными частями от указанной в п. 3.1. договора суммы в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным, за декабрь не позднее 25 декабря текущего года.

3.3. Арендная плата вносится на счет федерального казначейства:
УФК по Магаданской области (КУМИ администрации Ягоднинского городского округа)
ИНН 4908004825 КПП 490801001 БИК 044442001 ОКТМО 44722000
р/с 40101810505070010001 Отделение Магадан г. Магадан
КБК 704 1 11 05012 04 0000 120 (Доходы, получаемые в виде арендной платы за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена и которые расположены в границах городских округов, а также средства от продажи права на заключение договоров аренды указанных земельных участков).

3.4. Размер арендной платы может быть изменен Арендодателем в беспорном и одностороннем порядке не чаще одного раза в год в случае принятия законов и иных нормативных актов уполномоченными органами - Правительством РФ, органами государственной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления Ягоднинского городского округа, централизованно устанавливающих или изменяющих порядок расчета арендной платы, оценочные зоны, размер нормативной цены земли, кадастровую стоимость земельного участка, размер земельного налога, базовые ставки арендной платы и льготы (уменьшение арендной платы) с письменным уведомлением арендатора.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Измененный размер арендной платы доводится до Арендатора Арендодателем письменным сообщением по адресу, указанному в юридических реквизитах Арендатора, или вручается Арендатору под расписку, без оформления этих изменений дополнительным соглашением к Договору.

3.5. Перерасчет арендной платы осуществляется с даты, с которой возникли основания для перерасчета, и является обязательным для оплаты Арендатором.

3.6. В случае несвоевременной уплаты арендной платы за землю в установленные Договором сроки, Арендатору начисляется пеня в размере одной трехсотой действующей в этот период ставки рефинансирования ЦБ РФ за каждый день просрочки.

3.7. В случае взыскания задолженности по арендной плате в бесспорном порядке, сумма задолженности взыскивается в порядке претензионно - искового производства.

3.8. Не использование Арендатором земельного участка, равно как и использование его не по назначению, не является основанием для не внесения арендной платы.

4. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА.

4.1. По окончании срока использования земельного участка, установленного пунктом 2.1. настоящего Договора привести его в соответствие с утвержденным проектом рекультивации нарушенных земель и сдать его рабочей комиссии по приемке рекультивированных земель на территории муниципального образования «Ягоднинский городской округ» в порядке определенном Правительством Российской Федерации и в состоянии, пригодном для использования по назначению (для земельных участков, предоставленных для проведения работ, связанных с использованием недрами).

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

5.1. Арендодатель имеет право:

5.1.1. На беспрепятственный доступ на территорию Участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий настоящего Договора.

5.1.2. Требовать досрочного расторжения Договора при использовании земельного участка не по целевому назначению, а также при использовании способами, приводящими к его порче, при невнесении арендной платы более двух раз подряд по истечении установленного договором срока платежа, в случае нарушения других условий Договора, направив не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней уведомление Арендатору о намерении расторгнуть Договор с указанием причин расторжения.

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 РФ.

5.1.4. Вносить в государственные органы, осуществляющие государственный контроль над использованием и охраной земель, требования о приостановлении работ, ведущихся Арендатором с нарушением действующего законодательства или условий, установленных Договором;

5.1.5. Пользоваться другими правами, если их реализация не противоречит требованиям законодательства и условиям настоящего Договора.

5.2. Арендодатель обязан:

5.2.1. Передать Арендатору Участок по акту приема-передачи в срок пять дней с момента подписания настоящего договора.

5.2.2. Письменно, не позднее чем за 10 дней уведомить Арендатора об изменении номеров счетов для перечисления арендной платы, указанных в 3.3. Договора, об изменениях в порядке установления и взимания арендной платы.

5.2.3. Своевременно производить перерасчет арендной платы.

5.2.4. Выполнять в полном объеме все условия настоящего Договора.

5.2.5. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора, если она не противоречит условиям настоящего Договора.

5.2.6. В случаях, связанных с необходимостью изъятия Участка для муниципальных нужд, гарантировать Арендатору возмещение всех затрат в соответствии с действующим законодательством.

5.2.7. Нести другие обязанности, предусмотренные законодательством РФ.

5.3. Арендатор имеет право:

5.3.1. Использовать Участок на условиях, установленных настоящим Договором.

5.3.2. По истечении срока действия настоящего Договора Арендатор не имеет преимущественного права на заключение Договора аренды на новый срок, но вправе подать письменное заявление, направленное Арендодателю не позднее чем за 1 (один) месяц до истечения срока действия настоящего Договора.

5.3.3. Досрочно расторгнуть договор, если имеет место любое из перечисленных условий:

- Арендодатель создает препятствия в использовании Участка;

- земельный участок в силу обстоятельств, возникших не по вине Арендатора, окажется в состоянии, не пригодном для использования по назначению.

5.3.4. Передать арендованный земельный участок в субаренду в пределах срока договора аренды земельного участка только с согласия Арендодателя. При аренде земельного участка на срок более чем пять лет арендатор земельного участка имеет право, если иное не установлено федеральными законами, в пределах

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7.3.5. При неиспользовании земельного участка, предназначенного для жилищного или иного строительства, в указанных целях в течение 3 (трех) лет.

7.3.6. В связи с изъятием земельного участка для государственных или муниципальных нужд.

7.3.7. Если Арендатор не выполняет требования, предусмотренные ст. 42 Земельного кодекса РФ.

7.3.8. В случае неисполнения обязанности по строительству (реконструкции) объекта недвижимого имущества в срок, предусмотренный Договором, при отсутствии такого срока в Договоре в срок, на который выдано разрешение на строительство (реконструкцию), в случае, если строительная стоимость объекта недвижимого имущества на последний день такого срока составляет менее чем 50% процентов общего объема его строительства (реконструкции), предусмотренного утвержденной в установленном законодательством Российской Федерации порядке проектной документацией.

7.4. О расторжении договора в одностороннем порядке Арендодатель должен уведомить Арендатора. Длительный договор считается расторгнутым по истечении 30 дней с момента уведомления стороны.

7.5. В случае расторжения Договора по инициативе, установленным настоящим Договором возмещения убытков, включая упущенную выгоду, Арендатору не возмещаются.

7.6. Истечение срока действия настоящего Договора влечет за собой его прекращение.

7.7. Арендатор, после окончания установленного срока аренды, при досрочном расторжении настоящего Договора должен привести передачу Арендодателю Участка в 10-дневный срок с момента прекращения/расторжения настоящего Договора. Арендатор обязан вернуть Арендодателю Участок в надлежащем состоянии, пригодном для его дальнейшего использования.

8. РАССМОТРЕНИЕ И УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРОВ

8.1. Все споры между Сторонами, возникающие по Договору, разрешаются в судебном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

9.1. Реорганизация Арендодателя, а также передача собственности Участка, не является основанием для расторжения Договора.

9.2. Отсрочка или неисполнение для любой из сторон обязательств или права по Договору не влечет за собой неисполнение этого права в дальнейшем.

9.3. В случае передачи своих прав и обязанностей по Договору третьим лицам, Арендатор в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента подписания соглашения о передаче своих прав и обязанностей по Договору третьим лицам обязан уведомить Арендодателя.

9.4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

9.5. Договор составлен из 2 (двух) листов и 3 (трех) экземпляров, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых по одному экземпляру хранится у Арендатора, Арендодателя, в Удлинении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу.

10. К ДОГОВОРУ В КАЧЕСТВЕ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМЫХ ЧАСТЕЙ ПРИЛОЖНЫ:

1. Акт приема - передачи земельного участка;
2. Расчет арендной платы;
3. Выписка БТИ.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН:

АРЕНДОДАТЕЛЬ

Камчатка: муниципальное учреждение государственного жилищного фонда
Адрес: 685230 Магаданская область, г. Ягодное, ул. Спортивная, 5
ИНН 490804825 КПП 490801601
УФНС по Магаданской области
(КУМН администрации Ягоднинского городского округа, № 04473149930)
ИНК 044442001 ОКТМО 44723000051
р/с 49101810325070000001 (Удлинении Магадан - Магадан

АРЕНДАТОР

Публичное акционерное общество
«Судинский горно-обогатительный комбинат «Судинский»
Юр. адрес: 685000, Магаданская область, г. Магадан, проспект Карла Маркса, дом 19-17
Почтовый адрес: 685000, г. Магадан, проспект Карла Маркса 19-17
Тел: (417) 303-770, 303-999,
e-mail: info@ngold.ru
ИНН 4905081978 ОГРН 1024900950408
р/с 4870281033600100288 в Сбере-Восточном отделении № 8641 ПАО Сберебанк г. Магадан
с/с 30101810300000000007
ИНК 044442607 КПП 490500001



ПОДПИСИ СТОРОН

Т. Л. ТОЛКАЧЕВА



В. А. БЕЛОУСОВ

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист

215

Приложение № 1
к договору № П-1009
от «01» августа 2019 года



АКТ
ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

«01» августа 2019 года

Мы, нижеподписавшиеся, составили настоящий акт о том, что Арендодатель передал, а Арендатор принял на праве аренды земельный участок общей площадью 57077,00 кв.м. (5,7077 га), в дальнейшем именуемый «Участок», из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения:

№	Наименование участка	Площадь кв.м	Кадастровый номер участка	Адрес
2.	земельный участок под захватный поселок с вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике Штурманов	57077,00	49-08-008001:5293	Ягоднинский район, руд. Чех-Чех, пр. пр. р. Мылга

в границах, указанных в выписке из Единого государственного реестра недвижимости Участка, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (приложение № 3).

Настоящий акт подтверждает отсутствие претензий у Арендатора в отношении переданного ему в аренду недвижимого имущества (части земельного участка).

Настоящий акт не является Свидетельством о праве собственности.

Подписи сторон:

Арендодатель
«Передающая сторона»

 Д. А. СИДОРОВА
(подпись)

Арендатор
«Принимающая сторона»

 В. А. БЕЛОЗЕРОВ
(подпись)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист

216

Приложение № 2
к договору аренды № П-1009
от «01» августа 2019 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель Земледела
Т. П. ТОЛКАЧЕВА



РАСЧЕТ

годовой арендной платы за земельный участок
к договору аренды № П-1009 от «01» августа 2019 года

Арендатор: Публичное акционерное общество «Сусуманский горно-обогатительный комбинат
«Сусуманзолото».

Адрес земельного участка: Магаданская область, Ягоднинский район, р/п. Чка-Чех, пр. пр. р.
Малга

Размер годовой арендной платы (Ап) за аренду земельного участка

$A = B \times C$, где

A – величина арендной платы, рублей, рассчитываемая за 1 год;

B – кадастровая стоимость земельного участка, указанная в кадастровом плане земельного участка,
рублей;

C – процент от кадастровой стоимости земельного участка по видам функционального использования
земель.

№ п/п	Функциональное использование земельного участка	Кадастровая (нормативная) стоимость (руб.)	Процент от кадастровой стоимости земельного участка
1	вахтовый поселок с вспомогательной инфраструктурой объекта на руднике "Штурмовской"	211755,67	2%

$A = 211755,67 \times 0,02 = 4235$ рублей 11 копеек.

01 месяц = $4235,1134 : 12 = 352$ рубля 93 копейки.

арендная плата в год составит: 4235 рублей 16 копеек.

Арендная плата в месяц составит: 352 рубля 93 копейки.

Расчет составил
Д. А. Сидорова

Д. А. Сидорова
«01» августа 2019 г.

Арендатор:
В. А. Белодерев

В. А. Белодерев
«01» августа 2019 г.

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

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

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Челябинской области и Челябинскому автономному округу
 в лице государственного органа регистрации прав
 Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости
 В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Лист 1 из 1		Всего листов раздела 1: 1		Всего листов раздела 2		Всего листов выписки: 2	
26 июля 2019г.							
Кадастровый номер: 49-08-000001-5293							
Номер кадастрового квартала 49-08-000001							
Дата присвоения кадастрового номера: 26.07.2019							
Ранее присвоенный государственный учетный номер: данные отсутствуют							
Адрес (местоположение): Магаданская область, Ягоднинский район, руд. Чук-Чук, правый приток р. Мыла							
Площадь, кв. м: 57077 +/- 418							
Кадастровая стоимость, руб.: 5136,93							
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: данные отсутствуют							
Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения							
Виды разрешенного использования: Вахтовый поселок с вспомогательной инфраструктурой объекта ил рудные "Штурмовской"							
Статус зипнет об объекте недвижимости: Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"							
Особые отметки: Сведения для записи в раздел 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют.							
Получатель выписки: Цокова Евгения Олеговна (представитель правообладателя), Правообладатель: ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СУСУМАНСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ "СУСУМАНЗОЛОТО", ИНН: 4905001978							

Раздел 1 Лист 1

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

Выдана на основании государственного кадастрового

Правильно и правильно

№ 12/12/2019
Исходя из

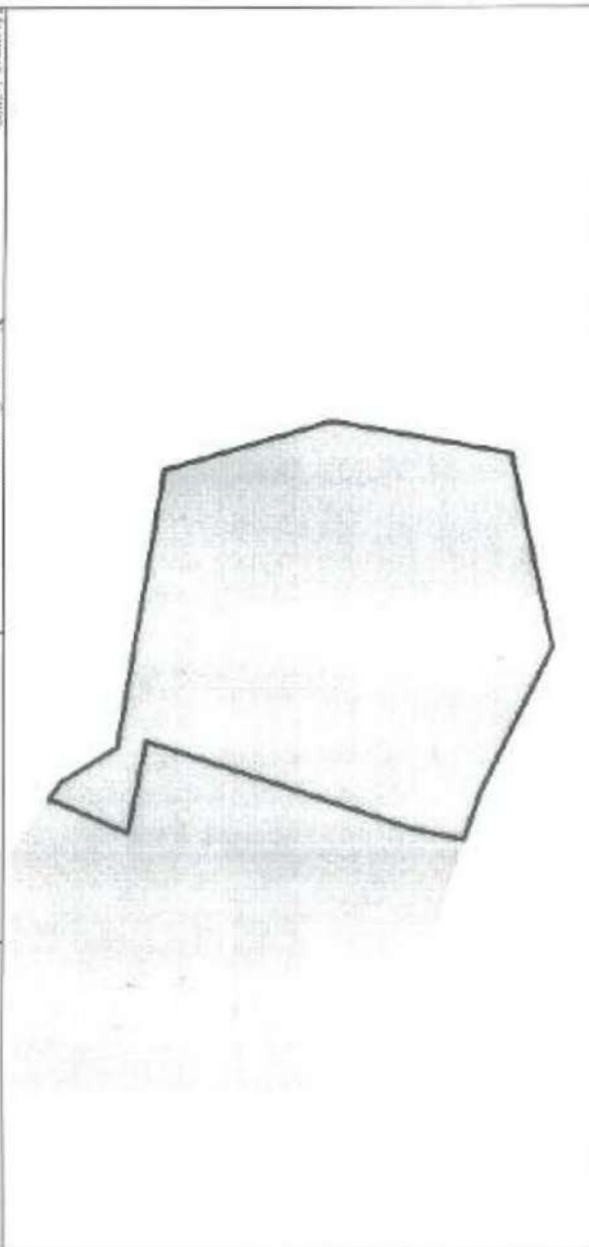
вместе с прилагающимися проектами объектов недвижимости
интерес участка



Лист № 1 из 2
Лист № 2

№ документа
Дата документа

Имя (фамилия, отчество)



№ документа
Дата документа

М.П.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Челябинской области и Челябинскому автономному округу
по новому наименованию органа регистрации права

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости
В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок		Раздел 1 Лист 1	
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего листов выписки: 3
13 сентября 2019г.			
Кадастровый номер:	49-08/000001-5293		
Номер кадастрового квартала:	49-08/000001		
Дата присвоения кадастрового номера:	26.07.2019		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес (местоположение):	Магланская область, Ягоднинский район, руч. Печ-Чек, правый приток р.Мылга		
Площадь, м2:	57077 #/- 418		
Кадастровая стоимость, руб:	5136,93		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	Вахтовый поселок с вспомогательной инфраструктурой объекта на руинках "Игумовской"		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Топланова Татьяна Лукинична (представитель правообладателя), Правоблагодатск. Муниципальное образование Ягоднинский городской округ		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Листа 2 Лист 2

Земельный участок			
Вид объекта недвижимости		Вид объекта недвижимости	
Лист №1 Раздел 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
13 сентября 2019г.			
Кадстровый номер:	49-08-000001-5293		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	данные о правообладателе отсутствуют
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.1	вид:	Архива	
	дата государственной регистрации:	13.09.2019 07:17:06	
	номер государственной регистрации:	49-08-000001-5293-49/009/2019-1	
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 01.08.2019 по 31.12.2022	
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Открытое акционерное общество "Сурамский горно-обогатительный комбинат" "Сурамского" ИИН: 4905001978	
	основание государственной регистрации:	Договор аренды земель для сельскохозяйственных нужд. № П-1009. Выдан 01.08.2019	
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

Полное наименование должника	подпись	инициалы, фамилия
	МП	

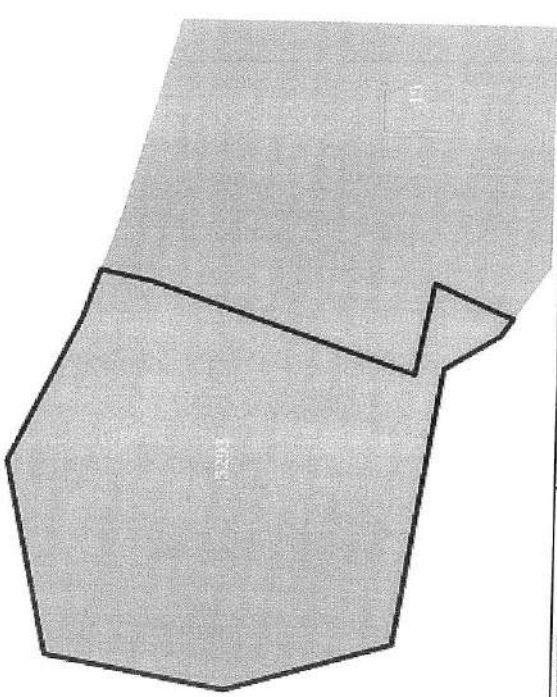
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках зарегистрированных прав на объект недвижимости
 Раздел 3 Лист 3
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист №1	Раздел 3	Всего листов раздела: 3
13 сентября 2019г.		Всего листов выписки: 3
Кадстровый номер: 49/08/000001.5293		
План (чертеж, схема) земельного участка		
		
Масштаб 1:3000		Безымянные обозначения
Полное наименование должности		Подпись
		Инициалы, фамилия
		М.П.

ДОГОВОР № П-1046

аренды земель для несельскохозяйственных нужд

«31» августа 2020 г.

п.Ягодное

АРЕНДОДАТЕЛЬ, Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Ягоднинского городского округа, в лице руководителя комитета Мирошниченко Вячеслава Евгеньевича, действующего на основании распоряжения администрации Ягоднинского городского округа от 16.12.2019 года № 1020-к, Устава муниципального образования «Ягоднинский городской округ», Положения о Комитете, с одной стороны, и

АРЕНДАТОР, Публичное акционерное общество «Сусуманский горно-обогатительный комбинат «Сусуманзолото» в лице представителя Белозерова Виктора Анатольевича, действующего на основании доверенности от 09.11.2018 года № 49/5-н/49-2018-6-1551 серия 49АА 0267583, с другой стороны, на основании постановления администрации Ягоднинского городского округа от 31 августа 2020 года № 480, заключили настоящий договор о нижеследующем:

ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок площадью 27 827,00 кв.м. (2,7827 га), в дальнейшем именуемый «Участок», из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения под недропользованием (площадка ГСМ):

№	Наименование участка	Площадь, кв.м	Кадастровый номер участка	Адрес
1.	земельный участок под недропользование	27 827,00	49:08:000001:5397	Магаданская область, Ягоднинский район, руч. Чек-Чек, правый приток р. Мылга

в границах, указанных в выписке из Единого государственного реестра недвижимости Участка, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (приложение № 3).

1.2. Участок имеет следующие обременения - «Обременения в отношении Участка не установлены».

1.3. Участок предоставляется в аренду Арендатору с правом передачи своих прав и обязанностей по Договору третьим лицам, согласно пункта 5.3.4. раздела 5 «Права и обязанности сторон».

1.4. Арендодатель гарантирует, что на момент заключения настоящего договора сдаваемый Участок свободен от прав третьих лиц.

1.5. Арендодатель не несет ответственности за недостатки Участка, оговоренные в акте приема-передачи Участка, и недостатки, которые должны были быть обнаружены Арендатором во время осмотра Участка при его передаче.

2. СРОК ДОГОВОРА.

2.1. Срок договора аренды Участка устанавливается с «16» июля 2020 года по «31» декабря 2022 года.

2.2. Договор вступает в силу с даты его государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу.

3. АРЕНДНАЯ ПЛАТА

3.1. Арендатор обязуется вносить арендную плату за пользование Участком в размере: В МЕСЯЦ: ОДНА ТЫСЯЧ ТРИДЦАТЬ ДВА РУБЛЯ 38 КОПЕЕКА (1 032 рубля 38 копеек) ИТОГО К ОПЛАТЕ СОГЛАСНО СРОКУ ДОГОВОРА С 16 ИЮЛЯ 2020 ГОДА ПО 31 ДЕКАБРЯ 2022 ГОДА: ДВЕ ТЫСЯЧИ ПЯТЬСОТ ТРИДЦАТЬ ДЕВЯТЬ РУБЛЕЙ 23 копейки (2 539 рублей 23 копейки) согласно прилагаемому к Договору расчету (приложение 2).

3.2. Арендная плата вносится Арендатором самостоятельно (без передачи права третьим лицам) ежемесячно, с момента подписания акта приема - передачи земельного участка и до окончания срока действия Договора равными частями от указанной в п. 3.1. договора суммы в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным, за декабрь не позднее 25 декабря текущего года.

3.3. Арендная плата вносится на счет федерального казначейства:
УФК по Магаданской области (КУМИ администрации Ягоднинского городского округа)
ИНН 4908004825 КПП 490801001 БИК 044442001 ОКТМО 44722000
п/с 40101810505070010001 Отделение Магадан г. Магадан

КБК 704 1 11 05012 04 0000 120 (Доходы, получаемые в виде арендной платы за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена и которые расположены в границах городских округов, а также средства от продажи права на заключение договоров аренды указанными земельными участками).

3.4. Размер арендной платы может быть изменен Арендодателем в беспорядном и одностороннем порядке не чаще одного раза в год в случае принятия законов и иных нормативных актов уполномоченными органами - Правительством РФ, органами государственной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления Ягоднинского городского округа, централизованно устанавливающих или изменяющих порядок расчета арендной платы, оценочные зоны, размер нормативной цены земли, кадастровую

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

стоимость земельного участка, размер земельного налога, базовые ставки арендной платы и льготы (уменьшение арендной платы) с письменным уведомлением арендатора.

Измененный размер арендной платы доводится до Арендатора Арендодателем письменным сообщением по адресу, указанному в юридических реквизитах Арендатора, или вручается Арендатору под роспись, без оформления этих изменений дополнительным соглашением к Договору.

3.5. Перерасчет арендной платы осуществляется с даты, с которой возникли основания для перерасчета, и является обязательным для оплаты Арендатором.

3.6. В случае несвоевременной уплаты арендной платы за землю в установленные Договором сроки, Арендатору начисляется пеня в размере одной трехсотой действующей в этот период ставки рефинансирования ЦБ РФ за каждый день просрочки.

3.7. В случае невозможности взыскания задолженности по арендной плате в беспорядном порядке, сумма задолженности взыскивается в порядке претензионно-искового производства.

3.8. Не использование Арендатором земельного участка, равно как и использование его не по назначению, не является основанием для не внесения арендной платы.

4. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА.

4.1. По окончании срока использования земельного участка, установленного пунктом 2.1. настоящего Договора привести его в соответствие с утвержденным проектом рекультивации нарушенных земель и сдать его рабочей комиссии по приемке рекультивированных земель на территории муниципального образования «Ягоднинский городской округ» в порядке, определенном Правительством Российской Федерации и в состоянии, пригодном для использования по назначению (для земельных участков, предоставленных для проведения работ, связанных с использованием недрами).

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

5.1. Арендодатель имеет право:

5.1.1. На беспрепятственный доступ на территорию Участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий настоящего Договора.

5.1.2. Требовать досрочного расторжения Договора при использовании земельного участка не по целевому назначению, а также при использовании способами, приводящими к его порче, при невнесении арендной платы более двух раз подряд по истечении установленного договором срока платежа, в случае нарушения других условий Договора, направив не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней уведомление Арендатору о намерении расторгнуть Договор с указанием причин расторжения.

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 РФ.

5.1.4. Вносить в государственные органы, осуществляющие государственный контроль над использованием и охраной земель, требования о приостановлении работ, ведущихся Арендатором с нарушением действующего законодательства или условий, установленных Договором.

5.1.5. Пользоваться другими правами, если их реализация не противоречит требованиям законодательства и условиям настоящего Договора.

5.2. Арендодатель обязан:

5.2.1. Передать Арендатору Участок по акту приема-передачи в срок пять дней с момента подписания настоящего договора.

5.2.2. Письменно, не позднее чем за 10 дней уведомить Арендатора об изменении номеров счетов для перечисления арендной платы, указанных в 3.3. Договора, об изменениях в порядке установления и взимания арендной платы.

5.2.3. Своевременно производить перерасчет арендной платы.

5.2.4. Выполнять в полном объеме все условия настоящего Договора.

5.2.5. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора, если она не противоречит условиям настоящего Договора.

5.2.6. В случаях, связанных с необходимостью изъятия Участка для муниципальных нужд, гарантировать Арендатору возмещение всех затрат в соответствии с действующим законодательством.

5.2.7. Нести другие обязанности, предусмотренные законодательством РФ.

5.3. Арендатор имеет право:

5.3.1. Использовать Участок на условиях, установленных настоящим Договором.

5.3.2. По истечении срока действия настоящего Договора Арендатор не имеет преимущественного права на заключение Договора аренды на новый срок, но вправе подать письменное заявление, направленное Арендодателю не позднее чем за 1 (один) месяц до истечения срока действия настоящего Договора.

5.3.3. Досрочно расторгнуть договор, если имеет место любое из перечисленных условий:

- Арендодатель создает препятствия в использовании Участка;

- земельный участок в силу обстоятельств, возникших не по вине Арендатора, окажется в состоянии, не пригодном для использования по назначению.

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

5.3.4. Передать арендованный земельный участок в субаренду в пределах срока договора аренды земельного участка только с согласия Арендодателя. На субарендаторов распространяются все права арендаторов земельных участков, предусмотренные Земельным кодексом и настоящим Договором.

5.4. Арендатор обязан:

5.4.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

5.4.2. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

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

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

5.4.5. Письменно сообщить Арендодателю не позднее чем за 1 (один) месяца о предстоящем освобождении Участка как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном его освобождении.

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

5.4.7. В случае ухудшения состояния Участка в процессе его использования Арендатором, приводить его в состояние, предусмотренное настоящим Договором, за свой счет.

5.4.8. Письменно в десятидневный срок уведомлять Арендодателя об изменении своего местонахождения (места жительства) и иных реквизитов. При неуведомлении Арендодателя об изменении своего местонахождения (места жительства) и иных реквизитов направленная корреспонденция по местонахождению (месту жительства) Арендатора, указанному в Договоре, считается направленной надлежащим образом. Последствия не получения такой корреспонденции являются риском Арендатора.

5.4.9. Осуществлять уборку арендуемого Участка и прилегающей к нему территории.

5.4.10. Осуществить государственную регистрацию настоящего Договора, дополнительных соглашений к нему, соглашения о расторжении Договора в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу в течение трех месяцев после подписания Договора, дополнительных соглашений к нему, соглашения о расторжении Договора (в случае заключения Договора на срок от года и более).

5.4.11. Выполнять в соответствии с требованиями соответствующих служб условия эксплуатации подземных и наземных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов, и т.п., и не препятствовать их ремонту и обслуживанию, не препятствовать юридическим лицам, осуществляющим (на основании соответствующего решения уполномоченного органа власти) геодезические, геологоразведочные, землеустроительные и другие исследования и изыскания и проведение этих работ.

5.4.12. Не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента получения разрешения на строительство предоставить Арендодателю указанную копию разрешения на строительство.

5.4.13. Не нарушать права других пользователей смежных земельных участков.

5.4.14. Нессти другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации

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

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

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

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

6.3. За нарушение пунктов 5.4.2., 9.4. Договора Арендатор оплачивает штраф в размере трехкратной месячной арендной платы.

7. ИЗМЕНЕНИЕ, РАСТОРЖЕНИЕ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА

7.1. Все изменения и (или) дополнения к Договору оформляются путем заключения Сторонами дополнительного соглашения, подписанного Сторонами.

7.2. Договор может быть изменен или расторгнут по соглашению Сторон, по требованию одной из сторон в порядке, установленном действующим законодательством, при нарушении второй стороной его существенных условий.

7.3. Договор аренды может быть досрочно расторгнут Арендодателем во внесудебном порядке (односторонний отказ) в случаях:

7.3.1. Если Арендатор не использует Участок (в целом или частично) в соответствии с целями и условиями его предоставления, определенными настоящим Договором.

7.3.2. Если Арендатор допустил нарушение установленного настоящим Договором срока внесения арендной платы более двух раз подряд в течение года независимо от величины задолженности.

7.3.3. Если Арендатор возводит на Участке объекты самовольного строительства, в том числе в случае строительства объектов с нарушением проектной и градостроительной документации, утвержденной в установленном порядке.

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

						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист 225
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7.3.4. При неустранении совершенного умышленно земельного правонарушения, выражающегося в отравлении, загрязнении, порче или уничтожении плодородного слоя почвы вследствие нарушения правил обращения с удобрениями, стимуляторами роста растений, ядохимикатами и иными опасными химическими или биологическими веществами при их хранении, использовании и транспортировке, повлекших за собой причинение вреда здоровью человека или окружающей среде.

7.3.5. При неиспользовании земельного участка, предназначенного для жилищного или иного строительства, в указанных целях в течение 3 (трех) лет.

7.3.6. В связи с изъятием земельного участка для государственных или муниципальных нужд.

7.3.7. Если Арендатор не выполняет требования, предусмотренные ст. 42 Земельного кодекса РФ.

7.3.8. В случае неисполнения обязательств по строительству (реконструкции) объекта недвижимого имущества в срок, предусмотренный Договором, при отсутствии такого срока в Договоре в срок, на который выдано разрешение на строительство (реконструкцию), в случае, если строительная готовность объекта недвижимого имущества на последний день такого срока составляет менее чем сорок процентов общего объема его строительства (реконструкции), предусмотренного утвержденной в установленном законодательством Российской Федерации порядке проектной документацией.

7.4. О расторжении договора в одностороннем порядке Арендодатель должен уведомить Арендатора. Данный договор считается расторгнутым по истечении 30 дней с момента уведомления стороны.

7.5. В случае расторжения Договора по основаниям, установленным настоящим Договором возмещение убытков, включая упущенную выгоду, Арендатору не возмещаются.

7.6. Истечение срока действия настоящего Договора влечет за собой его прекращение.

7.7. Арендатор, после окончания установленного срока аренды, при досрочном расторжении настоящего Договора должен произвести передачу Арендодателю Участка в 10-дневный срок с момента прекращения действия настоящего Договора. Арендатор обязан вернуть Арендодателю Участок в надлежащем состоянии, пригодном для его дальнейшего использования.

8. РАССМОТРЕНИЕ И УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРОВ

8.1. Все споры между Сторонами, возникающие по Договору, разрешаются в судебном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

9.1. Реорганизация Арендодателя, а также перемена собственника Участка, не являются основанием для расторжения Договора.

9.2. Отсрочка или невозможность для любой из сторон соблюсти свои права по Договору не влечет за собой несоблюдение этого права в дальнейшем.

9.3. Расходы по государственной регистрации Договора в соответствии с п. 5.4.10 Договора, а также изменений и дополнений к нему возлагаются на Арендатора.

9.4. В случае передачи своих прав и обязанностей по Договору третьим лицам, Арендатор в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента подписания соглашения о передаче своих прав и обязанностей по Договору третьим лицам обязан уведомить Арендодателя.

9.5. Договор составлен на 2 (двух) листах в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых по одному экземпляру хранится у Арендатора, Арендодателя, у регистрирующего органа.

10. К ДОГОВОРУ В КАЧЕСТВЕ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМЫХ ЧАСТЕЙ ПРИЛОЖЕНЫ:

1. Акт приема - передачи земельного участка.
2. Расчет арендной платы.
3. Выписка ЕГРН, схема расположения земельного участка.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН:

АРЕНДОДАТЕЛЬ

Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Ягоднинского городского округа
 Адрес: 686230 Магаданская область, п. Ягодное, ул. Спортивная, 6
 ИНН 4908004825 КПП 490801001
 УФК по Магаданской области (КУМИ администрации Ягоднинского городского округа, д/с 04473049930)
 БИК 044442001 ОКТМО 44722000051
 р/с 40101810505070010001
 К/сч 708101000000000120
 Отделение Магадан г. Магадан

Арендодатель:

В. Е. Мирошниченко

АРЕНДАТОР

Публичное акционерное общество «Сусуманский горно-обогатительный комбинат «Сусуманзолото»
 Юр. адрес: 685000, Магаданская область, г. Магадан, пр. Карла-Маркса, д. 19/17
 Почтовый адрес: 686314, Магаданская область, пр. Карла-Маркса, д. 19/17
 ИНН 4905001978 ОГРН 1024900950408
 р/с 40702810536000100288 в Северо-Восточном отделении № 8645 ПАО Сбербанк Магадан
 ОГРН 5010181050000000607
 БИК 044442607 КПП 4909010001

Арендатор:

В.А. Белозеров

ПОДПИСИ СТОРОН

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

Приложение № 1
к договору № П-1046
от «31» августа 2020 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель комитета

В.Е. Мирошниченко

АКТ
ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

«16» июля 2020 года

п. Ягодное

Мы, нижеподписавшиеся, составили настоящий акт о том, что Арендодатель передал, а Арендатор принял на праве аренды земельный участок площадью 27 827,00 кв.м. (2,7827 га), в дальнейшем именуемый «Участок», из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения под недропользование (площадка ГСМ):

№	Наименование участка	Площадь кв.м	Кадастровый номер участка	Адрес
1.	земельный участок под недропользование	27 827,00	49:08:000001:5397	Ягоднинский район, руч. Чек-Чек, правый приток р. Мылга

в границах, указанных в выписке из Единого государственного реестра недвижимости Участка, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (приложение № 3).

Настоящий акт подтверждает отсутствие претензий у Арендатора в отношении переданного ему в аренду недвижимого имущества (земельного участка).

Настоящий акт не является Свидетельством о праве собственности.

Подписи сторон:

Арендодатель
«Передающая сторона»


В.Е. Мирошниченко
(подпись)

Арендатор
«Принимающая сторона»


В.А. Белозеров
(подпись)

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист

227

Приложение № 2
к договору аренды № П-1046
от «31» августа 2020 года.

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель комитета
В.Е. Мирошниченко

РАСЧЕТ

годовой арендной платы за земельный участок
к договору аренды № П-1046 от «31» августа 2020 г.

Арендатор: Публичное акционерное общество «Суеуманский горно-обогатительный комбинат «Суеуманзолото».

Адрес земельного участка: Магаданская область, Ягоднинский район, руч. Чек-Чек, правый приток р. Мылга.

Размер годовой арендной платы (Ап) за аренду земельного участка

A=B x C, где

A – величина арендной платы, рублей, рассчитываемая за 1 год;

B- кадастровая стоимость земельного участка, указанная в кадастровом плане земельного участка, рублей;

C- процент от кадастровой стоимости земельного участка по видам функционального использования участка.

№ п.п.	Функциональное использование земельного участка	Кадастровая (нормативная) стоимость (руб.)	Процент от кадастровой стоимости земельного участка	Корректирующий Коэффициент
1	под недропользование (площадка ГСМ)	103 238,17	2 %	0,5

A = 103 238,17 x 0,02 x 0,5 = 1 032 рубля 38 копеек.

B в месяц = 1 032,38: 12 = 86 рублей 03 копейки.

Арендная плата в год составит: 1 032 рубля 38 копеек.

Арендная плата в месяц составит: 86 рублей 03 копейки.

Итого к оплате согласно сроку договора с 16 июля 2020 года по 31 декабря 2022 года – 2 539 рублей 23 копейки.

Расчет составил
Е.С. Зяблицкая

Е.С. Зяблицкая
_____ 2020 г.

Арендатор:
М.В.А. Белозеров

М.В.А. Белозеров
_____ 2020 г.

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист 228

Изн. № докл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Магаданской области и Чукотскому автономному округу
в лице полномочного органа регистрации недвижимости

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости
 В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1			
Земельный участок			
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего листов выписки: 5
31 августа 2020г.			
Кадастровый номер:	49:08:000001:5397		
Номер кадастрового квартала:	49:08:000001		
Дата присвоения кадастрового номера:	18.05.2020		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес (местоположение):	Республика Федерация, Магаданская область, Ягоднинский район, руч. Чек-Чек, правый приток р. Мылга		
Площадь, м2:	27827 +/- 2919		
Кадастровая стоимость, руб.:	103238,17		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	для подпольных помещений		
Сведения о кадастровом инвентаре:	21533, образованная земельный участок из земель, находящихся в государственной собственности, расположенного: Республика Федерация, Магаданская область, Ягоднинский район, руч. Чек-Чек, правый приток р. Мылга, 001, 2017-08-07		
Сведения о лесах, полях, объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	Подпись	инициала, фамилия

М.П.

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

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

Лист 2

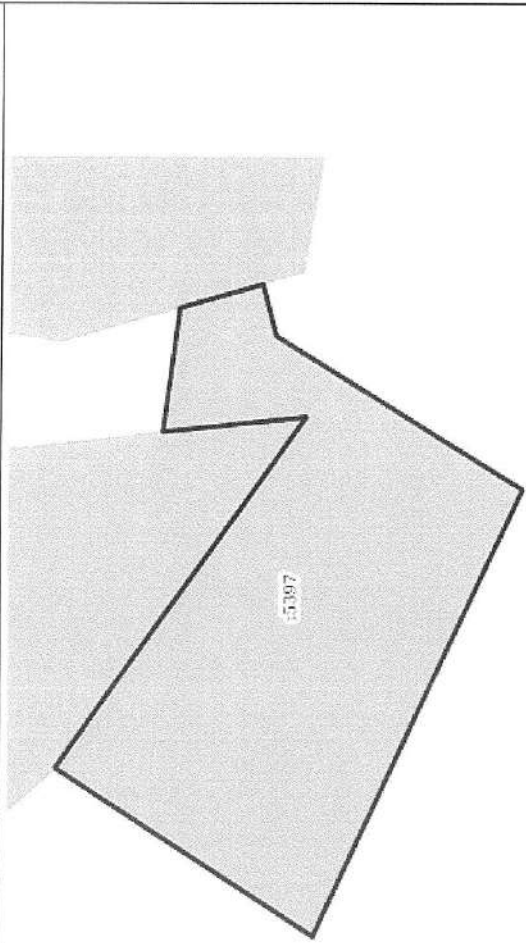
Земельный участок		вид объекта недвижимости	
Лист №2	Раздел 1	Всего листов раздела 1-2	Всего листов выписки: 5
31 августа 2020г.			
Кадастровый номер: 49-08/00001/5397			
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, исторической территории	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничества, лесопарков	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории	данные отсутствуют		
Основной номер земельного участка	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельно-законодательством исполнительными органами государственной власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства многоквартирных домов социального использования или иного жилого комплекса использования	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы по решению об изъятии земельного участка и (или) расхождении на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	Земельный участок образован из земель, государственная собственность на которые не разграничена. В соответствии с Федеральным законом от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации" орган Администрации Ямало-Ненецкого городского округа уполномочен на распоряжение таким земельным участком.		
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельного участка	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Сведения об объекте:	Земельный участок подлежит слиянию с государственным кадастровым участком по истечении пяти лет со дня его государственного кадастрового учета, если на него не будет зарегистрирована транша.		
Получитель выписки	Полковник Евгений Олегович Шестакович (гражданин России), Приватизационное Акционерное Общество "СУСУМАТСКИЙ ГОРИО" ОБЩАГОБЛАДАТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИ "СУСУМАТМОНОТО" - ИНН: 4908001978		
полное наименование должности		подпись:	
		инициалы, фамилия	
		М.П.	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист 3 из 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист №1	Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 5
31 августа 2020г.				
Кадастровый номер: 49:08:006001:5397				
План (чертеж, схема) земельного участка				
				
Масштаб 1:2000				
Условные обозначения:				
подпись:		инициалы, фамилия		

М.П.

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Раздел 3.1 Лист 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание земельного участка

Земельный участок			
Лист №1	Раздел 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего листов раздела: 4
31 августа 2020г.		49:08:006001:5397	
Кадастровый номер:			

№ п/п	Сектор точки начальной координат	Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание местоположения границ земельного участка		Следствия об отсутствии сведений о земельных участках
				Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	
1	1.1.1	1.1.2	134.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	189.28	данные отсутствуют	49:08:006001:5398	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	63.09	данные отсутствуют	49:08:006001:5398	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	54.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	37.85	данные отсутствуют	49:08:006001:5293	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	23.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.8	127.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	1.1.8	1.1.1	216.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись:	инициалы, фамилия
		М.П.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист

233

Взам.инв. №

Пошись и дата

Инва. № подл.

Раздел 3.2. Лист 5

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 3.2	Всего листов раздел 3.2: 1	Всего разделов: 4
Всего листов выписки: 5			
31 августа 2020г.			
Кодостроительный номер: 49.08.000001.5397			

Сведения о характеристиках точек границ земельного участка					
Система координат: МСК-49					
Номер точки	Координаты, м			Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность, определение координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y	Z		
1	755591.79	2364646.32	-	4	5
2	755800.04	2364842.13	-	-	0.5
3	755608.86	2364909.11	-	-	0.5
4	755614.74	2364931.71	-	-	0.5
5	755651.14	2364921.34	-	-	0.5
6	755658.31	2364867.19	-	-	0.5
7	755595.56	2364873.72	-	-	0.5
8	755705.24	2364719.46	-	-	0.5
1	755591.79	2364646.32	-	-	0.5

полное наименование должности	подпись:	инициалы, фамилия

М.П.



Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу
 (наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

М А Г
 серия

0 4 8 1 4
 номер

Б Э
 вид лицензии

Выдана **Открытому акционерному обществу**
 (субъект предпринимательской деятельности, получивший
"Сусуманский горно-обогатительный комбинат "Сусуманзолото"
 данную лицензию)

в лице **Генерального директора**
 (ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

Чугунова Александра Николаевича
 с целевым назначением и видами работ **добыча коренного золота**
на Штурмовском рудном поле

Участок недр расположен **на территории**
 (наименование населенного пункта,
Ягоднинского городского округа Магаданской области
 района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
 топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении **№ 1, 3**

Участок недр имеет статус **горного отвода** (№ прилож.)
 (геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии **31.12.2031 г.**
 (число, месяц, год)

Место штампа
 государственной регистрации



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

Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 12 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 2 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на л., содержащий сведения об участке недр, отражающие местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр; геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним; обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке; сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых); наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения _____
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию
Заместитель начальника департамента -
начальник Магаданнедра
(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)



Д.В. Цуканов

Подпись

М.п., дата

06.02.2018г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

из г. Магадана до пос. Ягодное, далее по автодороге местного значения до площади работ (60 км). Энергообеспечение можно осуществлять от проходящей вблизи объекта ЛЭП-220 и передвижных электростанций.

2.2. Лицензионному участку придается статус горного отвода. Предварительные границы обозначены в приложении № 3 к лицензии. Его границы в плане ограничены угловыми точками со следующими географическими координатами:

Угловые точки участка недр	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	62	46	30	149	51	00
2	62	50	00	149	48	00
3	62	51	00	149	52	00
4	62	47	00	149	55	00

Площадь предварительного горного отвода составляет 26,4 кв. км, нижняя граница горного отвода определяется глубиной распространения промышленных запасов по результатам геологоразведочных работ и предварительно составляет 1000 м от дневной поверхности, которая может быть уточнена в соответствии с утвержденными в установленном законом порядке техническим проектом.

Границы горного отвода уточняются в установленном порядке после утверждения технического проекта разработки месторождения Управлением по техническому и экологическому надзору Ростехнадзора по Магаданской области.

2.3. По состоянию на 01.01.2006 г. Государственным балансом запасов полезных ископаемых учтены забалансовые запасы в количестве золота 9581 кг, руды 2218 тыс. тонн.

2.4. В границах лицензионного участка действуют лицензии на право пользования недрами для добычи россыпного золота, предоставленные ООО «Новый путь» (МАГ 02304 БЭ, МАГ 02307 БЭ). Деятельность недропользователя, связанная с использованием недрами в границах указанных лицензий может осуществляться только с согласия владельцев этих лицензий.

2.5. Предварительное согласие на отвод земельного участка победителю аукциона для целей недропользователя получено от Комитета по земельным ресурсам и землеустройству по Магаданской области (письмо от 21.12.2001 № 03/507).

2.6. Отвод земельного участка в окончательных границах и оформление прав пользователя недр осуществляются в порядке, предусмотренном земельным и лесным законодательством РФ.

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					237

- предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях;

- ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых, обеспечивающее нормальный технологический цикл работ, прогнозирование опасных ситуаций, своевременное определение и нанесение на планы горных работ опасных зон;

- инженерно-геологическое обоснование выбора площадок под размещение производственных объектов предприятия, обеспечивающее сохранность зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок.

4.3. По промышленной безопасности и охране труда Недропользователь обязуется обеспечить:

- при проведении геологоразведочных работ, строительных и эксплуатационных работ безопасность жизни и здоровья привлекаемых работников и населения, проживающего в зоне влияния работ, связанных с использованием недрами;

- своевременное проектирование опасных производственных объектов, их декларирование и экспертизу промышленной безопасности в установленном порядке;

- страхование гражданской ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте;

- производственный контроль за состоянием промышленной безопасности на предприятии, выполнение требований законодательства, норм, правил, технических регламентов по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами;

- разработку и утверждение инструкций по промышленной безопасности и охране труда для персонала опасного производственного объекта;

- снабжение лиц, занятых на опасных производственных объектах предприятия, специальной одеждой, средствами индивидуальной и коллективной защиты;

- систематический контроль за состоянием рудничной атмосферы, содержанием вредных и взрывоопасных газов и пыли, осуществление специальных мероприятий по обеспечению безопасного состояния горных выработок, предупреждению выброса газов, прорывов воды, горных ударов;

- при проведении взрывных работ безопасную эксплуатацию

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					240

расположенных вблизи границ участка объектов промышленной и хозяйственной деятельности (ЛЭП, автодороги и др.);

- заключение договоров с подразделениями профессиональной горноспасательной службы.

4.4. По охране окружающей среды Недропользователь обязуется обеспечить:

- соблюдение установленных требований по охране окружающей среды;
- принятие необходимых мер для сокращения или избежания загрязнения окружающей среды, вызванного деятельностью горнорудного предприятия;

- проведение анализа фоновое состояние окружающей среды лицензионного участка по программе, согласованной со специально уполномоченным органом в сфере охраны окружающей среды, в целях определения ее физико-химических параметров до начала проведения геологоразведочных работ и (или) промышленного освоения, и направление результатов анализа фоновое состояние в специально уполномоченные органы, осуществляющие государственный экологический контроль;

- ведение мониторинга состояния окружающей среды (недра, водные объекты, почвы, атмосфера, биоресурсы) в пределах Лицензионного участка;

- строительство очистных сооружений для производственных стоков, защитных сооружений, препятствующих попаданию вредных веществ в окружающую природную среду, образующихся на производстве, централизованный сбор и безопасную утилизацию вредных отходов производства;

- соблюдение требований нормативных документов о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах;

- восстановление в первоочередном порядке нарушенных русел и водоохранных зон малых рек;

- размещение отвалов и отходов горнодобывающего и перерабатывающего производства с минимальным воздействием на окружающую природную среду и осуществление систематического контроля за их состоянием;

- при ликвидации (консервации) горнодобывающего предприятия приведение горных выработок, объектов обустройства и инфраструктуры в состояние, исключаящее вредное влияние на недра и окружающую природную среду с учетом требований промышленной безопасности, охраны недр и природоохранного законодательства, рекультивации нарушенных земель;

- оперативное извещение Дальнедр и уполномоченных органов исполнительной власти обо всех аварийных выбросах (сбросах) загрязняющих веществ в окружающую среду.

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					241

Недропользователь имеет право:

8.1. В порядке, определенным Дальнонедра, пользоваться любыми первичными материалами, в том числе образцами (керном), результатами геологоразведочных работ и любыми другими документами, составленными в результате проведения работ осуществленных в рамках условий пользования недрами, и предоставлять указанные материалы для обработки, анализа и изучения в любые организации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. Заключать договор с другими юридическими лицами на выполнение отдельных видов или комплекса работ, связанных с использованием недрами.

При заключении договора за Недропользователем сохраняется вся полнота ответственности за соблюдение условий лицензии на пользование недрами в случаях и порядке, предусмотренном законодательством РФ. Привлекаемое Недропользователем лицо наряду с ним несет ответственность в случаях и порядке, предусмотренном законодательством РФ за охрану недр, окружающей среды и безопасность ведения работ, которые он осуществляет в соответствии с договором и лицензиями на виды деятельности.

8.3. Обращаться в Дальнонедра для пересмотра условий лицензии при возникновении обстоятельств, существенно отличающихся от тех, при которых она была выдана.

9. ПРЕКРАЩЕНИЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

9.1. Право пользования участком недр прекращается в соответствии с п. 3 ч. 1 ст. 20 Закона РФ «О недрах» в случае невыполнения условий, оговоренных в пункте 5.1. Условий пользования недрами.

9.2. Право пользования участком недр может быть досрочно прекращено в соответствии с п. 2 ч. 2 ст. 20 Закона РФ «О недрах» при невыполнении Недропользователем условий пользования участком недр, оговоренных в разделах 4, 5 (кроме пункта 5.1.), 6 и пункте 7.2. Условий пользования недрами.

Право пользования недрами может быть досрочно прекращено по другим основаниям, предусмотренными законодательством.

10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

10.1. Взаимоотношения между Недропользователем и администрацией Ягоднинского городского округа, на территории которого расположен Лицензионный участок, осуществляется на основании социально-экономических

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						246

соглашений. Социально-экономические соглашения предоставляются в Дальнеддра и хранятся в лицензионном деле.

10.2. Недропользователь обязан обратиться в Дальнеддра с предложениями о внесении дополнений и изменений в Условия пользования недрами в случае изменения законодательства Российской Федерации.

10.3. Во всем ином, не урегулированном настоящими Условиями пользования недрами, будут руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации.

10.4. Все изменения и дополнения к настоящим Условиям пользования недрами оформляются путем составления и подписания дополнительных соглашений, которые являются неотъемлемой частью Условий пользования недрами.

11. АДРЕС ОРГАНА, ВЫДАВШЕГО ЛИЦЕНЗИЮ

11.1. Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнеддра): 680000, г. Хабаровск, ул. Льва Толстого, д. 8; тел./факс: (4212) 30-57-79.

11.2. Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Магаданской области(Магаданнедра): 685000, г. Магадан, ул. Пролетарская, 11; тел. (413-2) 609-866, факс (413-2) 62-20-90.

Заместитель начальника департамента-
начальник Магаданнедра


Д.В. Цуканов
М.П. «06» 02 2018 г.



Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					247



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Дальнедра)

П Р И К А З

г. Хабаровск

18.01.2018

№ 21

О переоформлении лицензии на право пользования недрами с целью добычи коренного золота на Штурмовском рудном поле в Ягоднинском городском округе Магаданской области

На основании статей 10.1 (пункт 7) и 17.1 (абзац 7) Закона Российской Федерации «О недрах», в соответствии с рекомендацией Комиссии по внесению изменений, дополнений и переоформлению лицензий, по участкам недр, отнесенным к компетенции Федерального агентства по недропользованию (протокол от 02.11.2017 № СА-04-57/37-и), п р и к а з ы в а ю:

1. Переоформить лицензию на право пользования недрами МАГ 03935 БЭ (добыча коренного золота на Штурмовском рудном поле), принадлежащую ООО «Недра», на ОАО «Сусуманзолото».

2. Лицензию МАГ 03935 БЭ в связи с переоформлением считать аннулированной с момента государственной регистрации переоформленной лицензии на ОАО «Сусуманзолото».

3. Отделу геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Магаданской области (Куликовой) обеспечить в установленном порядке оформление, государственную регистрацию и выдачу лицензии на право пользования недрами с целью добычи коренного золота на Штурмовском рудном поле в Ягоднинском городском округе Магаданской области.

Заместитель начальника департамента-
начальник Магаданнедра

Д.В. Цуканов

Х. к. т. 2015 г. Зак. 383. Тираж 3000 экз.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							248

Приказ подготовлен Отделом геологии и лицензирования по Магаданской области
(Магаданнедра)

Ведущий специалист-эксперт

Ж.Ю. Куликова



Рассылка: 1 экз. в дело (оригинал)
Отдел геологии и лицензирования по Магаданской области – 1 экз. (копия)
Магаданский филиал ФБУ
«ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» - 1 экз. (копия)
ФГБУ «Росгеолфонд» - 1 экз. (копия)

Исп. Куликова Ж.Ю.
8(4132)-609-856

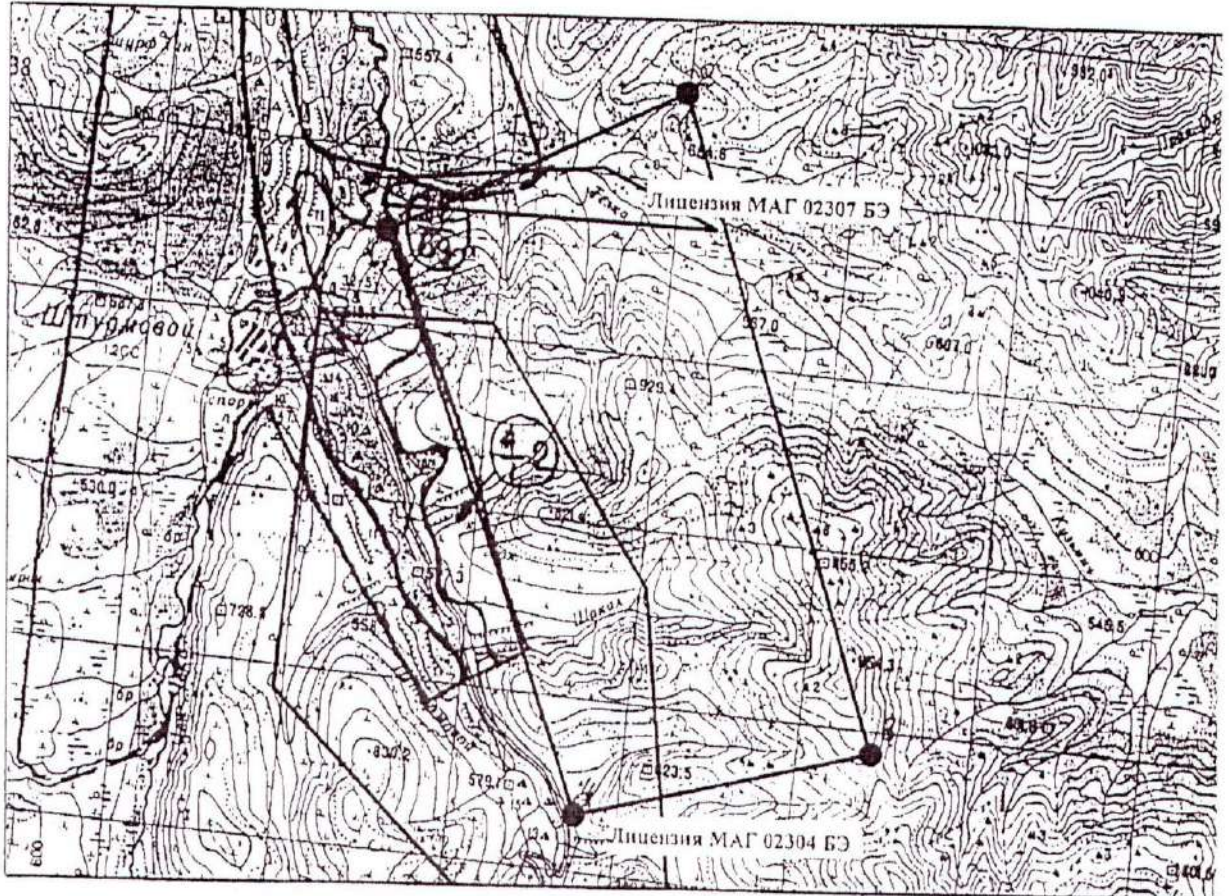
003859

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
249

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Ю ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ
ОКРУГУ (ДАЛЬНЕДРА)
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
" 06 " 02 20 18 г.
№ 5051 / МАГ 04814 БЭ
Труф
(подпись территориального регистратора)
Труфимова З.И.
(фамилия, имя, отчество регистратора)

СХЕМА
предварительного горного отвода
Штурмовское рудное поле



Географические координаты:

Угловые точки	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	62	50	00	149	48	00
2	62	51	00	149	52	00
3	62	47	00	149	55	00
4	62	46	30	149	51	00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

серия АО № 415

25 июня 2001г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации (перерегистрации) предприятия

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Сусуманский горно-обогатительный комбинат
«Сусуманзолото»

Учредители:

Дата и номер постановления Главы Сусуманского района о регистрации (перерегистрации) и внесении изменений: № 353 от 23 сентября 1992 года
Изменения: № 275 от 21.06.94 г.; № 366 от 29.09.95г. № 176 от 28.05.96г.; № 267 от 25.06.01г.

Регистрационный номер: 174

Юридический адрес предприятия: г. Магадан, ул. Пролетарская, дом 17

Основные виды деятельности: добыча и реализация полезных ископаемых.
(в том числе золота, серебра, угля и др.)

1-й Зам. Главы Сусуманского района


(подпись и место для печати)

А.М. Куршев

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист

251

Handwritten mark

Город Магадан, Российская Федерация.
Шестнадцатого февраля две тысячи десятого года.

Я, Виховская Юлия Викторовна, нотариус Магаданского городского нотариального округа, свидетельствую верность этой копии с подлинником документа. В последнем подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправлений или каких-либо особенностей нет.

Зарегистрировано в реестре за № 9400

Взыскано по тарифу:



Handwritten signature of Yulia Vihovskaya

Виховская Ю.В.

Город Суусуман Магаданской области Российской Федерации.

Девятнадцатого сентября две тысячи пятнадцатого года.

Я, Пауустовская Галина Михайловна, нотариус Суусуманского нотариального округа Магаданской области, свидетельствую верность настоящей копии с копии документа. В представленной копии подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправлений или каких-либо особенностей нет.

Зарегистрировано в реестре за № 3786.

Взыскано по тарифу: 200 руб. 00 коп.
В том числе взыскано за услуги правового
и технического характера: 180 руб. 00 коп.



Handwritten signature of Galina Pauustovskaya

Г.М. Пауустовская

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1

Лист

252



Форма № П 5 7 0 0 1

ПОВТОРНО

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

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

Открытое акционерное общество "Сусуманский горно-обогатительный комбинат
"Сусуманзолото"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ОАО "Сусуманзолото"

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование)

зарегистрировано

Администрация Сусуманского района Магаданской области

(наименование регистрирующего органа)

21 июня 1994 № 474

(дата)

(месяц прописью)

(год)

за основным государственным
регистрационным номером

1 0 2 4 9 0 0 9 5 0 4 8 0

Дата внесения записи

17

июня

2002

(дата)

(месяц прописью)

(год)

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №1 по Магаданской области
(Наименование регистрирующего органа)

Заместитель начальника
межрайонной инспекции

В.В.Назаренко

(Подпись, ФИО)



серия 49 № 000235096

Магад

Взам. инв. №

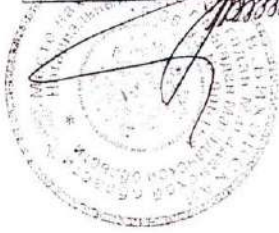
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

дан

Город Магадан, Российская Федерация, 30 сентября
 две тысячи девятнадцатого года, Я. Третькова Анастасия Валерьевна,
 временно исполняющая обязанности нотариуса Магаданского городского
 нотариального округа Виховской Юлии Викторовны, свидетельствую
 верность этой копии с подлинником документа. В последнем
 подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных
 исправлений или каких-либо особенностей нет.
 Зарегистрировано в реестре за № 3818 к.
 Взыскано по тарифу: 500 руб.
 Я, нотариус Третькова А.В.



Город Сусуман Магаданской области Российской Федерации.
 Девятнадцатого сентября две тысячи пятнадцатого года.
 Я, Паустовская Галина Михайловна, нотариус Сусуманского нотариального округа Магаданской области, свидетельствую верность настоящей
 копии с копии документа. В представленной копии подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправлений или каких-либо
 особенностей нет.

Зарегистрировано в реестре за № 3802

Взыскано по тарифу: 200 руб. 00 коп.
 В том числе взыскано за услуги правового
 и технического характера: 180 руб. 00 коп.

нотариус

Г.М. Паустовская

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1



Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О постановке на учет в налоговом органе юридического лица,
образованного в соответствии с законодательством Российской Федерации,
по месту нахождения на территории Российской Федерации

Настоящее Свидетельство выдано в соответствии с положением части первой Налогового кодекса Российской Федерации, принятого Федеральным законом от 31 июля 1998 года № 146-ФЗ,

юридическому лицу **Открытое акционерное общество "Сусуманский горно-обогатительный комбинат "Сусуманзолото" 685000, г.Магадан, ул.Пролетарская, дом17**
 Местонахождение
 сведения о регистрации: **свидетельство**
 вид документа
 реквизиты документа **№ 103, выдано 29.03.2001**
 наименование органа, выдавшего /утвердившего/ документ:
Администрация Сусуманского района

и подтверждает постановку юридического лица на учет **21.12.1999**

по месту нахождения в Управление МНС России по Магаданской области

4	9	0	0
---	---	---	---

и присвоение ему
Идентификационного
Номера
Налогоплательщика

ИНН юридического
Лица

4	9	0	5	0	0	1	9	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

с кодом причины
постановки на учет

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

Дата выдачи свидетельства **24 октября 2001 года**

Свидетельство применяется во всех предусмотренных законодательством случаях и
подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утери.

Руководитель Управления
МНС России по Магаданской области
Советник налоговой службы I ранга



В.П. Судьин
серия 49 № **000171150**

М.И.И.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДАННЫМ
УЧАСТКОМ НЕДР**

№ №	Пользователь недр	Серия, номер, вид лицензии	Дата предоставления	Основание предоставления	Дата прекращения действия	Основание прекращения
1.	Общество с ограниченной ответственностью «Недра»	МАГ 03935 БЭ	11.01.2007	Аукцион (Решение Территориального агентства по недропользованию по Магаданской области от 26.06.2006 № 178/06	06.02.2018	Переоформление (Приказ Дальнедра от 18.01.2018 № 21)



Взам. инв. №						Лист
Инв. № подл.						24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	

КРАТКАЯ СПРАВКА О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ НЕДР

Реквизит	Значение
Полное наименование юридического лица	Открытое акционерное общество «Сусуманский горно-обогатительный комбинат «Сусуманзолото»
Сокращенное наименование юридического лица	ОАО «Сусуманзолото»
Адрес местонахождения	685000, Магаданская область, г. Магадан, ул. Пролетарская, д. 17
ОГРН	1024900950480
ИНН	4905001978
КПП	490901001
Телефон	8 (4132) 609-750, факс (4132) 609-760
Электронный адрес (e-mail)	sugold@sugold.ru
Представитель, должность	Генеральный директор
Представитель, ФИО	Чугунов Александр Николаевич



Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					257



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

ЛЕНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Ленское БВУ)

ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

685000, г. Магадан, ул. Пролетарская, 11
тел. (413-2) 62-17-48, 64-42-98
т/факс (413-2) 60-86-21, 64-42-98
e-mail: bvuv@maglan.ru

Директору
ООО «НПП Гидрогеолог»

Басистый В. А.

Кожзаводская ул.1, г. Магадан,
685000

28 ФЕВ 2020 № 222/190

На № 38 от 25.02.2020

О предоставлении сведений о водных объектах:

На Ваш запрос направляем сведения о водных объектах: руч. Спарщик, р. Чек-Чек

Бассейновый округ: Анадыро-Колымский

Наименование и код гидрографической единицы:
Колыма до впадения Омолона, 19.01.01;

Наименование и код водохозяйственного участка:
Колыма от Колымской ГЭС до впадения р. Сеймчан, 19.01.01.002;

Код водного объекта:
руч. Спарщик(Старчик) - В.С/КОЛЫМА/1754/60/45/17 лев. пр. р. Чек-Чек;
р. Чек-Чека (Чёк-Чек) - В.С/КОЛЫМА/1754/60/45 пр.пр. р. Мылга;

Длина водотока:
руч. Спарщик (Старчик) – 12,0 км;
р. Чек-Чека (Чёк-Чек) – 41,0 км;

Площадь водосбора:
р. Чек-Чека (Чёк-Чек) – 316 км².

Согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ водоохранная зона для руч. Спарщик(Старчик), р. Чек-Чека (Чёк-Чек) от истока до устья составляет 100 м.

Заместитель руководителя управления -
начальник отдела

Л. В. Малькова

Папан О. Ю.
608-621

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1	Лист
							258

Согласно Приказу Федерального агентства по рыболовству от 16 марта 2009 г. № 191 «Об утверждении перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесённых к объектам рыболовства», в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 "Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения", согласно акту № 04 «Об определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» от 15.07.2011 г., р. Чек-Чека относится к рекам первой категории рыбохозяйственного значения.

Учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства, отсутствие зимовальных ям, а также отсутствие добычи (вылова), руч. Спарщик может быть отнесён к водным объектам второй категории рыбохозяйственного значения.

Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 28.11.15) ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до 10 км – в размере 50 м;
- 2) от 10 до 50 км – в размере 100 м;
- 3) от 50 км и более – в размере 200 м.

Таким образом, ширина водоохранной и рыбоохранной зоны р. Чек-Чека составляет – 200 м, руч. Спарщик – 100 м.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атлас пресноводных рыб России. М.: Наука, 2003. Т. 1. 397 с.; Т. 2. 253 с.
2. Гидрологическая изученность. Северо-Восток. Л.: Гидрометеиздат, 1967. Т. 19. 602 с.
3. Кириллов Ф.Н. Рыбы Якутии. М.: Наука, 1972. 360 с.
4. Кочарина С.А. Биомасса и структура донного сообщества ручья Олень бассейна Верхней Колымы // Беспозвоночные животные в экосистемах лососевых рек Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. С. 117-127.
5. Леванидов В.Я. Экосистемы лососевых рек Дальнего Востока // Беспозвоночные животные в экосистемах лососевых рек Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 3-21.
6. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам. Приложение к приказу Росрыболовства от 25.11.2011 № 1166. М., 2011. 69 с.
7. Морев А.П., Нейман И.А., Засыпкина И.А., Тузовский П.В. Фауна донных сообществ Верхней Колымы // Пояс редколесий верховьев Колымы (район строительства Колымской ГЭС). Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. С. 117-127.
8. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Т. 1, Вып. 17. Л.: Гидрометеиздат, 1985. 430 с.
9. Новиков А.С. Рыбы реки Колымы. М.: Наука, 1966. 135 с.
10. Основные гидрологические характеристики. Северо-Восток. Л.: Гидрометеиздат, 1966. Т. 19. 380 с.
11. Ресурсы поверхностных вод СССР. Северо-Восток. Л.: Гидрометеиздат, 1969. Т. 19. 284 с.
12. Скопец М.Б. О биологии рыб бассейна Верхней Колымы // Пояс редколесий верховьев Колымы (район строительства Колымской ГЭС). Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. С. 129-138.
13. Скопец М.Б. Биологические особенности подвидов сибирского хариуса на Северо-Востоке Азии. III. Восточносибирский хариус *Thymallus arcticus pallasi* // Вопр. ихтиологии. 1993. Т. 33. Вып. 4. С. 469-474.
14. Черешнев И.А. Пресноводные рыбы Чукотки. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2008. 324 с.

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1					Лист
					262

15. Черешнев И.А., Шестаков А.В., Скопец М.Б. Определитель пресноводных рыб Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2001. 129 с.

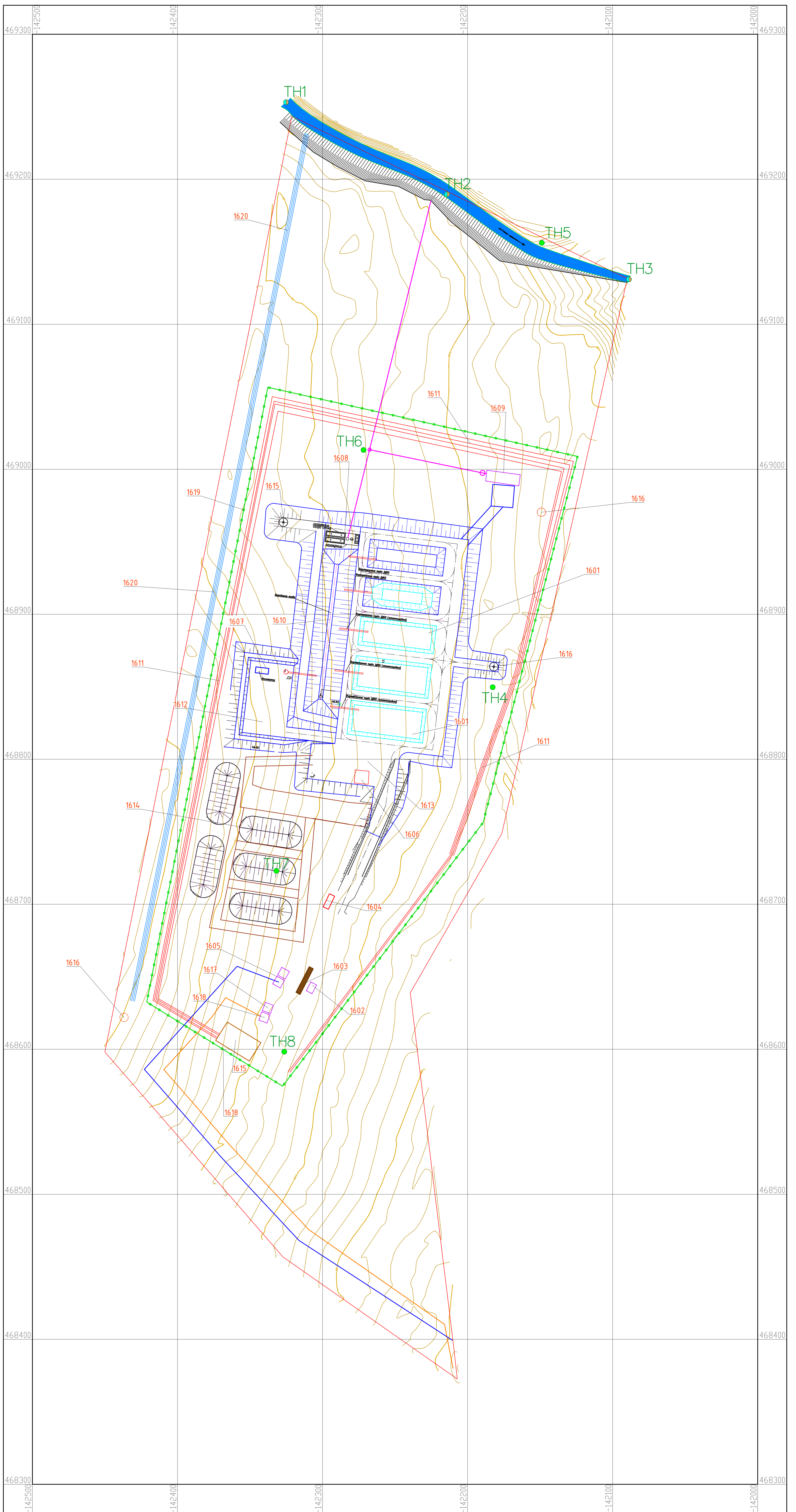
16. Фондовые материалы охотского филиала ФГБУ «Главрыбвод».

Врио начальника филиала

Ю.Н. Чекалин

Шевчук Даниил Юрьевич, Глазунов Евгений Николаевич
8 (4132) 615-159

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	24/19-20-ИИ.4-ИЭИ-1				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					263



Экспликация зданий и сооружений

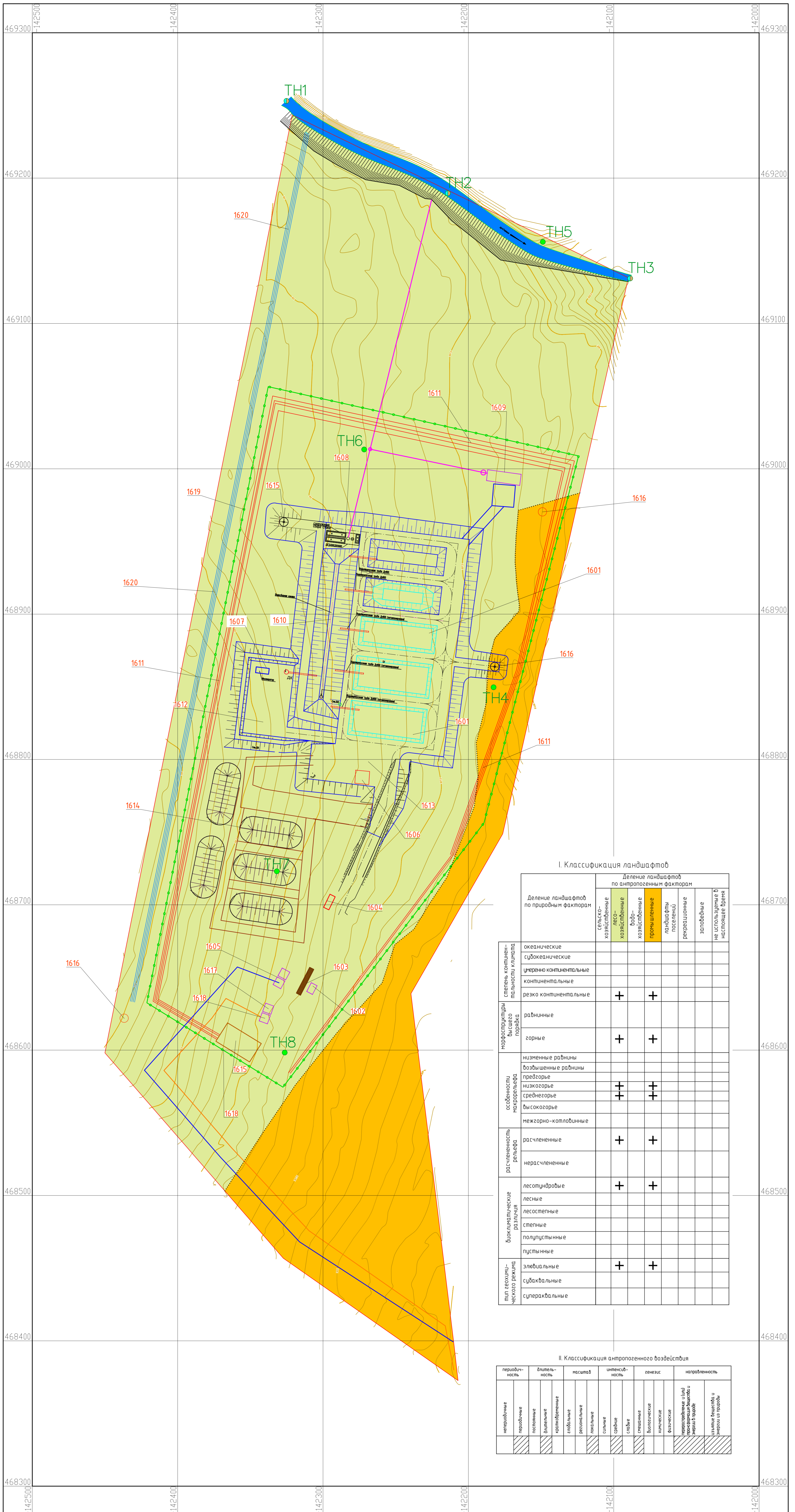
Номер на плане	Наименование	Примечание
1600	Полигон ТКО, в составе	
1601	Участок захоронения отходов (карты)	
1602	Административно-бытовое здание с КПП	
1603	Весовая	
1604	Ванна для дезинфекции колес	
1605	Насосная станция с резервуарами для противопожарного водоснабжения	
1606	Навес для стоянки машин	
1607	Установка термического обезвреживания отходов (инсинератор)	
1608	Очистные сооружения сточных вод полигона	
1609	Очистные сооружения поверхностных вод полигона	
1610	Водоотводная канава сточных вод с участка захоронения отходов	
1611	Водоотводная канава поверхностных стоков	
1612	Площадка временного накопления отходов, подлежащих обезвреживанию	
1613	Площадка для временного отстоя техники	
1614	Площадка хранения грунта для изоляции отходов	
1615	Площадка для стоянки личного транспорта	
1616	Наблюдательные скважины	
1617	ДЭС	
1618	КТП 6/0,4кВ	
1619	Ограждение территории полигона	
	Нагорная канава	

Условные обозначения

- TH8 ● Точка наблюдений и ее номер
 ● - место отбора почво-грунта
 ● - место отбора донных отложений
 ● - место отбора поверхностной воды
 — Проектируемое водоснабжение
 — Проектируемая ЛЭП
 — Проектируемое водоотведение

		ООО "Рудник "Штарновский"	
		"Полигон ТКО на руднике "Штарновский"	
Изм.	Кол-во	Лист	из док
		Страница	Лист
		1	1
Гл. специалист	Семёнов А.В.	2020	
Разработал	Жукова И.А.	2020	
Проверил	Мустаева А.В.	2020	
		Карта фактического материала	ООО "НПП Гидрогеолог"
		Масштаб 1:1000	

Лист N 001 из 001. Подпись и дата. Взам. инв. N



I. Классификация ландшафтов

Деление ландшафтов по природным факторам	Деление ландшафтов по антропогенным факторам					
	сельско-хозяйственные	лесо-хозяйственные	фабо-хозяйственные	промышленные	ландшафты поселений	рекреационные
океанические						
субокеанические						
умеренно континентальные						
континентальные						
резко континентальные						
морфоструктуры						
высшего порядка						
горные						
низменные равнины						
возвышенные равнины						
предгорье						
низкогорье						
среднегорье						
высокогорье						
междурно-котловинные						
расчлененные						
нерасчлененные						
биоклиматические различия						
лесостепные						
лесные						
лесостепные						
степные						
полупустынные						
пустынные						
тип геохимического режима						
элювиальные						
субкальвые						
супераккумулятивные						

II. Классификация антропогенного воздействия

периодичность	длительность	масштаб	интенсивность	генезис	направленность
непродолжительные	перемежающиеся	локальные	слабые	эпизодические	направленные (или не направленные)
постоянные	высокие	глобальные	сильные	кумулятивные	универсальные (или не универсальные)

Ландшафтная зональность

Обозначение	По степени изменчивости	Социальная экономическая функция	Фактор формирования	Особенности макрорельефа	Литогенная основа	Тип миграции вещества	Растительность	Почвы	Тип геохимического режима
	Неизменяемая	Лесохозяйственная (склоны, водораздел, верховья ручьев)	Природный	Высокогорные каменистые пастбища Среднегорные и низкогорные тундры Поимы днищ речных долин	Каменистые россыпи Древесно-щебенистые, гравийно-галечниковые гряды с песком и суглинком	Затрудненный (подземные воды сезонно-талого слоя плоскостной сток, переносимые в летнее время в пределах таликов)	Мхи, лишайники Стланики, редкие лиственные, ивняки, толь, лиственники	Плодородные щебенистые почвы	Элювиальный многолетне-мерзлотный
	Среднеизменяемая (гранитовые автомобильные дороги, отвалы гравитов)	Промышленная (техногенно измененные земли)	Антропогенный	—	Древесно-щебенистые гряды с песком и суглинком	Затрудненный (подземные воды сезонно-талого слоя плоскостной сток, переносимые воздыжками потоками)	Отсутствует	Плодородные щебенистые почвы	—

Условные обозначения

- ТН8 ● Точка наблюдений и ее номер
- -место отбора почво-грунта
- -место отбора донных отложений
- -место отбора поверхностной воды
- Проектируемое водоснабжение
- Проектируемая ЛЭП
- Проектируемое водоотведение

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1600	Полигон ТКО, в составе	
1601	Участок захоронения отходов (карты)	
1602	Административно-бытовое здание с КПП	
1603	Весовая	
1604	Ванна для дезинфекции колес	
1605	Нагасная станция с резервуарами для противопожарного водоснабжения	
1606	Навес для стоянки машин	
1607	Установка термического обезвреживания отходов (инсинератор)	
1608	Очистные сооружения сточных вод полигона	
1609	Очистные сооружения поверхностных вод полигона	

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1610	Водосборная канава сточных вод с участка захоронения отходов	
1611	Водоотводная канава поверхностных стоков	
1612	Площадка временного накопления отходов, подлежащих обезвреживанию	
1613	Площадка для временного отстоя техники	
1614	Площадка хранения грунта для изоляции отходов	
1615	Площадка для стоянки личного транспорта	
1616	Наблюдательные скважины	
1617	ДЭС	
1618	КТП 6/0,4кВ	
1619	Ограждение территории полигона	
	Нагорная канава	

000 "Рудник "Штановский"

"Полигон ТКО на руднике "Штановский"

Иск. Колыца / Лист N док. / Подпись / Дата

Инженерно-экологические изыскания

Старший / Лист / Листов

1 / 1

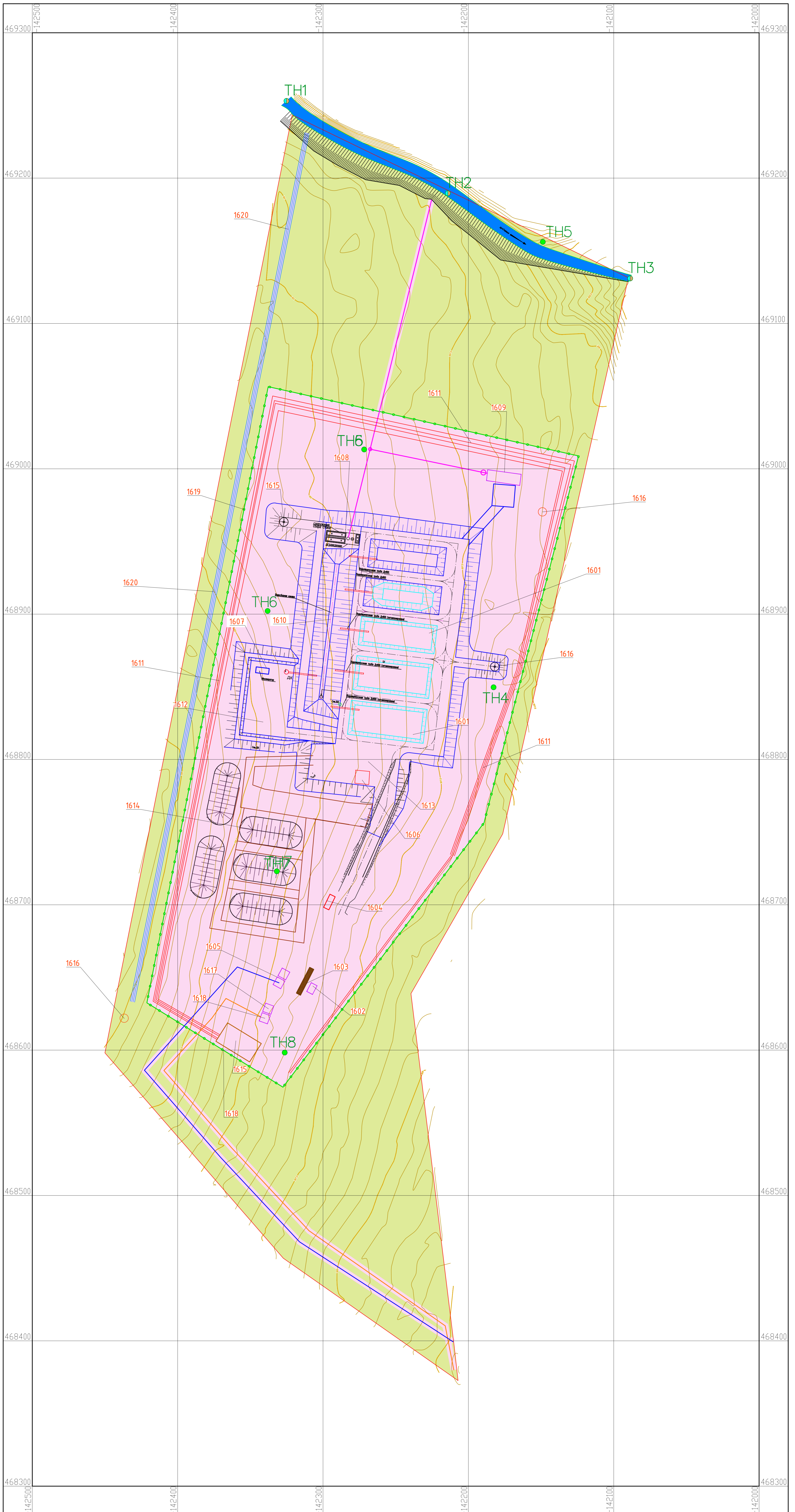
Инженерно-экологические изыскания

Разработал: Мамыра М.А. / Проверил: Мустаева А.Б.

2020 / 2020

Карта современного экологического состояния с элементами ландшафтного картографирования Масштаб 1:1000

000 "НПП Гидрогеолог"



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1600	Полигон ТК0, в составе	
1601	Участок захоронения отходов (карты)	
1602	Административно-бытовое здание с КПП	
1603	Весовая	
1604	Ванна для дезинфекции колес	
1605	Насосная станция с резервуарами для противопожарного водоснабжения	
1606	Навес для стоянки машин	
1607	Установка термического обезвреживания отходов (инсинератор)	
1608	Очистные сооружения сточных вод полигона	
1609	Очистные сооружения поверхностных вод полигона	
1610	Водосборная канава сточных вод с участка захоронения отходов	
1611	Водоотводная канава поверхностных стоков	
1612	Площадка временного накопления отходов, подлежащих обезвреживанию	
1613	Площадка для временного отстоя техники	
1614	Площадка хранения грунта для изоляции отходов	
1615	Площадка для стоянки личного транспорта	
1616	Наблюдательные скважины	
1617	ДЭС	
1618	КТП 6/0,4кВ	
1619	Ограждение территории полигона	
	Нагорная канава	

Условные обозначения

- Ухудшений экологического состояния не прогнозируется
- Минимальное ухудшение (не влекущее за собой необратимых негативных последствий)
- ТН8 ● Точка наблюдений и ее номер
- - место отбора почво-грунта
- - место отбора донных отложений
- - место отбора поверхностной воды
- Проектруемое водоснабжение
- Проектруемая ЛЭП
- Проектруемое водоотведение

				ООО "Рудник "Штарновский"			
				"Полигон ТК0 на руднике "Штарновский"			
Иск.	Колыш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Лист
						1	1
				Инженерно-экологические изыскания			
				Карта прогнозируемого экологического состояния			
				Масштаб 1:1000			
Гл. специалист	Семязов А.В.	2020					
Разработал	Мамыра М.А.	2020					
Проверил	Мустаева А.В.	2020					
				ООО "НПП Гидрогеолог"			



Условные обозначения

- ТН8 Точка наблюдений и ее номер
- -место отбора почво-грунта
- -место отбора донных отложений
- -место отбора поверхностной воды
- Проектируемое водоснабжение
- Проектируемая ЛЭП
- Проектируемое водоотведение

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1600	Полигон ТК0, в составе	
1601	Участок захоронения отходов (карты)	
1602	Административно-бытовое здание с КПП	
1603	Весовая	
1604	Ванна для дезинфекции колес	
1605	Насосная станция с резервуарами для противопожарного водоснабжения	
1606	Навес для стоянки машин	
1607	Установка термического обезвреживания отходов (инсинератор)	
1608	Очистные сооружения сточных вод полигона	
1609	Очистные сооружения поверхностных вод полигона	
1610	Водоотводная канава сточных вод с участка захоронения отходов	
1611	Водоотводная канава поверхностных стоков	
1612	Площадка временного накопления отходов, подлежащих обезвреживанию	
1613	Площадка для временного отстоя техники	
1614	Площадка хранения грунта для изоляции отходов	
1615	Площадка для стоянки личного транспорта	
1616	Наблюдательные скважины	
1617	ДЭС	
1618	КТП 6/0,4кВ	
1619	Ограждение территории полигона	
	Нагорная канава	

Тип биоты	Растительный комплекс	Напочвенный растительный покров	Почвы	Виды животных
I. Лесостепь лесоинвентарного типа	Лиственный ассоциация	Лиственный, разнотравье	Позбур	Северная пищуха, заяц-беляк, полевка-экономка, красно-серая и серая полевка
II. Промышленный	Отсутствует	Отсутствует	Техногенные - древесно-шубенный грунт	Отсутствует
III. Поймы низин речных долин	Лиственный-львовые ассоциации, разнотравье	Лиственный, ольха, ива, злаковое разнотравье	Криоземы	Северная пищуха, заяц-беляк, полевка-экономка, красно-серая и серая полевка

				ООО "Рудник "Штарновский"				
				"Полигон ТК0 на руднике "Штарновский"				
Иск.	Колыш.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страниц	Лист	Листов
						1	1	1
Гл. специалист	Семичков А.А.	2020				Инженерно-экологические изыскания		
Разработчик	Мухомов М.А.	2020				Карта-схема почвенно-растительного комплекса и животного мира		
Проверил	Мухомов А.В.	2020				ООО "НПП Гидрогеолог"		
						Масштаб 1:1000		