

**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)**

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА БАЗЕ
ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТЭУТЭДЖАК. ЗИФ».**

Том 2. Текстовые приложения

**МАГАДАН
2022**



**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)**

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА БАЗЕ
ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТЭУТЭДЖАК. ЗИФ»**

Том 2. Текстовые приложения

Генеральный директор ООО «Хорошая-Экология»



С.О. Давыдов

Отв. исполнитель:

Нач. отдела проектирования и
инженерных изысканий ООО «Хорошая-Экология»

А. В. Варчук

**МАГАДАН
2022**



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ф.И.О.	Должность
Давыдов Сергей Олегович	Генеральный директор
Варчук Александр Владимирович	Начальник отдела проектирования и инженерных изысканий
Гридников Александр Викторович	Главный инженер проекта
Кива Елена Николаевна	Инженер 1-й кат.
Салчак Шончалай Шолбановна	Инженер-эколог



СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	3
Приложение А. Выписка из реестра саморегулируемой организации	7
Приложение Б. Лицензия на пользование недрами	13
Приложение В. Договор аренды земельного участка.....	15
Приложение Г. Сведения о климатических характеристиках.....	32
Приложение Д. Сведения о фоновых концентрациях ЗВ в атмосферном воздухе.....	33
Приложение Е. Письмо Департамента гособнадзора Магаданской области о характеристике животного и растительного мира	35
Приложение Ж. Выписка из государственного лесного реестра.....	37
Приложение И. Сведения о рыбохозяйственной категории р. Тэутэджак	42
Приложение К. Сведения о рыбохозяйственной характеристике р. Тэутэджак	43
Приложение Л. Протокол лабораторных исследований проб воздуха	47
Приложение М. Протокол измерений параметров шума	51
Приложение Н. Протокол лабораторных измерений проб поверхностных природных вод	59
Приложение О. Протоколы исследований подземных вод.....	68
Приложение П. Протокол лабораторных измерений проб донных отложений.....	89
Приложение Р. Протокол лабораторных измерений проб почвы	96
Приложение С. Протокол санитарно-микробиологических исследований.....	128
Приложение Т. Протоколы радиационного обследования территории.....	131
Приложение У. Протокол радиологических исследований вскрышных пород.....	141
Приложение Ф. Письмо администрации Тенькинского ГО.....	143
Приложение Х. Акт государственной историко-культурной экспертизы.....	149
Приложение Ц. Письмо Правительства Магаданской области по ОКН.....	163
Приложение Ч. Письмо Ленского БВУ о предоставлении сведений о водных объекта....	164
Приложение Ш. Письмо Роспотребнадзора об информации.....	167
Приложение Щ. Письмо управления Россельхознадзора по Магаданской области об отсутствии скотомогильников	170
Приложение Ъ. Письмо Северо-Восточного межрегионального управления Росприроднадзора.....	171
Приложение Э. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области.....	172



Приложение Ю. Письмо Департамента по недропользованию по Дальневосточному ФО	173
Приложение Я. Письмо Северо-Восточного МГУ Росавиации	176
Приложение 1. Письмо Министерства внутренней, информационной и молодежной политики Магаданской области	178
Приложение 2. Письмо Министерства сельского хозяйства Магаданской области	179
Приложение 3. Расчет класса опасности отхода (хвосты цианирования)	180
Приложение 4. Протокол биотестирования (хвосты цианирования)	182



ПРИЛОЖЕНИЯ



ПРИЛОЖЕНИЕ А. Выписка из реестра саморегулируемой организации

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«02» августа 2022 г.

№ 000000000000000000005954

Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»

(Ассоциация СРО «МРИ»)

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
197198, г. Санкт-Петербург, Большой пр., П.С., д. 18, литера А, 17-Н офис № 57, <http://sro-mri.ru>, info@sro-mri.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-И-035-26102012

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Хорошая-Экология»

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 «Хорошая-Экология» (ООО «Хорошая-Экология»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4909128654
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1184910001660
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	685099, РОССИЯ, Магаданская область, г. Магадан, Школьный пер., дом 3
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	2777
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	25 ноября 2020 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	25 ноября 2020 г., №48-03-ПП/20



Наименование	Сведения																		
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	25 ноября 2020 г.																		
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):																			
<table border="1"><thead><tr><th>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</th><th>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</th><th>в отношении объектов использования атомной энергии</th></tr></thead><tbody><tr><td>25 ноября 2020 г.</td><td>25 ноября 2020 г.</td><td>---</td></tr></tbody></table>	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	25 ноября 2020 г.	25 ноября 2020 г.	---													
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																	
25 ноября 2020 г.	25 ноября 2020 г.	---																	
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):																			
<table border="1"><tbody><tr><td>а) первый</td><td>Есть</td><td>стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей</td></tr><tr><td>б) второй</td><td>---</td><td>стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей</td></tr><tr><td>в) третий</td><td>---</td><td>стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей</td></tr><tr><td>г) четвертый</td><td>---</td><td>стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более</td></tr><tr><td>д) пятый</td><td>---</td><td>---</td></tr><tr><td>е) простой</td><td>---</td><td>---</td></tr></tbody></table>	а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей	б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей	в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей	г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более	д) пятый	---	---	е) простой	---	---	
а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей																	
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей																	
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей																	
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более																	
д) пятый	---	---																	
е) простой	---	---																	
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):																			



Наименование		Сведения
а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

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	---

Исполнительный директор

М.П.



А.Ю. Базаров



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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«02» августа 2022 г.

№ 00000000000000000003808

**Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионПроект»
(Ассоциация СРО «МРП»)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**

197198, г. Санкт-Петербург, Большой проспект П.С. , д. 18, лит. А, пом. 17-Н, оф. 55,
<http://www.sro-mrp.ru>, info@sro-mrp.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-161-09092010

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Хорошая-Экология»

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 «Хорошая-Экология» (ООО «Хорошая-Экология»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4909128654
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1184910001660
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	685099, РОССИЯ, Магаданская область, г. Магадан, пер. Школьный, д. 3
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	3554
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	11 мая 2022 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	11 мая 2022 г., №19-01-ПП/22



Наименование	Сведения																		
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	11 мая 2022 г.																		
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):																			
<table border="1"><thead><tr><th>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</th><th>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</th><th>в отношении объектов использования атомной энергии</th></tr></thead><tbody><tr><td>11 мая 2022 г.</td><td>11 мая 2022 г.</td><td>---</td></tr></tbody></table>	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	11 мая 2022 г.	11 мая 2022 г.	---													
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																	
11 мая 2022 г.	11 мая 2022 г.	---																	
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):																			
<table border="1"><tbody><tr><td>а) первый</td><td>Есть</td><td>стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей</td></tr><tr><td>б) второй</td><td>---</td><td>стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей</td></tr><tr><td>в) третий</td><td>---</td><td>стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей</td></tr><tr><td>г) четвертый</td><td>---</td><td>стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более</td></tr><tr><td>д) пятый</td><td>---</td><td>---</td></tr><tr><td>е) простой</td><td>---</td><td>---</td></tr></tbody></table>	а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей	б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей	в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей	г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более	д) пятый	---	---	е) простой	---	---	
а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей																	
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей																	
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей																	
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более																	
д) пятый	---	---																	
е) простой	---	---																	
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):																			



Наименование		Сведения
а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

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	---

Исполнительный директор



А.Ю. Базаров

М.П.



ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Лицензия на пользование недрами



Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

М	А	Г		0	4	9	6	1		Б	Р
серия				номер						вид лицензии	

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
"Рудник Тэутэджак"
данную лицензию)

в лице Директора
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Басанского Александра Александровича

с целевым назначением и видами работ геологическое изучение,
разведка и добыча рудного золота на Тэутэджакском рудном поле

Участок недр расположен Магаданская область
(наименование населенного пункта,
Тенькинский городской округ
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении №№1,3,6
(№ прилож.)

Участок недр имеет статус горного отвода
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 20.02.2038
(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ
ОКРУГУ (ДАЛЬНЕДРА)

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

№ 10 10 2019

№ 5798 / МАГ 0096162

(подпись) *[подпись]*

(ф.и.о. лица, его или ее представителя) *[подпись]*



Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 9 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 4 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 3 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 (залелей) 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

10.10.2019г.





ПРИЛОЖЕНИЕ В. Договор аренды земельного участка

Типовой договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых N 166/21

г. Магадан

"09" марта 2021 г.

Министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области в лице заместителя министра – руководителя управления лесного хозяйства Харламова Владимира Ивановича, действующего на основании Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Магаданской области, утвержденного постановлением Правительства Магаданской области от 09.01.2014 г. N 17-пп, распоряжения губернатора Магаданской области от 30.12.2020 г. № 673-рк, распоряжения министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области от 28.12.2020 г. № 5-р «О распределении обязанностей между министром и заместителями министра министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области», именуемый в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Рудник Тэутэджак» (ООО «Рудник Тэутэджак»), в лице директора Басанского Александра Александровича, действующего на основании Устава предприятия именуемый в дальнейшем Арендатором, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

І. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель, на основании Распоряжения от 09.03.2021 г. № 217-рл «О предоставлении лесного участка в аренду Обществу с ограниченной ответственностью «Рудник Тэутэджак» обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 1.2 настоящего Договора (далее - лесной участок).

1.2. Лесной участок, предоставляемый по настоящему Договору, имеет следующие характеристики:

6 (шесть) частей лесного (земельного) участка с кадастровым номером 49:07:000001:668,

Общая площадь: 407,5928 га;

местоположение: Магаданская область, муниципальное образование «Тенькинский городской округ», Тенькинское лесничество, Детринское участковое лесничество, в том числе:

- часть 1 площадью 33,3024 га, квартал 54, выделы 21, 26, квартал 55, выделы 14, 26, 27, 41, учетный номер части 49:07:000001:668/79;

- часть 2 площадью 16,1454 га, квартал 54, выделы 21, 26, 41, квартал 55, выделы 14, 26, 27, учетный номер части 49:07:000001:668/80;

- часть 3 площадью 252,8545 га, квартал 54, выделы 20, 21, 26, учетный номер части 49:07:000001:668/81;

- часть 4 площадью 39, 6794 га, квартал 54, выделы 12, 20, 21, 41, учетный номер части 49:07:000001:668/82;

- часть 5 площадью 5,2318 га, квартал 54, выделы 17, 26, учетный номер части 49:07:000001:668/83;

- часть 6 площадью 60,3793 га, квартал 54, выделы 16, 17, 23, 26, учетный номер части 49:07:000001:668/84;

категория защитности: эксплуатационные леса, защитные леса (защитные полосы вдоль автомобильных дорог общего пользования);



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

1.3. Арендатору передается лесной участок с целью осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых (добычи золота), для строительства и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

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

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

II. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет:

в 2021 году 4 762 368 (четыре миллиона семьсот шестьдесят две тысячи триста шестьдесят восемь) рублей 05 копеек в год;

в 2022 году 4 944 757 (четыре миллиона девятьсот сорок четыре тысячи семьсот пятьдесят семь) рублей 42 копейки в год;

в 2023 – 2038 годы ежегодно 5 147 409 (пять миллионов сто сорок семь тысяч четыреста девять) рублей 68 копеек в год.

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

Расчет арендной платы приводится в приложении N 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, N 23, ст. 2787; 2020, N 2, ст. 205) для соответствующего года.

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

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приема-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата рассчитывается исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением N 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.



III. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендатора о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендатору экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору;

б) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр - о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

в) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

г) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2020, N 17, ст. 2725), за 3 дня до начала их осуществления;

д) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;



в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

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

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

з) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

и) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

к) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

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

м) организовать и осуществить приемку выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов с учетом предусмотренных проектом освоения лесов сроков выполнения указанных работ, уведомив Арендатора за 10 дней до проведения указанной приемки.

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;

в) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющимся предметом настоящего Договора;

е) осуществлять выполнение работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых в соответствии с лесным планом



субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала.

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", и сроки, которые установлены настоящим Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению N 4;

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;

д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Магаданской области, а также места их обитания;

осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением N 6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон: 8 (4132) 201-301) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением N 6 к настоящему Договору;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения;



м) осуществлять на лесном участке расчистку кварталных просек и замену кварталных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

о) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества, восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

п) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5279; 2019, N 18, ст. 2224);

р) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением N 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

с) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

т) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

у) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

ф) представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2020, N 17, ст. 2725);

х) сдать выполненные работы по охране, защите и воспроизводству лесов в сроки, определенные Арендодателем в соответствии с подпунктом "м" пункта 3.2 настоящего Договора.

3.5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278; 2020, N 17, ст. 2725). Арендованный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации;



Федерации.

IV. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, N 32, ст. 3301; 2020, N 20, ст. 3227) убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложением N 4 к настоящему Договору, - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

начисление неустойки производится начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления Арендодателю проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, предусмотренного подпунктом "г" пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов - 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, захламление по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации;

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации - 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за рубку или повреждение семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, за рубку деревьев, не подлежащих рубке при проведении сплошных, выборочных рубок, - 5-кратная стоимость соответствующей срубленной древесины, а также поврежденных семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, определенная по ставкам платы за



единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

з) за проведение заготовки и трелевки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, - 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной площади, на которой поврежден гумусовый слой почвы;

и) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

к) за уничтожение или повреждение квартальных столбов - 5 тыс. рублей;

л) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

м) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

н) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

о) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;

п) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "т" пункта 3.4 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

V. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и



подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4, 5.5 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случаях невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов в объемах, менее 50% предусмотренных проектом освоения лесов, в течение трех лет подряд, а также при исключении инвестиционного проекта из перечня приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке только после направления арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок и осуществления после этого сверки выполненных работ (устранения нарушений).

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате.

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации права аренды лесного участка по 20 февраля 2038 года.

VII. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае, если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.

7.3. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон Договора, один для регистрирующего органа.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

7.5. Включение в настоящий Договор положений, не предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России



от 30.07.2020 N 542, и исключение из него положений, предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 N 542, не допускаются.

VIII. Реквизиты и подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ: Министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области	АРЕНДАТОР: Общество с ограниченной ответственностью «Рудник Тэутэджак»
Место нахождения: ул. Пролетарская, д. 14, г. Магадан, 685000	Место нахождения: 686110, Магаданская область, Хасынский городской округ, пос. Палатка, ул. Ленина, 3а
Адрес для направления почтовой корреспонденции: ул. Набережная р. Магаданки, д. 15, г. Магадан, 685000	Адрес для направления почтовой корреспонденции: 686110, Магаданская область, Хасынский городской округ, пос. Палатка, ул. Ленина, 3а
ИНН 4909912837	ИНН 4907004029
КПП 490901001	КПП 490701001
ОГРН 1074910000032	ОГРН 1194910001021
Банковские реквизиты	Банковские реквизиты
Банк получателя ОТДЕЛЕНИЕ МАГАДАН БАНКА РОССИИ//УФК по Магаданской обл. г. Магадан	Банк получателя Северо-Восточное отделение № 8645 ПАО Сбербанк г. Магадан
р/с (ЕКС) 40102810945370000040	р/с 40702810136000001703
к/с 03100643000000014700	к/с 30101810300000000607
БИК 014442501	БИК 044442607
 (подпись) м.п. В.И. Харламов	 (подпись) А.А. Басанский



Приложение № 1
к договору аренды лесного участка
№ 166/21 от 09.03.2021 г.

СХЕМА расположения и границы лесного участка

Магаданская область, муниципальное образование «Тенькинский городской округ»,
Тенькинское лесничество, Детринское участковое лесничество, квартал 54, выделы 12,
16, 17, 20, 21, 23, 26, 41, квартал 55, выделы 14, 26, 27, 41.

Масштаб 1:100000

- часть 1 - учетный номер части 49:07:000001:668/79;
 - часть 2 - учетный номер части 49:07:000001:668/80;
 - часть 3 - учетный номер части 49:07:000001:668/81;
 - часть 4 - учетный номер части 49:07:000001:668/82;
 - часть 5 - учетный номер части 49:07:000001:668/83;
 - часть 6 - учетный номер части 49:07:000001:668/84
- общая площадь – 407,5928 га.



Условные обозначения:  испрашиваемый лесной участок

Арендодатель

В.И. Харламов
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М. П.



Арендатор

А.А. Басанский
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М. П.





Приложение № 2
к договору аренды лесного участка
№ 166/21 от 09.03.2021 г.

ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка
на 09 марта 2020 г.
(на день заключения договора)

1. Распределение земель

Общая площадь всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесным и насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
407,5928 в том числе: 2,0 – защитные леса; 405,55928 – эксплуатационные	3,0	-	-	209,1572 из которых: 48,8877 – редина, 139,5195 – вырубки, 20,75 – прогалины	212,1572	4,5	-	-	190,9356 из которых: 158,4356 – гольцы; 32,5 – горная тундра	195,4356

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество (при наличии)	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)				
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Эксплуатационные	Телькинское	Детринское	54/12	Хвойное, лиственница редина	1,5794/33				1,5794/33	
Эксплуатационные			54/17	Хвойное, лиственница редина	5,789/184				5,789/184	
Эксплуатационные			54/21	Хвойное, лиственница редина	41,5193/856				41,5193/856	
Защитные леса			55/14	Хвойное, лиственница	1,0/13	1,0/13				
Эксплуатационные			55/26	Хвойное, лиственница	2,0/26	2,0/26				
Итого					51,8877/1112	3,0/39			48,8877/1073	



3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
							молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Эксплуатационные	54/12	Хвойное, лиственница редиана	10 Л редиана	150	5б	0,2				21,2
Эксплуатационные	54/17	Хвойное, лиственница редиана	10 Л редиана	150	5а	0,2				31,8
Эксплуатационные	54/21	Хвойное, лиственница редиана	10 Л редиана	170	5б	0,2				20,6
Защитные леса	55/14	Хвойное, лиственница	10 Л	24	5	0,4	13			
Эксплуатационные	55/26	Хвойное, лиственница	10 Л	24	5	0,4	13			

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
1	Тенькинское	Детринское	54	23	Участки спального леса с запасом 50 кубм и <	22,2616
2	Тенькинское	Детринское	55	26	Полосы леса по группам с гольца и предгольца, зорос. куст	5,0



6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

N п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц: Не обременен.

Арендодатель

В.И. Харламов
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М. П.



Арендатор

А.А. Басанский
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М. П.





Приложение № 5
к договору аренды лесного участка
№ 166/21 от 09.03.2021 г.

АКТ

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

г. Магадан

09.03.2021 г.

Арендодатель в лице заместителя министра природных ресурсов и экологии Магаданской области - руководителя управления лесного хозяйства Харламова Владимира Ивановича и Арендатор в лице директора ООО «Рудник Тэутэджак» Басанского Александра Александровича составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка первый передал, а второй принял для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых 6 (шесть) частей лесного (земельного) участка с кадастровым номером 49:07:000001:668, общей площадью 407,5928 га, находящиеся в федеральной собственности, расположенные на землях лесного фонда Магаданской области, в границах муниципального образования «Тенькинский городской округ», Тенькинское лесничество, Детринское участковое лесничество, в том числе:

- часть 1 площадью 33,3024 га, квартал 54, выделы 21, 26, квартал 55, выделы 14, 26, 27, 41, учетный номер части 49:07:000001:668/79;
- часть 2 площадью 16,1454 га, квартал 54, выделы 21, 26, 41, квартал 55, выделы 14, 26, 27, учетный номер части 49:07:000001:668/80;
- часть 3 площадью 252,8545 га, квартал 54, выделы 20, 21, 26, учетный номер части 49:07:000001:668/81;
- часть 4 площадью 39, 6794 га, квартал 54, выделы 12, 20, 21, 41, учетный номер части 49:07:000001:668/82;
- часть 5 площадью 5,2318 га, квартал 54, выделы 17, 26, учетный номер части 49:07:000001:668/83;
- часть 6 площадью 60,3793 га, квартал 54, выделы 16, 17, 23, 26, учетный номер части 49:07:000001:668/84.

Характеристики лесного участка

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесным и насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
407,5928 в том числе: 2,0 – защитные леса; 405,5928 – эксплуатационные	3,0	-	-	209,1572 из которых: 48,8877 – редины, 139,5195 – вырубки, 20,75 – прогалины	212,1572	4,5	-	-	190,9356 из которых: 158,4356 – гольцы; 32,5 – горная тундра	195,4356



2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Эксплуатационные	Тенькинское	Цетринское	54/12	Хвойное, лиственница редина	1,5794/33				1,5794/33
Эксплуатационные			54/17	Хвойное, лиственница редина	5,789/184				5,789/184
Эксплуатационные			54/21	Хвойное, лиственница редина	41,5193/856				41,5193/856
Защитные леса			55/14	Хвойное, лиственница	1,0/13	1,0/13			
Эксплуатационные			55/26	Хвойное, лиственница	2,0/26	2,0/26			
Итого					51,8877/1112	3,0/39			48,8877/1073

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
							молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Эксплуатационные	54/12	Хвойное, лиственница редина	10 Л редина	150	5б	0,2				21,2
Эксплуатационные	54/17	Хвойное, лиственница редина	10 Л редина	150	5а	0,2				31,8
Эксплуатационные	54/21	Хвойное, лиственница редина	10 Л редина	170	5б	0,2				20,6
Защитные леса	55/14	Хвойное, лиственница	10 Л	24	5	0,4	13			
Эксплуатационные	55/26	Хвойное, лиственница	10 Л	24	5	0,4	13			



4. Объекты лесной инфраструктуры

N п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

N п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
1	Тенькинское	Детринское	54	23	Участки спального леса с запасом 50 кубм и <	22,2616
2	Тенькинское	Детринское	55	26	Полосы леса по грпн. с гольц. и предгольц. зорос. куст	5,0

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

N п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц: Не обременен.

Арендодатель

В.И. Харламов
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М. П.

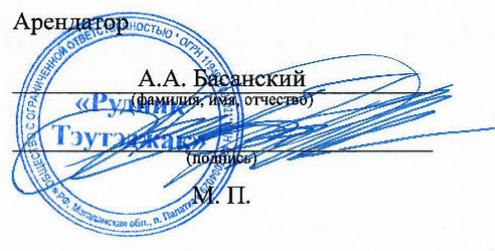


Арендатор

А.А. Басанский
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

М. П.





ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Сведения о климатических характеристиках

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 E-mail: kugms@meteo.magadan.ru; ogmo@meteo.magadan.ru
ОКПО 02572717, ОГРН 1024900951349, ИНН/КПП 4909048800/490901001

02.08.2022 № 320.04/633
на № б/н от 20.07.2022

ООО «Хорошая -Экология»
685000, Магаданская обл.,
г. Магадан, пер. Школьный, д. 3,
а/я 216
Генеральному директору
С.О. Давыдову

ФГБУ «Колымское УГМС» не производит метеорологические наблюдения в районе расположения объекта «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. ЗИФ».

Сообщаем информацию о значениях климатических характеристик, подготовленную по данным метеорологических наблюдений станции Г-1 Усть-Омчуг (координаты 61°07' с.ш. 149°38' в.д.) за период 1992-2021 годы:

1. Средняя температура воздуха зимних месяцев (декабрь-февраль), °С:

ХII	I	II	Средняя
-32,4	-33,3	-29,9	-31,9

2. Средняя температура воздуха летних месяцев (июнь-август), °С:

VI	VII	VIII	Средняя
12,1	15,0	11,6	12,9

3. Значение скорости ветра, повторяемость превышения которой для данной местности составляет 5%, равно **5,8 м/с.**

4. Среднегодовая повторяемость направлений ветра по 8 румбам и штилей (за период 1991-2020 годы), %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
20	24	8	4	10	23	9	2	24

5. Среднее количество осадков по месяцам и за год, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
12,8	11,1	12,0	10,6	23,4	50,4	58,2	78,1	45,9	25,5	21,4	14,0	363,4

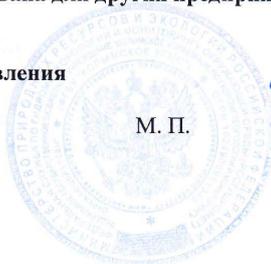
6. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – **3 октября;**
Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – **7 мая.**
Среднее число дней с устойчивым снежным покровом – **216 дней.**

7. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы (А) равен **200.**

ФГБУ «Колымское УГМС» не выполняет расчетов поправочных коэффициентов на рельеф местности, в связи с этим предоставить информацию не предоставляется возможным.

Предоставленная информация предназначена для ООО «Хорошая-Экология» и не может быть тиражирована для других предприятий.

И.о. начальника управления



С.Б. Никитина

Тарасова О.С.
☎ 8(4132) 62 47 09
Мельниченко И.И.
☎ 8(4132) 62 48 72



ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Сведения о фоновых концентрациях ЗВ в атмосферном воздухе

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 Телегайн 145279 ГИМЕТ
E-mail: gimet@meteo.magadan.ru; cms@meteo.magadan.ru

ООО «Хорошая-Экология»
пер. Школьный, д.3, а/я 216,
г. Магадан, 685000

Генеральному директору
Давыдову С.О.

от 28.07.2022 г. № 320.07/174
на № б/н от 20.07.2022 г.

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Город _____ Тенькинский городской округ, Магаданская область.

С населением _____ менее 10 тыс. жителей.

Фон выдается для _____ ООО «Хорошая-Экология».

В целях _____ «Проект строительства горнодобывающего предприятия на
базе золоторудного месторождения Тэутэджак. ЗИФ».

Для объекта _____ ООО «Рудник Тэутэджак».

Расположенного в _____ Тенькинский городской округ, Магаданская область на
расстоянии (по дорогам): в 210 км от г. Магадан, в 52 км от п. Усть-Омчуг, в 13 км
западнее от автодороги «Палатка-Кулу-Нексикан» (поворот на 129 км), в бассейне р.
Тэутэджак, притока р. Омчак.

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

Фон определен с учетом вклада предприятия.

Значения фоновых концентраций (Сф) 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
Формальдегид	мкг/м ³	значение не определено
Сероводород	мкг/м ³	значение не определено



Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, оксида азота, диоксида азота и бенз(а)пирена действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

По данным наблюдений ФГБУ «Кольмское УГМС» среднегодовая мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы (МАЭД) в поселке Усть-Омчуг Тенькинского городского округа за период с 2019 по 2021 годы составила 0,12 мкЗв/ч.

Среднегодовая суммарная бета-активность атмосферных радиоактивных выпадений за период с 2019 по 2021 годы составила 1,01 Бк/м²×сутки.

Фоновые концентрации радиационного фона рассчитаны в соответствии с РД 52.18.826-2015 «Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 12. Наблюдения за радиоактивным загрязнением компонентов природной среды».

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передачи другим организациям.

И.о. начальника управления



М.П.

С.Б. Никитина

М.В. Федореева
8 (413-2) 64 82 64



ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Письмо Департамента госохотнадзора Магаданской области о характеристике животного и растительного мира

Электронной почтой
E-mail: magadanecology@mail.ru
с досылкой почтой



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ И НАДЗОРУ
ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА
И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ
МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(Департамент госохотнадзора)**

Портовая ул., д. 8, г. Магадан, 685000
Тел/факс (4132) 649-121, 649-122
E-mail: ohotnadzor@49gov.ru
ОКПО 97660393, ОГРН 1124910009828
ИНН/КПП 49091147001/490901001

19.11. 2019 № 2554/010-2
На № 045 от 13.11.2019 г.
Вх. № 1473/010 от 14.11.2019 г.
(О предоставлении сведений)

Директору
ООО «Кольма Инжиниринг»

В.В. Костенко

ул. Речная, д. 3, офис 23А
г. Магадан, 685000

Уважаемый Владимир Витальевич!

На Ваш запрос департамент сообщает, что в районе объекта инженерно-экологических изысканий «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак», расположенного в Тенькинском городском округе Магаданской области, в указанных географических координатах особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, их охранные зоны отсутствуют.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению обязательств Российской стороны, вытекающих из конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971г.» утвержден список находящихся на территории РФ водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц. Согласно утвержденному вышеупомянутому постановлением списку, в Магаданской области отсутствуют водно-болотистые угодья, имеющие международное значение.

Также сообщаем, что ввиду отдаленного расположения и малой площади испрашиваемого участка в границах золоторудного месторождения «Тэутэджак», расположенного на территории Тенькинского городского округа Магаданской области, достоверной информацией о местах массового



скопления птиц, а также путей миграции птиц и млекопитающих в границах данного участка, Департамент не располагает.

С уважением,

**И.о. руководителя
Департамента госохотнадзора
Магаданской области**

С.Н. Лобычев

Исполнитель: Твердунова Е.В.(413-2) 649-121



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Выписка из государственного лесного реестра

Министерство природных ресурсов и
экологии Магаданской области
Магаданское областное
государственное казенное
учреждение
«Лесничества Магаданской
области»
(МОГКУ «Лесничества»
Территориальный отдел
«Тенькинское лесничество»

ООО «ХОРОШАЯ ЭКОЛОГИЯ»

Мира ул., д. 11, пгт. Усть-Омчуг, Тенькинский район,
Магаданская область 686050
Тел./факс (41344) 2-25-93
<http://lmo49@yandex.ru/>
E-mail: glo.magadan@rambler.ru

11.08.2022 г. № 12/405
на № 7884/12-152 от 22.07.2022 года
О направлении информации

Территориальный отдел «Тенькинское лесничество» направляет в Ваш адрес следующую информацию о лесном (земельном) участке в границах ИЭИ по объекту: «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. ЗИФ» компании ООО «Рудник Тэутэджак»:

- особо охраняемые природные территории (ООПТ) регионального (краевого) значения, а также их охранные зоны; лечебно-оздоровительные местности и курорты, а также зоны их санитарной (горно-санитарной) охраны; зеленые зоны, лесопарки (лесопарковые зеленые пояса), городские леса, защитные леса; водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов – отсутствуют.

Остальной информацией территориальный отдел «Тенькинское лесничество» не располагает.

Лесничий

А. В. Попов



Министерство природных ресурсов и экологии
Магаданской области
**Магаданское областное
государственное казенное учреждение
«Лесничества Магаданской области»
(МОГКУ «Лесничества»
Территориальный отдел
«Тенькинское лесничество»**

Мира ул., д. 11, пгт. Усть-Омчуг, Тенькинский район,
Магаданская область 686050
Тел./факс (41344) 2-25-93
<http://lmo49@yandex.ru/>
E-mail: glo.magadan@rambler.ru

**ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСНОГО РЕЕСТРА
ОТ « 11 » августа 2022 ГОДА**

Информация, предоставляемая из государственного лесного реестра:
– сведения о таксации лесов и их защитном значении выделов: 12,18,19,20,21,26
квартала № 54 Детринского участкового лесничества Тенькинского лесничества.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Выписку выдал:

Лесничий



А. В. Попов



ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСНОГО РЕЕСТРА

Сведения о таксации лесов и их защитном значении в районе участка изысканий.

Номер выдела	Категория лесов	Категория защитности	Площадь	Состав, подстилка, подлесок, почва, рельеф, особенности выдела	Ярус	Высота яруса	Элемент леса	Возраст	Высота	Вид	Диаметр	Класс	Группа	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырья		Класс	Запас на выделе, м³			Хозяйственные поросли	
																	Объем	Нагрузка		Сухостоя	Редкий	Единственный		Захламленный
																		Объем	Класс	Редкий	Единственный	Захламленный		
12	эксплуатационные		1576,0	Редина естественная 10Л, склон С3-25 склоны разных экспозиций			Л	150	8	12				56	КСТ	0,2	20						2364	
18	эксплуатационные		44,7	налепи																				
19	эксплуатационные		34,6	Болото переходное																				
20	эксплуатационные		33,5	Горная тундра																				
21	эксплуатационные		413,2	Редина естественная 10Л			Л	170	8	12				56	ЛИПШ	0,2	20						620	
26	эксплуатационные		8175,0	Гольцы																				

Тенькинское лесничество, Детринское участковое лесничество, квартал № 54



А. В. Попов

Лесничий



420

Лесничество		ДЕТЧИНСКОЕ		Категория защитности ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ЛЕСА МЕСТ. ПОУРБЕ												Квартал
№	Пло-щадь, га	Состав, вид, категория	Возраст, класс	Высота, м	Виды	Диаметры, см	Группы	Виды	Тип	Площадь, га	Запас сырья, м ³	Классификация	№	Вид		
1	1931,0	ГОЛЫЙ													54	
2	428,3	РЕДИНА ЕСТЕСТВЕННАЯ	Л	110	8	10			5Б	КСТ	0,2	2			642	
		Склон ЮВ-20														
		СКОНЫ РАЗНЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ														
3	319,5	РЕДИНА ЕСТЕСТВЕННАЯ	Л	190	11	14			5А	БАГ	0,2	3			799	
4	65,4	10КСТ	1	2	КСТ	90	2	4	5	4	5Б	ЛИШ	0,4	1	33	33 4
		оу: НАСАЖЕНИЯ КЕДРОВОГО СЛАННИКА														
5	164,8	10КСТ	1	2	КСТ	70	2	4	4	3	5Б	ЛИШ	0,4	1	82	82 4
		Склон Ю -15														
		СКОНЫ РАЗНЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ														
		оу: НАСАЖЕНИЯ КЕДРОВОГО СЛАННИКА														
6	80,2	10Г	1	10	Л	110	10	12	6	3	5А	БАГ	0,3	3	241	241 3
		оу: БЕРЕГОВАЯ ПОЛОСА ШИРИНОЙ 100-М														
7	203,6	РЕДИНА ЕСТЕСТВЕННАЯ	Л	190	9	12			5Б	КСТ	0,2	2				407
		Склон З -15														
8	1113,0	ГОРНАЯ ТУНДРА														
9	36,9	МАВИ														
10	229,0	10ГРН	1	1	ЕРН	15	1	3	2	5Б	БАГ	0,5	1	115	115	
		единичные деревья														
		10Г	Л	150	14	16							1			229
		оу: КУСТАРНИКОВЫЕ ПОРОДЫ														
11	97,1	10КСТ	1	2	КСТ	50	2	2	3	2	5Б	ЛИШ	0,4	1	49	49
		Склон Ю -10														
		оу: НАСАЖЕНИЯ КЕДРОВОГО СЛАННИКА														
12	1576,0	РЕДИНА ЕСТЕСТВЕННАЯ	Л	150	8	12			5Б	КСТ	0,2	2				2364
		10Л														
		Склон СЗ-25														
		СКОНЫ РАЗНЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ														



421

Количество	ЛЕТНИСКОЕ	Категория зашитности										ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ЛЕСА МЕСТ. ПОТРЕБ	Квартал	54		
		Плошадь	Состав	Полнота	Возраст	Вид	Диаметр	Группа	Вид	Возраст	Вид				Вид	
13	693,0 ГОЛЬЦЫ	1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	25	25		
14	50,5 ЛОБН	озу: КУСТАРНИКОВЫЕ ПОРОДЫ	1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	25	25	
15	322,6 ГОЛЬЦЫ		1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	25	25	
16	43,5 ПРОГАЛИНА		1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	25	25	
17	411,7 РЕДИНА ЕСТЕСТВЕННАЯ		1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	25	25	
18	44,7 НАЛЕДИ		1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	25	25	
19	34,6 ВОЛОГО ПЕРЕХОДНОЕ		1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	25	25	
20	33,5 ГОРНАЯ ТУНДРА		1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	25	25	
21	413,2 РЕДИНА ЕСТЕСТВЕННАЯ		1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	25	25	
22	38,8 ЛОБН	озу: КУСТАРНИКОВЫЕ ПОРОДЫ	1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	19	19	
23	142,7 ЛОБН	озу: КУСТАРНИКОВЫЕ ПОРОДЫ	1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	19	19	
24	73,9 ЛОКСТ	склон 3-15	1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	19	19	
25	53,6 ЛОКСТ	озу: НАСАЖЕНИЯ КЕДРОВОГО СТЛАНИКА	1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	19	19	
26	8175,0 ГОЛЬЦЫ	озу: НАСАЖЕНИЯ КЕДРОВОГО СТЛАНИКА	1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	19	19	
27	195,9 ГОРНАЯ ТУНДРА		1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	19	19	
28	172,8 ЛОКСТ	склон ЮЗ-15	1	1	БЕР	15	1	3	2	5Б	БВГ	0,5	1	19	19	



ПРИЛОЖЕНИЕ II. Сведения о рыбохозяйственной категории р. Тэутэджак



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
26.04.22 № 8/2770
На № 121-22П от 20.07.2022

Генеральному директору
ООО "Хорошая-Экология"

С.О. Давыдову

685099, г. Магадан,
пер. Школьный, д. 3

Уважаемый Сергей Олегович!

На Ваш запрос о представлении информации относительно категории рыбохозяйственного значения водных объектов, Охотское территориальное управление Росрыболовства сообщает следующее.

1. Водные объекты: река «Тэутэджак» ручей «Мечта», ручей «Знакомый», ручей «Невинный» отнесены к водным объектам **второй категории** рыбохозяйственного значения

2. Рыбохозяйственная категория водных объектов ручей «Без названия 1», ручей «Без названия 2», ручей «Без названия 3» и ручей «Без названия 4» не определена.

Руководитель

С.В. Котюх



ПРИЛОЖЕНИЕ К. Сведения о рыбохозяйственной характеристике р. Тэутэджак



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Охотский филиал

685024, Магадан, ул. Нагаевская, дом 51,
[E-mail:fguorv@mail.ru](mailto:fguorv@mail.ru), ofgrv@yandex.ru,
[оф. сайт www.fgbuorv.com](http://www.fgbuorv.com)
ОКПО 20351240 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 772501001

08.11.2019 г. № 2363

На № 16 от 14.10.2019 г.

О предоставлении информации

Директору
ООО «Рудник Тэутэджак»
А. А. Басанскому

Охотским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» рассмотрено обращение о предоставлении рыбохозяйственной характеристики водных объектов расположенных в зоне влияния объекта: «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения «Тэутэджак» - река Тэутэджак с притоками: руч. Мечта, Знакомый, Невинный, Экчан, Ночной, Фофан» в Тенькинском городском округе Магаданской области.

Рыбохозяйственная характеристика водных объектов

Река Тэутэджак является правым притоком реки Омчан, впадает на 68 км от её устья. Длина водотока 18 км. В бассейне реки насчитывается 176 притоков протяженностью менее 10 км, общей длиной 134 км.

Ручей Мечта является правым притоком реки Тэутэджак, длиной менее 10 км.

Ручей Знакомый является правым притоком реки Тэутэджак, длиной менее 10 км.

Ручей Невинный является левым притоком реки Тэутэджак, длиной менее 10 км.

Ручей Экчан является правым притоком реки Тэутэджак, длиной менее 10 км.

Ручей Ночной является правым притоком реки Тэутэджак, длиной менее 10 км.

Ручей Фофан является правым притоком реки Тэутэджак, длиной менее 10 км.

Район попадает в подзону предтундровых редколесий. На размещении отдельных видов растений и целых растительных сообществ, просматривается вертикальная зональность. Вершины гор, гольцы, покрыты различными видами лишайников, ниже располагаются ольха и кедровый стланик, а также светлохвойные лиственничные породы.

Район месторождений целиком лежит в зоне многолетней мерзлоты. Климат района резко континентальный с суровой продолжительной зимой и коротким теплым летом. По данным многолетних наблюдений среднегодовая температура воздуха составляет -15°C при абсолютном min -57°C и абсолютном max +34°C, которые отмечены в декабре и июле соответственно.

Среднегодовое количество осадков, за многолетний период наблюдений, составляет около 300 мм. Снежный покров устанавливается в последних числах сентября – начале октября. Полное таяние снега обычно происходит во второй декаде мая.

Река Тэутэджак, ручьи Мечта, Знакомый, Невинный, Экчан, Ночной, Фофан (в водный период) является местом нагула таких видов рыб, как восточносибирский хариус



– *Thymallus arcticus pallasii* и колымский подкаменщик – *Cottus kolymiensis* (объект кормовой базы).

Круглогодичный поверхностный сток на указанном водотоке отсутствует, в зимний период ручей частично промерзает, зимовальных ям нет.

Краткая биологическая характеристика данных видов рыб представлена ниже.

Thymallus arcticus (Pallas, 1776) – сибирский хариус. В водотоках Колымского бассейна представлен подвидом *Thymallus arcticus pallasii* Valenciennes, 1848 – восточносибирский хариус. Тело удлиненное, 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 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.

Cottus kolymiensis Sideleva et Goto, 2012 - колымский подкаменщик. Тело голое, округлое в передней части, равномерно суживающееся к хвосту. Голова и туловище сверху и с боков темно-серые или темно-коричневые с черными, неправильной формы пятнами. В бассейне Верхней и Средней Колымы распространен повсеместно. Заселяет русловую часть рек и их притоков от устья до верховьев, реже в ледниковых и пойменных озерах. Предпочитает чистые, быстрые ручьи и речки с каменистым грунтом. Чувствителен даже к незначительному загрязнению воды. Ведет оседлый, малоподвижный образ жизни. Размножается в июне-июле. Питается преимущественно бентосом, кроме него в пище присутствуют икра, личинки и мальки рыб. Достигает 12-13 см, массы 20 г. В Колымском бассейне малочисленный вид. Служит объектом питания щуки, хариуса, налима и других хищных и эвритрофных рыб. Хозяйственного значения не имеет.

В водотоках бассейна Колымы, 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*, *Trichotanypus*.

Веснянки (*Plecoptera*) представлены семейством *Capniidae* с родами *Capnia*, *Isocapnia*, *Mesocapnia*; семейством *Nemouridae* с родами *Nemoura*, *Podmosta*; семейством *Perlodidae* с родами *Acrynapteryx* (виды: *A. atlatica*, *A. amurensis*), *Skwala*, *Diura*, *Isoperla*; семейством *Chloroperlidae* с родами *Alloperla* (виды: *A. diminuta*, *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*, *Cloen*; семейством *Leptophlebiidae* (род *Paraleptophlebia*); семейством *Ephemerellidae* (род *Ephemerella*); семейством *Heptegeniidae* (род *Cynynula*).

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 *Alexandrovia*, *Rhyacodrilus*, *Tubifex*, *Pelosclex*; семейством *Lumbriculidae* с родами *Lumbriculus*, *Styloscolex*, *Thichodrilus*, *Rhynchelmis*.

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

По фондовым данным Охотского филиала ФГБУ «Главрыбвод» средняя биомасса организмов бентоса в водотоках бассейна Колымы, в летне-осенний период, составляет 2,05 г/м².

Характерной негативной чертой экосистем горных и предгорных водотоков и, в частности, рек Дальнего Востока и Восточной Сибири является отсутствие истинного зоопланктона. Экологическая ниша толщи воды этих водотоков заполняется мигрирующими в толще воды организмами зообентоса – дрейфом. В дрейфе участвуют практически все группы донной фауны, т.е. он также, в основной массе представлен подёнками (*Ephemeroptera*), веснянками (*Plecoptera*), ручейниками (*Trichoptera*), двукрыльями (*Diptera*), а также жесткокрылыми (*Coleoptera*), поэтому видовой состав бентоса и дрейфа, в основной массе совпадают. Жесткокрылые представлены родами: *Halipus* sp., *Coelambus* sp., *Hydroporus* sp. и др. Интенсивность дрейфа тесно связана с экологическими циклами амфибиотических насекомых (основы зообентоса) и зависит от гидрологических условий.

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

Промышленное рыболовство на рассматриваемых водотоках не ведётся, случаев любительского рыболовства не отмечено.

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", учитывая состав ихтиофауны и условия её воспроизводства, отсутствие зимовальных ям, а также отсутствие добычи (вылова), река Тэутэджак, ручьи Мечта, Знакомый, Невинный, Экчан, Ночной, Фофан могут быть отнесены 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 зон составит: река Тэутэджак – 100 м; ручьи Мечта, Знакомый, Невинный, Экчан, Ночной, Фофан – 50 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.: Гидрометеоздат, 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.
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



ПРИЛОЖЕНИЕ Л. Протокол лабораторных исследований проб воздуха



Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб атмосферного воздуха населенных мест и СЗЗ
№ 16-160919-602+603 от 23.09.2019 в 3 экземплярах на 4 листах

1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Кольма Инжиниринг" (юридический адрес: 685000, Магаданская область, г. Магадан, ул. Речная, д. 3, кабинет 23А)

2. ОБЪЕКТ:

- **Наименование:**
Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения "Тэутэджак"
Атмосферный воздух, разовые пробы
- **Месторасположение:**

• **Общее кол-во точек:** 2

Общее кол-во проб: 6

• Код проб и их характеристика, метеоусловия в точке отбора:

- | | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|--------------------------|
| • 16-160919-602 1 | Производственная площадка
золотоизвлекательной фабрики
(ЗИФ) | T(град.С): 15
P(мм.рт.ст.): 676 | V(м/с): 4; -
W(%): 35 |
| • 16-160919-603 2 | Площадка вахтового поселка. | T(град.С): 15
P(мм.рт.ст.): 676 | V(м/с): 4; -
W(%): 35 |

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 16.09.2019 по 23.09.2019

4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода экпл., инв.№):

- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0194482, действ. до 14.11.2019, год ввода в экпл. 2017, инв.№ 000468
- Анализатор пыли ИКП-5 модификации ИКП-5PM, зав.№ 14, свид. о поверке № 242/9164-2018, действ. до 27.11.2019, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000083
- Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав.№ 1485, свид. о поверке № 242/3750-2019, действ. до 20.06.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000028
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010402, действ. до 30.01.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000004

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха населенных мест и СЗЗ

№ 16-160919-602+603 от 23.09.2019 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории, без предъявления оригинала недействителен.

Лист 1 из 4

Лаборатория



- Хроматограф жидкостный ЛЮМАХРОМ с детектором ФЛД 2410 № 6489, зав.№ 393, свид. о поверке № 0217279, действ. до 13.12.2019, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000424
- Метеометр МЭС-200А, зав.№ 6886, свид. о поверке: Оттиск поверительного клейма при выпуске из производства, действ. до 06.03.2020, год ввода в экпл. 2019, инв.№ 000730

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Отбор проб произведен 13.09.2019

Акт(ы) отбора: № ИПВ-1 от 13.09.2019

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (21 - 23)° С;
относительная влажность воздуха: (31 - 40) %;
атмосферное давление: (100) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-160919-602			
		1			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Взвешенные вещества (пыль)	<0,26 <0,26 <0,26	- - -	мг/м ³	РД 52.04.186-89 ч.1 п.5.2.6. (Гравиметрический)
2	Взвешенные вещества (пыль), фракция РМ 10*	0,080 0,090 0,050	0,016 0,018 0,010	мг/м ³	Руководство по эксплуатации ШДЭК 416 339.002 РЭ ИКП-5РМ (Электроиндукционный)
3	Взвешенные вещества (пыль), фракция РМ 2,5*	0,016 0,018 0,017	0,003 0,004 0,003	мг/м ³	Руководство по эксплуатации ШДЭК 416 339.002 РЭ ИКП-5РМ (Электроиндукционный)
4	Оксид углерода*	<2,0 <2,0 <2,0	- - -	мг/м ³	Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ «ЭЛАН СО-50» (Электрохимический)

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха населенных мест и СЗЗ

№ 16-160919-602-603 от 23.09.2019 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории, без предъявления оригинала недействителен.

Лист 2 из 4



Лаборатория



1	2	3	4	5	6
5	Серы диоксид	<0,03 <0,03 <0,03	- - -	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
6	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006 <0,006	- - -	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
7	Аммиак	<0,02 <0,02 <0,02	- - -	мг/м3	РД 52.04.791-2014 (Фотометрический)
8	Азота диоксид	0,043 0,043 0,043	0,011 0,011 0,011	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
9	Азота оксид	0,033 0,030 0,031	0,008 0,007 0,007	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
10	Бенз(а)пирен	<0,0005 <0,0005 <0,0005	- - -	мкг/м3	МУК 4.1.1273-03 (ВЭЖХ/ФлуД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-160919-603			
		2			
		X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6
1	Взвешенные вещества (пыль)	<0,26 <0,26 <0,26	- - -	мг/м3	РД 52.04.186-89 ч.1 п.5.2.6. (Гравиметрический)
2	Взвешенные вещества (пыль), фракция РМ 10*	0,060 0,090 0,040	0,012 0,018 0,008	мг/м3	Руководство по эксплуатации ШДЭК 416 339.002 РЭ ИКП-5РМ (Электроиндукционный)
3	Взвешенные вещества (пыль), фракция РМ 2,5*	0,0110 0,0100 0,0130	0,0022 0,0020 0,0026	мг/м3	Руководство по эксплуатации ШДЭК 416 339.002 РЭ ИКП-5РМ (Электроиндукционный)
4	Оксид углерода*	<2,0 <2,0 <2,0	- - -	мг/м3	Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ «ЭЛАН СО-50» (Электрохимический)

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха населенных мест и СЗЗ

№ 16-160919-602-603 от 23.09.2019 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории, без предъявления оригинала недействителен.

Лист 3 из 4


Лаборатория



1	2	3	4	5	6
5	Серы диоксид	<0,03 <0,03 <0,03	- - -	мг/м3	РД 52.04.794-2014 (Фотометрический)
6	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006 <0,006	- - -	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
7	Аммиак	<0,02 <0,02 <0,02	- - -	мг/м3	РД 52.04.791-2014 (Фотометрический)
8	Азота диоксид	0,045 0,040 0,043	0,011 0,010 0,011	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
9	Азота оксид	0,029 0,032 0,031	0,007 0,007 0,007	мг/м3	РД 52.04.792-2014 (Фотометрический)
10	Бенз(а)пирен	<0,0005 <0,0005 <0,0005	- - -	мкг/м3	МУК 4.1.1273-03 (ВЭЖХ/ФлуД)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики
Знак "-" в столбце погрешности указывает, что данные о неопределенности измерения отсутствуют.
* - показатель(и) измерен(ы) при отборе проб(ы)

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник лаборатории

м.п.



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол,
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха населенных мест и СЗЗ

№ 16-160919-602-603 от 23.09.2019 в 3 экземплярах на 4 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории, без предъявления оригинала недействителен.


Лаборатория

Лист 4 из 4



ПРИЛОЖЕНИЕ М. Протокол измерений параметров шума

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н.
Телефон : + 7 (812) 292-22-47. E-mail: sout@ecolabspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ



И.о. начальника испытательной лаборатории

Должность

А.Ю. Вдовенков
Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ
измерений параметров шума

ПК.130919.2-1-III от 28 ноября 2019 года

№ протокола и дата утверждения

2

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике:

- 1.1. Наименование: общество с ограниченной ответственностью «Колыма Инжиниринг»
1.2. Юридический адрес: 685000, Магаданская область, г. Магадан, ул. Речная, д.3, кабинет 23А

2. Информация по объекту (если имеется): Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения «Тэутэджак».

3. Информация по объекту исследований (измерений):

- 3.1. Место проведения: Магаданская область, Тенькинский городской округ. На расстоянии (по дорогам): в 210 км от г. Магадана, в 52 км от пос. Усть-Омчуг, в 13 км западнее от автодороги «Палатка-Кулу-Нексикан» (129-ый км), бассейн р. Тэутэджак, приток р. Омчан.
3.2. Наименование: площадка вахтового поселка.
3.3. Цель: определение фонового уровня шума на площадке проектируемых объектов.
3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 13.09.2019 11:00-13:00

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Срок действия до:	Кем выдано:	
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А, зав. № ЭФ130948 с микрофонным предусилителем типа P200 (№143902), с микрофоном МК-265 (№5892)	000066	0080393	29.11.2019	ООО «ПКФ Цифровые приборы»	± 0,7 дБА
Калибратор акустический тип Защита-К, зав. № 93815	000009	0079985	06.05.2020	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	±0,25дБА

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ПК.130919.2-1-III от 28 ноября 2019 г.

Лист 1 из

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.



Метеометр МЭС-200А, зав. № 2676	000024	0206891	02.12.2019	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	Р: ±2,3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7,6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t°: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).
------------------------------------	--------	---------	------------	--------------------------------	---

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений:

- МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования: -

6. Дополнительные сведения:

6.1. Должность, ФИО лица, представителя организации, в присутствии которого проводились измерения: -

6.2. Характеристика объекта исследования (измерений):): территория площадью 0,3 га (с планируемой застройкой объектов инфраструктуры).

6.3. Условия проведения измерений:

Измерения проведены в точках при отсутствии ограждающих конструкций, на высоте 1,5 м от земли, на расстоянии 0,5 м от лица, проводившего измерения. Ветер менее 5 м/с, при измерениях использовалась ветрозащита для микрофона шумомера.

6.4. Метеорологические условия при проведении исследований (измерений):

Место измерения	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с
Территория	+13	676	44	4

7. Результаты измерений:

№ п/п	№ точки	Место измерения, дополнительные условия	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										дБА		
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Среднее значение уровня звука (эквивалентного уровня звука)	Расширенная неопределенность U(95%)	Максимальный уровень звука в дБА, дБА1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Дневное время суток																
1	Т.1	Площадка вахтового поселка	непост.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,9	1,4	61,0	

Примечание:

1. Условия проведения измерений соответствуют требованиям НД на МВИ и паспортов СИ.

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Инженер ИЛ
Должность


Подпись

О.А. Захарова
Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ПК.130919.2-1-Ш от 28 ноября 2019 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

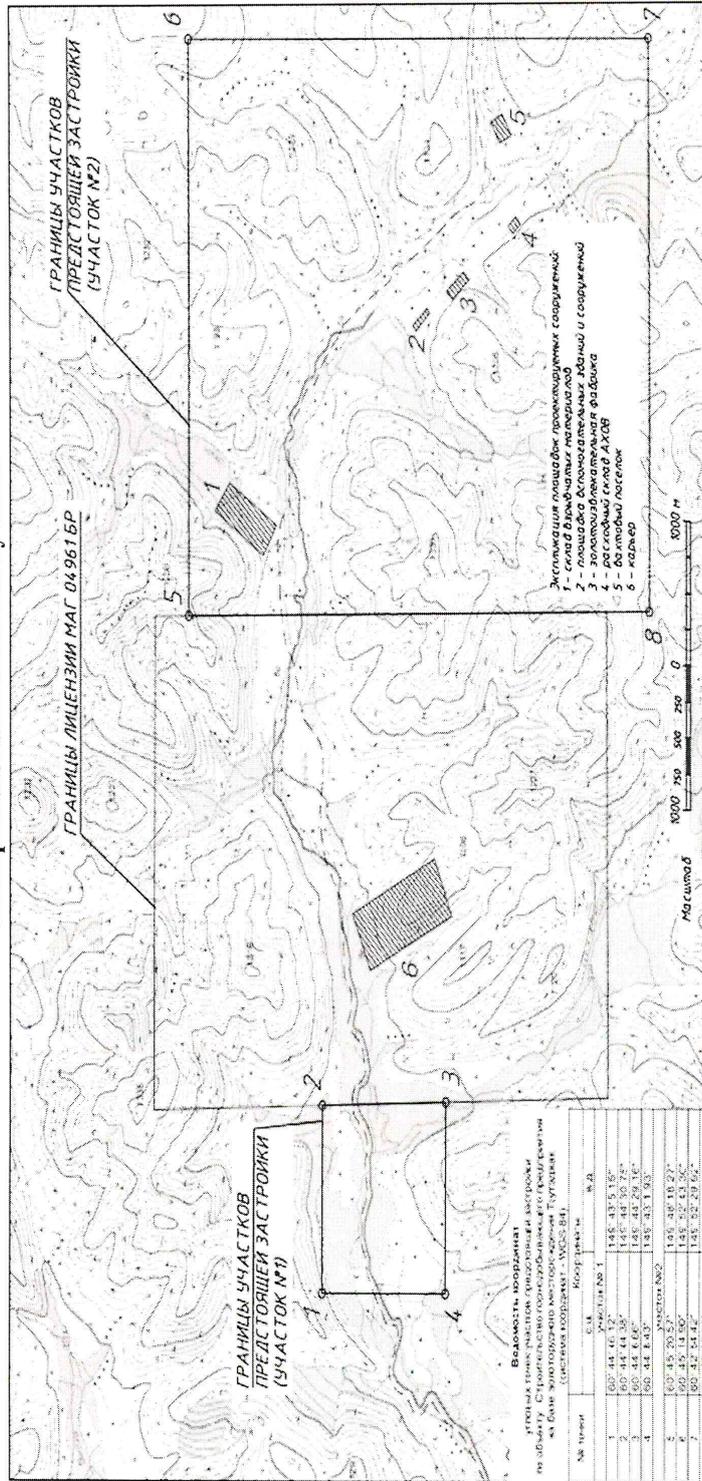
 (И.о. начальника ИЛ)
Кол-во экземпляров:
Лист 2 из



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"**

Приложение №1 к протоколу
 № ПК.130919.2-1-III от 28 ноября 2019 г.

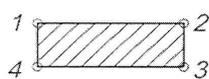
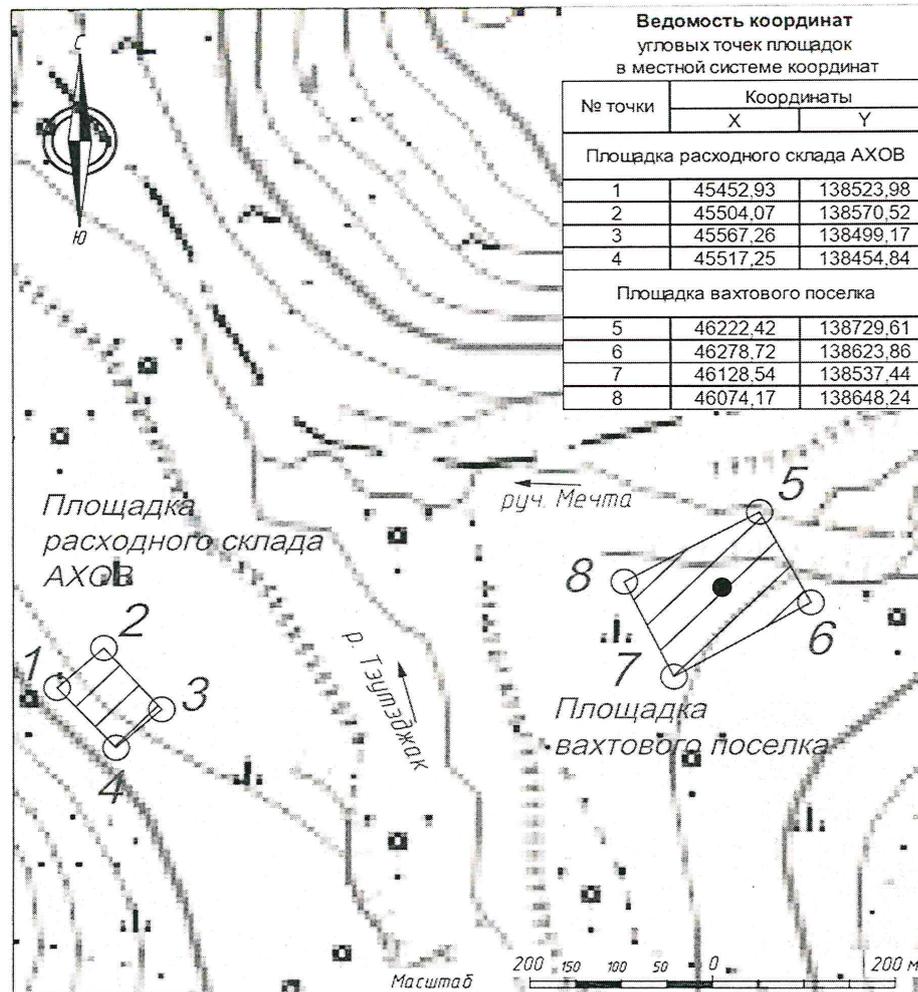
Схема расположения земельного участка



Спроектировано горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэулэджак



Схема расположения обследуемого земельного участка



Условные обозначения:
границы площадок расходного склада АХОВ и вахтового поселка. Номера угловых точек



Точка измерения

Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тулздажак.
Площадка расходного склада АХОВ. Площадка вахтового поселка.

Инженер ИЛ
Должность

Подпись

О.А. Захарова
Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ПК.130919.2-1-Ш от 28 ноября 2019 г.

Лист 4 из

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н.
Телефон : + 7 (812) 292-22-47. E-mail: sout@ecolabspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника испытательной лаборатории



Должность

Подпись

А.Ю. Вдовенков
Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

измерений параметров шума

ПК.130919.2-2-Ш от 28 ноября 2019 года

№ протокола и дата утверждения

2

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике:

- 1.1. Наименование: общество с ограниченной ответственностью «Колыма Инжиниринг»
1.2. Юридический адрес: 685000, Магаданская область, г. Магадан, ул. Речная, д.3, кабинет 23А

2. Информация по объекту (если имеется): Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения «Тэутэджак».

3. Информация по объекту исследований (измерений):

- 3.1. Место проведения: Магаданская область, Тенькинский городской округ. На расстоянии (по дорогам): в 210 км от г. Магадана, в 52 км от пос. Усть-Омчуг, в 13 км западнее от автодороги «Палатка-Кулу-Нексикан» (129-ый км), бассейн р. Тэутэджак, приток р. Омчан.
3.2. Наименование: производственная площадка карьера.
3.3. Цель: определение фонового уровня шума на площадке проектируемых объектов.
3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 14.09.2019 10:00-11:00

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Срок действия до:	Кем выдано:	
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А, зав. № ЭФ130948 с микрофонным предусилителем типа Р200 (№143902), с микрофоном МК-265 (№5892)	000066	0080393	29.11.2019	ООО «ПКФ Цифровые приборы»	± 0,7 дБА
Калибратор акустический тип Защита-К, зав. № 93815	000009	0079985	06.05.2020	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	±0,25 дБА

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ПК.130919.2-6-Ш от 28 ноября 2019 г.

Лист 1 из

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.



Метеометр МЭС-200А, зав. № 2676	000024	0206891	02.12.2019	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	Р: ±2,3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7,6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t°: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).
------------------------------------	--------	---------	------------	--------------------------------	---

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений:

- МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования: -

6. Дополнительные сведения:

6.1. Должность, ФИО лица, представителя организации, в присутствии которого проводились измерения: -

6.2. Характеристика объекта исследования (измерений):): территория производственной площадки карьера.

6.3. Условия проведения измерений:

Измерения проведены в точках при отсутствии ограждающих конструкций, на высоте 1,5 м от земли, на расстоянии 0,5 м от лица, проводившего измерения. Ветер менее 5 м/с, при измерениях использовалась ветрозащита для микрофона шумомера.

6.4. Метеорологические условия при проведении исследований (измерений):

Место измерения	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с
Территория	+9,4	665	63	4

7. Результаты измерений:

№ п/п	№ точки	Место измерения, дополнительные условия	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Среднее значение уровня звука (эквивалентного уровня звука)	дБА	Расширенная неопределенность U(95%)	Максимальный уровень звука в дБА, дБА1
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Дневное время суток																	
1	Т.1	Производственная площадка карьера	непост.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,2	1,2	59,0		

Примечание:

1. Условия проведения измерений соответствуют требованиям НД на МВИ и паспортов СИ.

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Инженер ИЛ
Должность

Подпись

О.А. Захарова
Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «ЭкоЛаб-СПб»

Номер: ПК.130919.2-2-III от 28 ноября 2019 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

(И.о. начальника ИЛ)

Кол-во экземпляров:

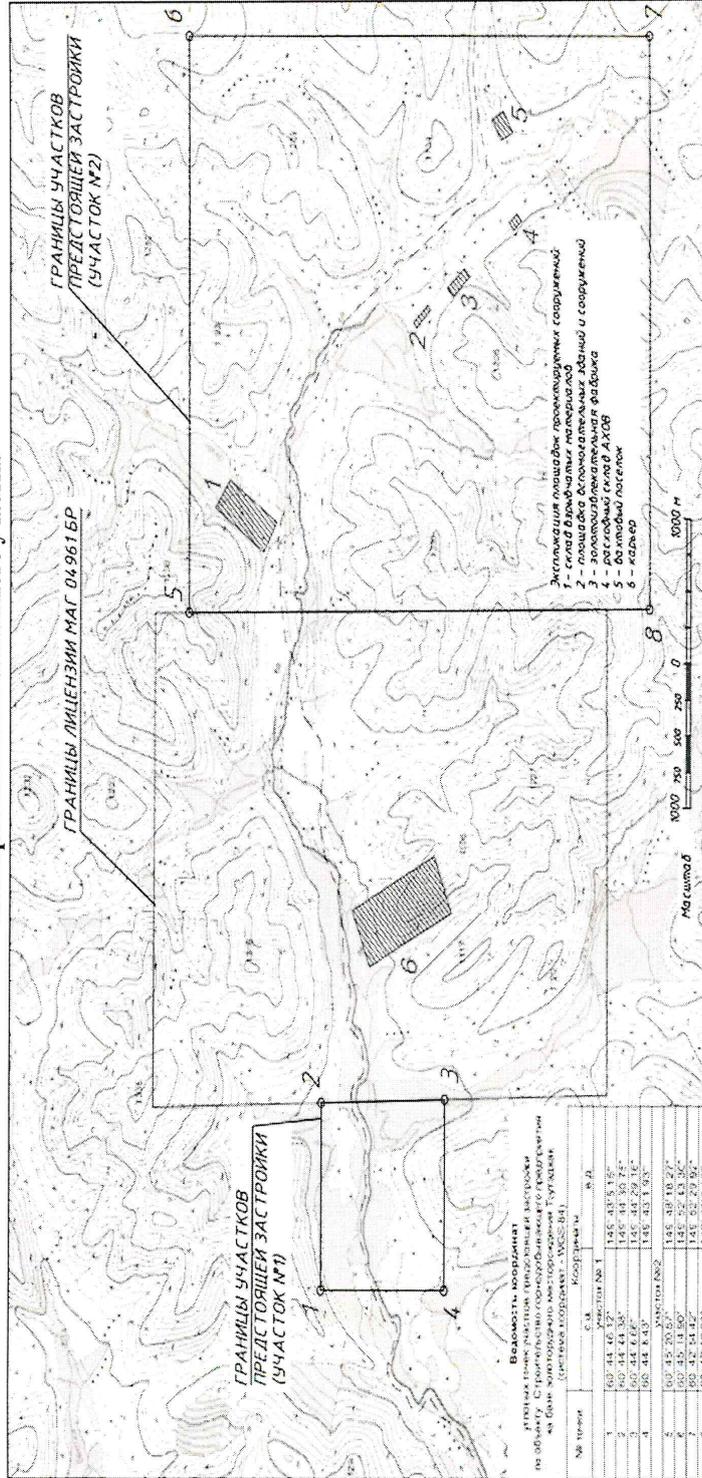
Лист 2 из



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"**

Приложение №1 к протоколу
 № ПК.130919.2-6-III от 28 ноября 2019 г.

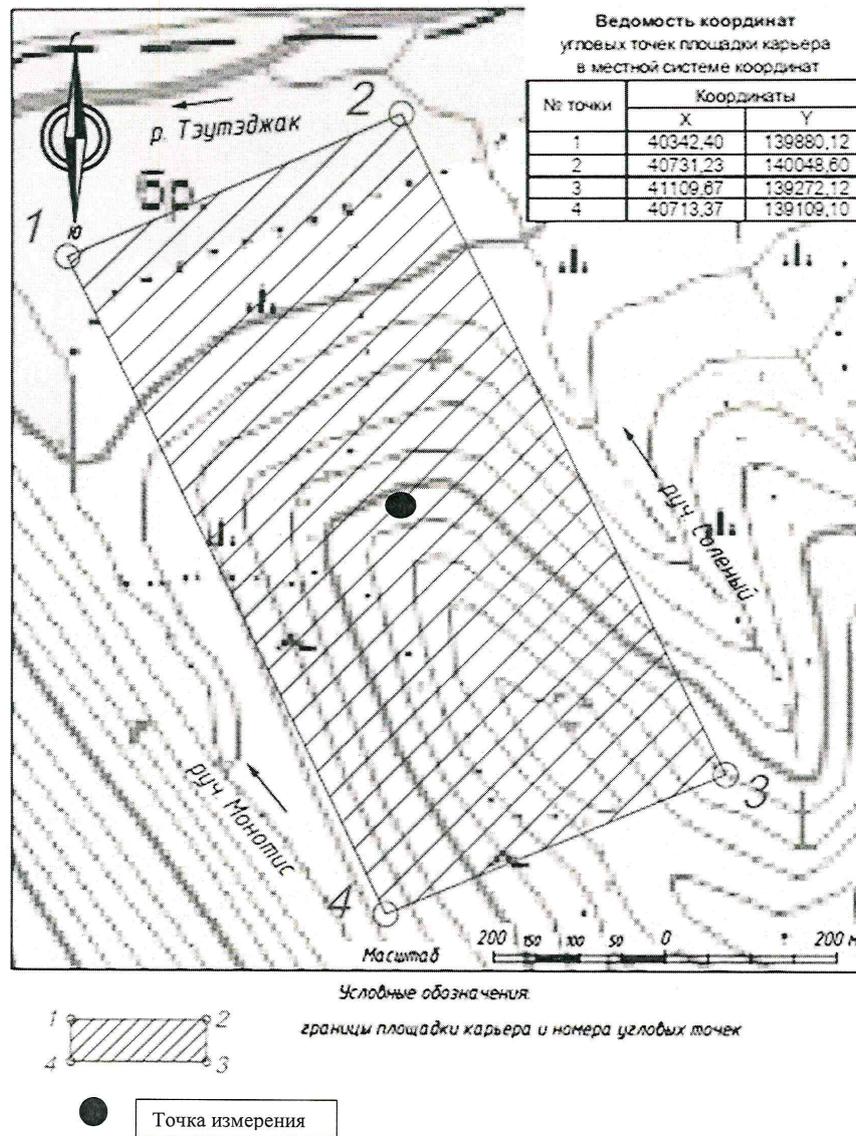
Схема расположения земельного участка



Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
 Номер: ПК.130919.2-6-III от 28 ноября 2019 г.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.



Схема расположения обследуемого земельного участка



Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тзутэджак.
Площадка карьера.

Инженер ИЛ
Должность

Подпись

О.А. Захарова
Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ПК.130919.2-6-III от 28 ноября 2019 г.

Лист 4 из

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.



ПРИЛОЖЕНИЕ Н. Протокол лабораторных измерений проб поверхностных природных вод



— группа компаний —

Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб воды природной
№ 06-200919-605÷611 от 21.10.2019 в 3 экземплярах на 9 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Кольма Инжиниринг" (юридический адрес: 685000, Магаданская область, г. Магадан, ул. Речная, д. 3, кабинет 23А)

2. ОБЪЕКТ:

• Наименование:

Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения "Тэутэджак"

• Месторасположение:

Магаданская область, Тенькинский городской округ, в 60 км от пос. Усть-Омчуг, в 14 км западнее от 128-го км автодороги "Палатка-Кулу-Нексикан", бассейн р. Тэутэджак, притока р. Омчан

• Общее кол-во точек: 7

Общее кол-во проб: 7

• Код проб и их характеристика:

06-200919-605	B1	Р. Тэутэджак, ниже руч. Пенистый
06-200919-606	B2	Руч. Ночной, устье
06-200919-607	B3	Р. Тэутэджак, ниже руч. Ночной
06-200919-608	B5	Р. Тэутэджак, ниже руч. Невинный
06-200919-609	B9	Р. Тэутэджак, ниже руч. Мечта
06-200919-610	B 10	Руч. Мечта, устье
06-200919-611	B 11	р. Тэутэджак, верховье

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 20.09.2019 по 18.10.2019

4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0194482, действ. до 14.11.2019, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- pH-метр pH-150МИ в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 №12533, зав.№ 0705, свид. о поверке № 0084425, действ. до 06.05.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000296

Начальник аналитической лаборатории


Лаборатория



Протокол лабораторных измерений проб воды природной
№ 06-200919-605÷611 от 21.10.2019 в 3 экземплярах на 9 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 9



- Хроматограф жидкостный/ионный «Стайер», зав.№ 0285, свид. о поверке № 242/3607-2019, действ. до 18.06.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000007
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010402, действ. до 30.01.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000004
- Спектрофотометр атомно-абсорбционный модель АА-7000, зав.№ А30664901453АЕ, свид. о поверке № 0010414, действ. до 30.01.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000014
- Спектрометр атомно-абсорбционный А-2, зав.№ 15-0993-01-0279, свид. о поверке № 0085473, действ. до 06.05.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000017
- Анализатор ртути РА-915+ с приставками РП-91С, зав.№ 1260, свид. о поверке № 243/100-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000031
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010423, действ. до 30.01.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000019

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 13.09.2019-15.09.2019 Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 1 от 16.09.2019

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: температура окружающей среды: (21 - 23) °С;
относительная влажность воздуха: (31 - 40) %;
атмосферное давление: (100) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		06-200919-605		06-200919-606			
		В1		В2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Биохимическое потребление кислорода БПК5	<0,5	-	<0,5	-	мгО2/ дм3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Титриметрический)
2	Взвешенные вещества	<0,5	-	<0,5	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
3	Водородный показатель	7,34	0,10	6,89	0,10	ед. рН	РД 52.24.495-2017 (Потенциометрический)
4	Жесткость общая	0,430	0,017	1,07	0,03	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (Титриметрический)
5	Сухой остаток	41	7	89	8	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
6	Гидрокарбонаты	15	3	11,6	2,4	мг/дм3	ГОСТ 31957 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) (Титриметрический)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-200919-605+611 от 21.10.2019 в 3 экземплярах на 9 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 9


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
7	Карбонаты	<6,0	-	<6,0	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) (Титриметрический)
8	Нитраты	0,70	0,11	1,01	0,15	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
9	Нитриты	0,0043	0,0022	<0,003	-	мг/дм ³	ГОСТ 33045 метод Б (Фотометрический)
10	Сульфаты	14,9	1,5	53	5	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
11	Фосфаты	<0,20	-	<0,20	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
12	Хлориды	<0,10	-	<0,10	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
13	Аммоний-ион	<0,05	-	<0,05	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (Фотометрический)
14	Калий	<5	-	<5	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (АЭС)
15	Кальций	5,9	0,8	14,5	2,0	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС)
16	Магний	0,63	0,07	2,11	0,23	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС)
17	Натрий	1,7	0,3	2,0	0,3	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (АЭС)
18	Железо общ	<0,050	-	<0,050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
19	Кадмий общ	<0,00001	-	0,000029	0,000017	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
20	Кобальт общ	<0,0002	-	<0,0002	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
21	Марганец	<0,0050	-	<0,0050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
22	Медь общ	0,00017	0,00010	0,00058	0,00029	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
23	Мышьяк общ	<0,00050	-	<0,00050	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
24	Никель общ	<0,00020	-	0,00040	0,00020	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
25	Ртуть	<0,00010	-	<0,00010	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ХП)
26	Свинец общ	<0,00020	-	<0,00020	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
27	Хром общ	<0,00020	-	<0,00020	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
28	Цинк	<0,0050	-	<0,0050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
29	Нефтепродукты	0,009	0,005	0,007	0,004	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб воды природной
№ 06-200919-605-611 от 21.10.2019 в 3 экземплярах на 9 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым
лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.

Лист 3 из 9



1	2	3	4	5	6	7	8
30	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	<0,01	-	<0,01	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (ФЗ.1.31.2013.16014) (Экстракционно-фотометрический)
31	Фенолы (фенольный индекс)	0,0012	0,0005	0,0025	0,0011	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Флуориметрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		06-200919-607		06-200919-608			
		ВЗ		В5			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	<0,5	-	<0,5	-	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Титриметрический)
2	Взвешенные вещества	<0,5	-	<0,5	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
3	Водородный показатель	6,93	0,10	6,83	0,10	ед. рН	РД 52.24.495-2017 (Потенциометрический)
4	Жесткость общая	0,560	0,022	0,260	0,010	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (Титриметрический)
5	Сухой остаток	52	5	28	5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
6	Гидрокарбонаты	12,2	2,6	12,8	2,7	мг/дм ³	ГОСТ 31957 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) (Титриметрический)
7	Карбонаты	<6,0	-	<6,0	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) (Титриметрический)
8	Нитраты	1,25	0,19	1,04	0,16	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
9	Нитриты	<0,003	-	<0,003	-	мг/дм ³	ГОСТ 33045 метод Б (Фотометрический)
10	Сульфаты	21,3	2,1	3,9	0,4	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
11	Фосфаты	<0,20	-	<0,20	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
12	Хлориды	<0,10	-	<0,10	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
13	Аммоний-ион	<0,05	-	<0,05	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (Фотометрический)
14	Калий	<5	-	<5	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (АЭС)
15	Кальций	7,5	1,0	3,9	0,5	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС)
16	Магний	0,98	0,11	<0,5	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС)
17	Натрий	1,9	0,3	1,8	0,3	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (АЭС)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб воды природной
№ 06-200919-605-611 от 21.10.2019 в 3 экземплярах на 9 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 4 из 9



1	2	3	4	5	6	7	8
18	Железо общ	<0,050	-	<0,050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
19	Кадмий общ	0,000024	0,000014	<0,00001	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
20	Кобальт общ	<0,0002	-	<0,0002	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
21	Марганец	<0,0050	-	<0,0050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
22	Медь общ	0,00016	0,00010	<0,00010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
23	Мышьяк общ	<0,00050	-	<0,00050	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
24	Никель общ	<0,00020	-	<0,00020	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
25	Ртуть	<0,00010	-	<0,00010	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ ХП)
26	Свинец общ	<0,00020	-	<0,00020	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
27	Хром общ	<0,00020	-	<0,00020	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
28	Цинк	<0,0050	-	<0,0050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
29	Нефтепродукты	0,008	0,004	0,009	0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
30	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	<0,01	-	<0,01	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (ФЭ.1.31.2013.16014) (Экстракционно-фотомет рический)
31	Фенолы (фенольный индекс)	0,0018	0,0008	0,0021	0,0009	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Флуориметрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		06-200919-609		06-200919-610			
		В9		В 10			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	<0,5	-	<0,5	-	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Титриметрический)
2	Взвешенные вещества	<0,5	-	<0,5	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
3	Водородный показатель	7,20	0,10	6,64	0,10	ед. рН	РД 52.24.495-2017 (Потенциометрический)
4	Жесткость общая	0,280	0,011	0,100	0,004	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (Титриметрический)
5	Сухой остаток	27	5	16,6	2,8	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб воды природной
№ 06-200919-605-611 от 21.10.2019 в 3 экземплярах на 9 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым
лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.

Лист 5 из 9



1	2	3	4	5	6	7	8
6	Гидрокарбонаты	17	4	6,1	1,3	мг/дм ³	ГОСТ 31957 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) (Титриметрический)
7	Карбонаты	<6,0	-	<6,0	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) (Титриметрический)
8	Нитраты	1,06	0,16	1,48	0,22	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
9	Нитриты	<0,003	-	0,0031	0,0016	мг/дм ³	ГОСТ 33045 метод Б (Фотометрический)
10	Сульфаты	4,1	0,4	2,24	0,22	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
11	Фосфаты	<0,20	-	<0,20	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
12	Хлориды	<0,10	-	0,32	0,05	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
13	Аммоний-ион	<0,05	-	<0,05	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10 (Фотометрический)
14	Калий	<5	-	<5	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (АЭС)
15	Кальций	4,2	0,6	<2,5	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС)
16	Магний	<0,5	-	<0,5	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС)
17	Натрий	1,8	0,3	1,30	0,22	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (АЭС)
18	Железо общ	<0,050	-	<0,050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
19	Кадмий общ	<0,00001	-	<0,00001	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (ААС/ЭТА)
20	Кобальт общ	<0,0002	-	<0,0002	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (ААС/ЭТА)
21	Марганец	<0,0050	-	<0,0050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
22	Медь общ	<0,00010	-	<0,00010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (ААС/ЭТА)
23	Мышьяк общ	0,0005	0,0003	<0,00050	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (ААС/ЭТА)
24	Никель общ	<0,00020	-	<0,00020	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (ААС/ЭТА)
25	Ртуть	<0,00010	-	<0,00010	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ХП)
26	Свинец общ	<0,00020	-	<0,00020	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (ААС/ЭТА)
27	Хром общ	<0,00020	-	<0,00020	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (ААС/ЭТА)
28	Цинк	<0,0050	-	<0,0050	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб воды природной
№ 06-200919-605+611 от 21.10.2019 в 3 экземплярах на 9 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым
лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.

Лист 6 из 9



1	2	3	4	5	6	7	8
29	Нефтепродукты	0,009	0,005	0,009	0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 (Флуориметрический)
30	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	<0,01	-	<0,01	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (ФЭ.1.31.2013.16014) (Экстракционно-фотометрический)
31	Фенолы (фенольный индекс)	0,0020	0,0009	0,0016	0,0007	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Флуориметрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		06-200919-611		-			
		В 11		-			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	<0,5	-	-	-	мгО ₂ / дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) (Титриметрический)
2	Взвешенные вещества	<0,5	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Гравиметрический)
3	Водородный показатель	7,13	0,10	-	-	ед. рН	РД 52.24.495-2017 (Потенциометрический)
4	Жесткость общая	0,321	0,013	-	-	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (Титриметрический)
5	Сухой остаток	30	5	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Гравиметрический)
6	Гидрокарбонаты	16	3	-	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) (Титриметрический)
7	Карбонаты	<6,0	-	-	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) (Титриметрический)
8	Нитраты	1,20	0,18	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
9	Нитриты	0,0037	0,0019	-	-	мг/дм ³	ГОСТ 33045 метод Б (Фотометрический)
10	Сульфаты	4,7	0,5	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
11	Фосфаты	<0,20	-	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
12	Хлориды	<0,10	-	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2008.01724 (Ионная хроматография)
13	Аммоний-ион	<0,05	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (Фотометрический)
14	Калий	<5	-	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (АЭС)
15	Кальций	5,6	0,8	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС)
16	Магний	<0,5	-	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-200919-605+611 от 21.10.2019 в 3 экземплярах на 9 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 7 из 9


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
17	Натрий	2,0	0,3	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (АЭС)
18	Железо общ	<0,050	-	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
19	Кадмий общ	<0,00001	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
20	Кобальт общ	<0,0002	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
21	Марганец	<0,0050	-	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
22	Медь общ	<0,00010	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
23	Мышьяк общ	0,0006	0,0004	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
24	Никель общ	<0,00020	-	-	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
25	Ртуть	<0,00010	-	-	-	мг/дм ³	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ ХП)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-200919-605+611 от 21.10.2019 в 3 экземплярах на 9 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 8 из 9


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
26	Свинец общ	<0,00020	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
27	Хром общ	<0,00020	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ААС/ЭТА)
28	Цинк	<0,0050	-	-	-	мг/дм3	ФР.1.31.2016.22894 (М-03-505-119-08) (ААС/ЭТА)
29	Нефтепродукты	0,008	0,004	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Флуориметрический)
30	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	<0,01	-	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (ФЗ.1.31.2013.16014) (Экстракционно-фотометрический)
31	Фенолы (фенольный индекс)	0,0017	0,0007	-	-	мг/дм3	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Флуориметрический)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

Дополнительные сведения:

При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано.
Процедура ВЛК проведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

Ответственный за оформление протокола: Е.И.Максимова

Утверждаю:

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

М.П.



Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол,
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Протокол лабораторных измерений проб воды природной

№ 06-200919-605+611 от 21.10.2019 в 3 экземплярах на 9 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 9 из 9

Лаборатория



ПРИЛОЖЕНИЕ О. Протоколы исследований подземных вод

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области»

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53	Адреса мест осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53.	Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
Телефон, факс: (4132) 650 649, 650-654	685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корп. 2.	аккредитованных лиц
ОКПО 01933455, ОГРН 1054900016214	685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корп. 3.	№ РОСС.RU.0001.510121
ИНН/КПП 4909032631/490901001		

Результаты исследований распространяются только на исследуемый образец. Внесение изменений, полная или частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области» запрещена.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 05215

от « 06 » августа 2020 г.

Наименование пробы (образца): вода подземных источников нецентрализованного водоснабжения

Заявитель: ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский городской округ, п. Палатка, ул. Ленина 3 а
(наименование, адрес)

Пробы (образцы) отобраны и направлены: ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский городской округ, п. Палатка, ул. Ленина 3 а
(кем: наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 29.07.2020г., 09.00-09.30

Дата и время доставки пробы (образца): 29.07.2020г., 12.40

Цель исследований: производственный контроль, акт отбора проб № 935 от 29.07.2020г.

Юридическое лицо, ИП или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский городской округ, п. Палатка, ул. Ленина 3 а
(наименование и юридический адрес, Ф.И.О., адрес)

Объект, где производился отбор пробы (образца): скважина № СГ – 10, интервал опроб. 36-100, ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский городской округ, п. Палатка, ул. Ленина 3 а
(наименование, фактический адрес)

Изготовитель: не предусмотрен
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д))

Дата изготовления: не предусмотрена

Объем партии, пробы: 3,5 л.

Тара, упаковка: стерильная и лабораторная посуда

НД на методику отбора: ответственность за отбор проб несёт заказчик

Условия доставки: автотранспортом

Дополнительные сведения: отсутствуют

Код пробы (образца)

05215.Х.Б.Р.07.20

Страница 1 из 4



САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корпус 2					
№ рег.	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1101	Запах при 20°C	1	-	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1.3
	Цветность	97,06±9,71	-	градусы	ГОСТ 31868-2012 п. 5 (метод Б)
	Мутность, λ=530 нм	14,45±2,02	-	мг/дм ³ (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
	Нитриты-ион	менее 0,2	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Нитраты-ион	1,15±0,23	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Хлорид-ион	менее 0,5	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Сульфат-ион	6,41±0,64	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Фторид-ион	0,17±0,03	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Фосфат-ион	менее 0,25	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Перманганатная окисляемость	1,48±0,30	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
	рН/активность ионов водорода	8,1±0,2	-	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Массовая концентрация сухого остатка	менее 50	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
	Жесткость	0,50±0,08	-	°Ж	ГОСТ 31954-2012, п. 4 (метод А)
	Аммоний-катион	менее 0,5	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Натрий-катион	2,90±0,41	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Магний-катион	0,36±0,07	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Стронций-катион	менее 0,25	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Барий-катион	менее 0,1	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Кальций-катион	9,04±1,26	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Железо	1,47±0,37	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Цинк	0,015±0,005	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Свинец	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Кадмий	менее 0,0001	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Мышьяк	0,005±0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Кобальт	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Хром	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Алюминий	3,71±1,30	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Медь	0,0012±0,0005	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
Марганец	0,06±0,01	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Молибден	0,006±0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Ртуть	менее 0,0001	-	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012	
Никель	менее 0,005	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Титан	менее 0,1	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
<i>Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют</i>					
<i>Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям</i>					
Должность			Ф.И.О		Подпись
Врио заведующей лаборатории			Нестерович Т.П.		
Дата: 06.08.2020 г.					

Код пробы (образца)

05215.Х.Б.Р.07.20

Страница 2 из 4



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53					
Рег. №	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы Измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1438	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ⁰ С	0	Не более 100	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	отсутствие	КОЕ/100мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	отсутствие	КОЕ /100мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.3
	Колифаги	0	отсутствие	БОЕ/100мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.5
Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют					
Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям					
Должность		Ф.И.О.		Подпись	
Заведующая лабораторией		Хлебникова Е.В.			
Дата: 31.07.2020 г.					

Код пробы (образца)

05215.Х.Б.Р.07.20

Страница 3 из 4



РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корпус 3						
№ рег	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность измерения	Величина допустимого уровня	Единицы Измерения (для граф 3,4,5)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
301	Удельная суммарная альфа-активность	0,11	0,06	-	Бк/кг	Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтиляционного альфа-радиометра с программным обеспечением ПРОГРЕСС Св-во об аттестации МВИ №40090.5И665, 28.07.2005
	Удельная активность бета-активных радионуклидов	менее 0,5	-	-	Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного бета-спектрометра с программным обеспечением ПРОГРЕСС Св-во об аттестации МВИ №40090.4Г006, 29.03.2004
	Удельная активность ^{222}Rn	125,4	17,6	-	Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ПРОГРЕСС Св-во об аттестации МВИ №40090.3Н700, 22.12.2003
Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют						
Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям						
Исследования проводили:						
Должность		Ф.И.О.		Подпись		
эксперт-физик		Т.Ю. Парфенова				
Дата: 31.07.2020						

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Подпись Е.М. Кургак

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Подпись М.В. Довгаль

Код пробы (образца)

05215.Х.Б.Р.07.20

Страница 4 из 4



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области»**

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53	Адреса мест осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53.	Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС.RU.0001.510121
Телефон, факс: (4132) 650 649, 650-654	685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корп 2.	
ОКПО 01933455, ОГРН 1054900016214	685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корп 3.	
ИНН/КПП 4909032631/490901001		

Результаты исследований распространяются только на исследуемый образец. Внесение изменений, полная или частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области» запрещена.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 05543

от « 24 » августа 2020 г.

Наименование пробы (образца): Вода подземных источников нецентрализованного водоснабжения.

Заявитель: ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский район, п. Палатка, ул. Ленина, д. 3 а.
(наименование, адрес)

Пробы (образцы) отобраны и направлены: ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский район, п. Палатка, ул. Ленина, д. 3 а.
(кем: наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 11.08.2020г., 08.00-08.30

Дата и время доставки пробы (образца): 11.08.2020г., 11.15

Цель исследований: производственный контроль, акт отбора проб № 991 от 11.08.2020г.

Юридическое лицо, ИП или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский район, п. Палатка, ул. Ленина, д. 3 а.
(наименование и юридический адрес, Ф.И.О., адрес)

Объект, где производился отбор пробы (образца): скважина № СГ – 11, интервал 15-100, рудник «Тэутэджак», Магаданская область, Тенькинский район.
(наименование, фактический адрес)

Изготовитель: не предусмотрен.
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д))

Дата изготовления: не предусмотрена.

Объем партии, пробы: 3,5 л.

Тара, упаковка: стерильная и лабораторная посуда.

НД на методику отбора: ответственность за отбор проб несёт заказчик.

Условия доставки: автотранспортом.

Дополнительные сведения: отсутствуют.

Код пробы (образца)

05543.Х.Б.Р.08.20

Страница 1 из 4



САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корпус 2					
№ рег.	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1144	Запах при 20°C	1	-	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1.3
	Цветность	9,66±2,90	-	градусы	ГОСТ 31868-2012 п. 5 (метод Б)
	Мутность, λ=530 нм	0,72±0,14	-	мг/дм ³ (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
	Нитриты-ион	менее 0,2	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Нитраты-ион	1,10±0,22	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Хлорид-ион	менее 0,5	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Сульфат-ион	6,32±0,63	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Фторид-ион	0,178±0,032	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Фосфат-ион	менее 0,25	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Перманганатная окисляемость	0,31±0,06	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
	рН/активность ионов водорода	8,1±0,2	-	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Массовая концентрация сухого остатка	менее 50	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
	Жесткость	0,50±0,08	-	°Ж	ГОСТ 31954-2012, п. 4 (метод А)
	Аммоний-катион	менее 0,5	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Натрий-катион	2,99±0,42	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Магний-катион	0,35±0,07	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Стронций-катион	менее 0,25	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Барий-катион	менее 0,1	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Кальций-катион	9,53±1,33	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Железо	0,41±0,07	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Цинк	0,006±0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Свинец	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Кадмий	менее 0,0001	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Мышьяк	менее 0,005	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Кобальт	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Хром	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Титан	менее 0,1	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Алюминий	0,43±0,15	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
Молибден	0,0080±0,0028	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Ртуть	менее 0,0001	-	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012 п.3 (метод 1)	
Никель	менее 0,005	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют					
Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям					
Должность			Ф.И.О		Подпись
Врио заведующей лаборатории			Нестерович Т.П.		
Дата: 24.08.2020 г.					



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53					
Рег. №	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы Измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1481	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ⁰ С	0	-	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	-	КОЕ/100мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	-	КОЕ /100мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.3
Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют					
Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям					
Должность			Ф.И.О.		Подпись
Врио заведующей лабораторией			Кондратьева Н.А.		
Дата: 12.08.2020 г.					

Код пробы (образца)

05543.Х.Б.Р.08.20

Страница 3 из 4



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53					
Рег. №	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы Измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1481	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ⁰ С	0	-	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены	-	КОЕ/100мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	-	КОЕ /100мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.3
Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют					
Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям					
Должность			Ф.И.О.		Подпись
Врио заведующей лабораторией			Кондратьева Н.А.		
Дата: 12.08.2020 г.					

Код пробы (образца)

05543.Х.Б.Р.08.20

Страница 3 из 4



Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области»

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53	Адреса мест осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53.	Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Телефон, факс: (4132) 650 649, 650-654	685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корп 2.	№ РОСС.RU.0001.510121
ОКПО 01933455, ОГРН 1054900016214	685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корп 3.	
ИНН/КПП 4909032631/490901001		

Результаты исследований распространяются только на исследуемый образец. Внесение изменений, полная или частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области» запрещена.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 06003

от « 10 » сентября 2020 г.

Наименование пробы (образца): вода подземных источников нецентрализованного водоснабжения

Заявитель: ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский городской округ, п. Палатка, ул. Ленина, д. За.

Пробы (образцы) отобраны и направлены: ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский городской округ, п. Палатка, ул. Ленина, д. За
(кем: наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 26.08.2020г., 08.00

Дата и время доставки пробы (образца): 26.08.2020г., 11.15

Цель исследований: производственный контроль, акт отбора проб № 1077 от 26.08.2020г.

Юридическое лицо, ИП или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский городской округ, п. Палатка, ул. Ленина, д. За
(наименование и юридический адрес, Ф.И.О., адрес)

Объект, где производился отбор пробы (образца): скважина № СТ-10 (интервал 26-44 м) Рудник Тэутэджак, Магаданская область, Хасынский район
(наименование, фактический адрес)

Изготовитель: не предусмотрен
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: не предусмотрена

Объем партии, пробы: 1,5 л

Тара, упаковка: пластик

НД на методику отбора: ответственность за отбор проб несет заказчик

Условия доставки: автотранспортом

Дополнительные сведения: отсутствуют

Код пробы (образца)

06003.X.08.20

Страница 1 из 2



САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корпус 2					
№ рег.	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1262	Запах при 20°C	0	-	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1.3
	Вкус и привкус	0	-	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
	Цветность	менее 5	-	градусы	ГОСТ 31868-2012 п. 5 (метод Б)
	Мутность, λ=530 нм	менее 0,58	-	мг/дм ³ (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
	Нитриты-ион	менее 0,2	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Нитраты-ион	1,58±0,32	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Хлорид-ион	0,60±0,14	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Сульфат-ион	7,12±0,71	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Фторид-ион	0,119±0,021	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Фосфат-ион	менее 0,25	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Перманганатная окисляемость	менее 0,25	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
	рН/активность ионов водорода	6,5±0,2	-	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Массовая концентрация сухого остатка	менее 50	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
	Жесткость	0,20±0,05	-	°Ж	ГОСТ 31954-2012, п. 4 (метод А)
	Аммоний-катион	менее 0,5	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Калий-катион	менее 0,5	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Натрий-катион	1,85±0,37	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Магний-катион	менее 0,25	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Стронций-катион	менее 0,25	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Барий-катион	менее 0,1	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
Кальций-катион	3,15±0,44	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	
Железо	менее 0,04	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют					
Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям					
Должность			Ф.И.О		Подпись
Заведующий лабораторией			О.П. Хеник		
Дата: 10.09.2020 г.					

Лицо ответственное за оформление данного протокола:  О.Г. Савина

Подпись

Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:  М.В. Довгаль

Подпись

Ф.И.О.

Код пробы (образца)

06003.X.08.20



Страница 2 из 2



Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области»

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53	Адреса мест осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53.	Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Телефон, факс: (4132) 650 649, 650-654	685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корп 2.	№ РОСС.RU.0001.510121
ОКПО 01933455, ОГРН 1054900016214	685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корп 3.	
ИНН/КПП 4909032631/490901001		

Результаты исследований распространяются только на исследуемый образец. Внесение изменений, полная или частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области» запрещена.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 06006

от « 10 » сентября 2020 г.

Наименование пробы (образца): вода подземных источников нецентрализованного водоснабжения

Заявитель: ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский городской округ, п. Палатка, ул. Ленина, д. За.

Пробы (образцы) отобраны и направлены: ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский городской округ, п. Палатка, ул. Ленина, д. За
(кем: наименование, адрес, подразделение организации, направление пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 26.08.2020г., 08.00

Дата и время доставки пробы (образца): 26.08.2020г., 11.20

Цель исследований: производственный контроль, акт отбора проб № 1078 от 26.08.2020г.

Юридическое лицо, ИП или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский городской округ, п. Палатка, ул. Ленина, д. За
(наименование и юридический адрес, Ф.И.О., адрес)

Объект, где производился отбор пробы (образца): скважина СТ-10 (интервал 60-140 м) Рудник Тэутэджак, Магаданская область, Хасынский район
(наименование, фактический адрес)

Изготовитель: не предусмотрен
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: не предусмотрена

Объем партии, пробы: 3,5 л

Тара, упаковка: пластик, стерильная лабораторная посуда

НД на методику отбора: ответственность за отбор проб несёт заказчик

Условия доставки: автотранспортом

Дополнительные сведения: отсутствуют

Код пробы (образца)

06006.Х.Б.Р.08.20

Страница 1 из 4



САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корпус 2					
№ рег.	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1265	Запах при 20°C	2	-	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1.3
	Цветность	менее 5	-	градусы	ГОСТ 31868-2012 п. 5 (метод Б)
	Мутность, λ=530 нм	1,34±0,27	-	мг/дм ³ (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
	Нитриты-ион	менее 0,2	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Нитраты-ион	0,93±0,19	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Хлорид-ион	1,47±0,35	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Сульфат-ион	6,21±0,62	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Фторид-ион	0,194±0,035	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Фосфат-ион	менее 0,25	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Цианиды	менее 0,1	-	мг/дм ³	ГОСТ 31863-2012
	Бор	0,077±0,023	-	мг/дм ³	ГОСТ 31949-2012
	Перманганатная окисляемость	0,48±0,10	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
	рН/активность ионов водорода	7,4±0,2	-	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Массовая концентрация сухого остатка	менее 50	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
	Жесткость	0,75±0,11	-	°Ж	ГОСТ 31954-2012, п. 4 (метод А)
	Аммоний-катион	0,84±0,17	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Калий-катион	менее 0,5	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Натрий-катион	3,96±0,55	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Магний-катион	0,34±0,07	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Стронций-катион	менее 0,25	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Барий-катион	менее 0,1	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Кальций-катион	10,80±1,08	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Марганец	0,044±0,008	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Железо	0,35±0,06	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Цинк	0,0033±0,0012	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Свинец	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Кадмий	менее 0,0001	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Медь	менее 0,001	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Мышьяк	0,0057±0,0020	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Кобальт	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
Хром	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Титан	менее 0,1	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Алюминий	0,0099±0,0035	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Молибден	0,009±0,003	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Ртуть	менее 0,0001	-	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012 п.3 (метод 1)	
Никель	менее 0,005	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют					
Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям					
Должность			Ф.И.О		Подпись
Заведующий лабораторией			О.П. Хеник		
Дата: 10.09.2020 г.					

Код пробы (образца)

06006.Х.Б.Р.08.20

Страница 2 из 4



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53					
Рег. №	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы Измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1623	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ⁰ С	32	-	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
	Общие колиформные бактерии	1x10 ²	-	КОЕ/100мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
	Термотолерантные колиформные бактерии	1x10 ²	-	КОЕ /100мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.3
Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют					
Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям					
Должность			Ф.И.О.		Подпись
Заведующая лабораторией			Хлебникова Е.В.		
Дата: 28.08.2020 г.					

Код пробы (образца)

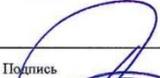
06006.Х.Б.Р.08.20

Страница 3 из 4



РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корпус 3						
№ рег	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность измерения	Величина допустимого уровня	Единицы Измерения (для граф 3,4,5)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
385	Удельная суммарная альфа-активность	0,011	0,03	-	Бк/кг	Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением ПРОГРЕСС Св-во об аттестации МВИ №40090.5И665, 28.07.2005
	Удельная активность бета-активных радионуклидов	менее 0,5	-	-	Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением ПРОГРЕСС Св-во об аттестации МВИ №40090.4Г006, 29.03.2004
	Удельная активность 222Rn	96,4	14,1	-	Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ПРОГРЕСС Св-во об аттестации МВИ №40090.3Н700, 22.12.2003
Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют						
Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям						
Исследования проводили:						
Должность		Ф.И.О.		Подпись		
Врач-лаборант		Н.В. Соколова				
Дата: 28.08.2020						

Лицо ответственное за оформление данного протокола:  О.Г. Савина
Подпись Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:  М.В. Довгаль
Подпись Ф.И.О.



Код пробы (образца)

06006.Х.Б.Р.08.20

Страница 4 из 4



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области»**

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53 Телефон, факс: (4132) 650 649, 650-654 ОКПО 01933455, ОГРН 1054900016214 ИНН/КПП 4909032631/490901001	Адреса мест осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53. 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корп 2. 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корп 3.	Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС.RU.0001.510121
--	---	--

Результаты исследований распространяются только на исследуемый образец. Внесение изменений, полная или частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области» запрещена.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 06152

от « 15 » сентября 2020 г.

Наименование пробы (образца): Вода подземных источников нецентрализованного водоснабжения

Заявитель: ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский район, п. Палатка, ул. Ленина, д. 3а
(наименование, адрес)

Пробы (образцы) отобраны и направлены: ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский район, п. Палатка, ул. Ленина, д. 3а
(кем: наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 02.09.2020г. 07.00-08.00

Дата и время доставки пробы (образца): 02.09.2020г. 11.15

Цель исследований: производственный контроль, акт отбора проб № 1131 от 02.09.2020г.

Юридическое лицо, ИП или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский район, п. Палатка, ул. Ленина, д. 3а
(наименование и юридический адрес, Ф.И.О., адрес)

Объект, где производился отбор пробы (образца): скважина № СГ – 12 (интервал 15-100,0м) рудник «Тэутэджак», Магаданская область, Тенькинский район
(наименование, фактический адрес)

Изготовитель: не предусмотрен
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д))

Дата изготовления: не предусмотрена

Объем партии, пробы: 3,5 л

Тара, упаковка: стерильная лабораторная посуда, пластик

НД на методику отбора: ответственность за отбор проб несёт заказчик

Условия доставки: автотранспортом

Дополнительные сведения: отсутствуют

Код пробы (образца)

06152.Х.Б.Р.09.20

Страница 1 из 4



САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корпус 2					
№ рег.	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1305	Запах при 20°C	2	-	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1.3
	Цветность	23,23±4,65	-	градусы	ГОСТ 31868-2012 п. 5 (метод Б)
	Мутность, λ=530 нм	2,50±0,50	-	мг/дм ³ (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
	Нитриты-ион	менее 0,2	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Нитраты-ион	1,18±0,24	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Хлорид-ион	менее 0,5	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Сульфат-ион	5,76±0,58	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Фторид-ион	менее 0,1	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Фосфат-ион	менее 0,25	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Перманганатная окисляемость	0,55±0,11	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
	рН/активность ионов водорода	7,7±0,2	-	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Массовая концентрация сухого остатка	менее 50	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
	Жесткость	0,38±0,05	-	°Ж	ГОСТ 31954-2012, п. 4 (метод А)
	Аммоний-катион	менее 0,5	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Натрий-катион	3,60±0,50	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Магний-катион	0,34±0,07	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Стронций-катион	менее 0,25	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Барий-катион	менее 0,1	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Кальций-катион	5,61±0,78	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Железо	0,34±0,06	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Цинк	0,0040±0,0014	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Свинец	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Кадмий	менее 0,0001	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
Мышьяк	0,0108±0,0038	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Кобальт	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Хром	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Титан	менее 0,1	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Алюминий	0,61±0,12	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Молибден	менее 0,001	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Ртуть	менее 0,0001	-	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012 п.3 (метод 1)	
Никель	0,0058±0,0017	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют					
Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям					
Должность			Ф.И.О		Подпись
Заведующий лабораторией			О.П. Хеник		
Дата: 15.09.2020 г.					



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53					
Рег. №	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы Измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1666	Общее микробное число (ОМЧ) при 37°C	15	-	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
	Общие колиформные бактерии	100	-	КОЕ/100мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены	-	КОЕ /100мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.3
Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют					
Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям					
Должность			Ф.И.О.		Подпись
Заведующая лабораторией			Хлебникова Е.В.		
Дата: 04.09.2020 г.					

Код пробы (образца)

06152.Х.Б.Р.09.20

Страница 3 из 4



РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корпус 3						
№ рег	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность измерения	Величина допустимого уровня	Единицы Измерения (для граф 3,4,5)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
405	Удельная суммарная альфа-активность	0,03	0,01	-	Бк/кг	Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением ПРОГРЕСС Св-во об аттестации МВИ №40090.5И665, 28.07.2005
	Удельная активность бета-активных радионуклидов	менее 0,5	-	-	Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением ПРОГРЕСС Св-во об аттестации МВИ №40090.4Т006, 29.03.2004
	Удельная активность 222Rn	317,5	38,7	-	Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ПРОГРЕСС Св-во об аттестации МВИ №40090.3Н700, 22.12.2003
Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют						
Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям						
Исследования проводили:						
Должность		Ф.И.О.		Подпись		
Врач-лаборант		Н.В. Соколикова				
Дата: 07.09.2020						

Лицо ответственное за оформление данного протокола:  О.Г. Савина

Подпись Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:  М.В. Довгаль

Подпись Ф.И.О.



Код пробы (образца)

06152.Х.Б.Р.09.20

Страница 4 из 4



Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области»

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53	Адреса мест осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53.	Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Телефон, факс: (4132) 650 649, 650-654	685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корп. 2.	№ РОСС.RU.0001.510121
ОКПО 01933455, ОГРН 1054900016214	685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корп. 3.	
ИНН/КПП 4909032631/490901001		

Результаты исследований распространяются только на исследуемый образец. Внесение изменений, полная или частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области» запрещена.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 06153

от « 15 » сентября 2020 г.

Наименование пробы (образца): вода подземных источников нецентрализованного водоснабжения

Заявитель: ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский городской округ, п. Палатка, ул. Ленина, д. 3а.

Пробы (образцы) отобраны и направлены: ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский городской округ, п. Палатка, ул. Ленина, д. 3а
(кем, наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 02.09.2020г., 07.00-08.00

Дата и время доставки пробы (образца): 02.09.2020г., 11.15

Цель исследований: производственный контроль, акт отбора проб № 1132 от 02.09.2020г.

Юридическое лицо, ИП или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Хасынский городской округ, п. Палатка, ул. Ленина, д. 3а
(наименование и юридический адрес, Ф.И.О., адрес)

Объект, где производился отбор пробы (образца): скважина № С1-10 (интервал 60-140 м) Рудник Тэутэджак, Магаданская область, Тенькинский район
(наименование, фактический адрес)

Изготовитель: не предусмотрен
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: не предусмотрена

Объем партии, пробы: 3,0 л

Тара, упаковка: пластик

НД на методику отбора: ответственность за отбор проб несет заказчик

Условия доставки: автотранспортом

Дополнительные сведения: отсутствуют

Код пробы (образца)

06153.X.P.0.920

Страница 1 из 3



САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корпус 2					
№ рег.	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1306	Запах при 20°C	1	-	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1.3
	Цветность	23,92±4,78	-	градусы	ГОСТ 31868-2012 п. 5 (метод Б)
	Мутность, λ=530 нм	2,45±0,49	-	мг/дм ³ (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
	Нитриты-ион	менее 0,2	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Нитраты-ион	1,01±0,20	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Хлорид-ион	менее 0,5	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Сульфат-ион	2,88±0,58	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Фторид-ион	0,158±0,028	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Фосфат-ион	менее 0,25	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Перманганатная окисляемость	0,55±0,11	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
	pH/активность ионов водорода	7,1±0,2	-	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Массовая концентрация сухого остатка	менее 50	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
	Жесткость	0,40±0,05	-	°Ж	ГОСТ 31954-2012, п. 4 (метод А)
	Аммоний-катион	менее 0,5	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Натрий-катион	3,24±0,45	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Магний-катион	0,27±0,05	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Стронций-катион	менее 0,25	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Барий-катион	менее 0,1	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Кальций-катион	3,93±0,55	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Железо	1,2±0,2	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Цинк	менее 0,001	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Свинец	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
	Кадмий	менее 0,0001	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
Мышьяк	менее 0,005	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Кобальт	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Хром	менее 0,002	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Титан	менее 0,1	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Алюминий	0,29±0,06	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Молибден	менее 0,001	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Ртуть	менее 0,0001	-	мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012 п.3 (метод 1)	
Никель	менее 0,005	-	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	
Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют					
Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям					
Должность			Ф.И.О		Подпись
Заведующий лабораторией			О.П. Хеник		
Дата: 15.09.2020 г.					

Код пробы (образца)

06153.X.P.09.20

Страница 2 из 3



РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
Адрес места осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корпус 3						
№ рег	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность измерения	Величина допустимого уровня	Единицы Измерения (для граф 3,4,5)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
406	Удельная суммарная альфа-активность	менее 0,009	-	-	Бк/кг	Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением ПРОГРЕСС Св-во об аттестации МВИ №40090.5И665, 28.07.2005
	Удельная активность бета-активных радионуклидов	менее 0,5	-	-	Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением ПРОГРЕСС Св-во об аттестации МВИ №40090.4Г006, 29.03.2004
	Удельная активность 222Rn	184,8	23,7	-	Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ПРОГРЕСС Св-во об аттестации МВИ №40090.3Н700, 22.12.2003
Мнения и интерпретации полученных результатов: отсутствуют						
Условия проведения исследований: соответствуют нормативным требованиям						
Исследования проводили:						
Должность		Ф.И.О.		Подпись		
Врач-лаборант		Н.В. Соколикова				
Дата: 07.09.2020						

Лицо ответственное за оформление данного протокола:  О.Г. Савина
Подпись Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:  М.В. Довгаль
Подпись Ф.И.О.



Код пробы (образца)

06153.X.P.09.20

Страница 3 из 3



ПРИЛОЖЕНИЕ П. Протокол лабораторных измерений проб донных отложений



— группа компаний —

Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб донных отложений
№ 13-200919-556÷567 от 30.10.2019 в 3 экземплярах на 7 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Кольма Инжиниринг" (юридический адрес: 685000, Магаданская область, г. Магадан, ул. Речная, д. 3, кабинет 23А)

2. ОБЪЕКТ:

• Наименование:

Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения "Тэутэджак"

• Месторасположение:

Магаданская область, Тенькинский городской округ, в 60 км от пос. Усть-Омчуг, в 14 км западнее от 128-го км автодороги "Палатка-Кулу-Нексикан", бассейн р. Тэутэджак, притока р. Омчан

• Общее кол-во точек: 12

Общее кол-во проб: 12

• Код проб и их характеристика:

- | | | |
|-----------------|---|---|
| • 13-200919-556 | 1 | р. Тэутэджак, ниже руч. Пенистый (Г2)
Глубина отбора: 0-10 см |
| • 13-200919-557 | 2 | руч. Ночной, устье (Г4)
Глубина отбора: 0-10 см |
| • 13-200919-558 | 3 | р. Тэутэджак, ниже руч. Ночной (Г6)
Глубина отбора: 0-10 см |
| • 13-200919-559 | 4 | руч. Эччан, устье (Г10)
Глубина отбора: 0-10 см |
| • 13-200919-560 | 5 | р. Тэутэджак, ниже руч. Невинный (Г13)
Глубина отбора: 0-10 см |
| • 13-200919-561 | 6 | руч. Невинный, устье (Г15)
Глубина отбора: 0-10 см |
| • 13-200919-562 | 7 | руч. Знакомый, устье (Г16)
Глубина отбора: 0-10 см |
| • 13-200919-563 | 8 | руч. Невинный, верховья (Г18)
Глубина отбора: 0-10 см |
| • 13-200919-564 | 9 | р. Тэутэджак, ниже руч. Мечта (Г21)
Глубина отбора: 0-10 см |

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб донных отложений
№ 13-200919-556÷567 от 30.10.2019 в 3 экземплярах на 7 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 7



- 13-200919-565 10 руч. Мечта, устье (Г23)
Глубина отбора: 0-10 см
- 13-200919-566 11 р. Тэутэджак, верховья (Г25)
Глубина отбора: 0-10 см
- 13-200919-567 12 Руч. Мечта, верховья (Г27)
Глубина отбора: 0-10 см

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 20.09.2019 по 29.10.2019

4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- Спектрометр атомно-абсорбционный А-2, зав.№ 15-0993-01-0279, свид. о поверке № 0085473, действ. до 06.05.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000017
- Анализатор ртути РА-915+ с приставками РП-91С, зав.№ 1260, свид. о поверке № 243/100-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000031

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 16.09.2019

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 2 от 16.09.2019

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

- 6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:** температура окружающей среды: (21 - 23) °С;
относительная влажность воздуха: (31 - 40) %;
атмосферное давление: (100) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-200919-556		13-200919-557			
		1		2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Кадмий вал	0,39	0,12	0,47	0,14	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
2	Кобальт вал	10	3	25	7	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
3	Марганец вал	610	180	1200	300	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
4	Медь вал	17	5	25	7	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб донных отложений
№ 13-200919-556+567 от 30.10.2019 в 3 экземплярах на 7 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 7



1	2	3	4	5	6	7	8
5	Мышьак вал	35	11	44	13	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Никель вал	21	6	47	14	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Ртуть вал.	<0,005	-	0,0057	0,0026	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
8	Свинец вал	24	7	39	12	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
9	Хром вал	17	5	40	12	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
10	Цинк вал	180	50	260	80	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-200919-558		13-200919-559			
		3		4			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Кадмий вал	0,31	0,09	0,18	0,05	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
2	Кобальт вал	6,2	1,9	16	5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
3	Марганец вал	570	170	880	260	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
4	Медь вал	7,2	2,2	15	5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
5	Мышьак вал	26	8	28	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Никель вал	10	3	26	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Ртуть вал.	<0,005	-	0,0052	0,0023	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
8	Свинец вал	20	6	25	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
9	Хром вал	11	3	27	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб донных отложений
№ 13-200919-556+567 от 30.10.2019 в 3 экземплярах на 7 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым
лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.

Лист 3 из 7



1	2	3	4	5	6	7	8
10	Цинк вал	110	30	120	40	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-200919-560		13-200919-561			
		5		6			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Кадмий вал	0,18	0,05	0,33	0,10	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
2	Кобальт вал	3,3	1,0	9,5	2,8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
3	Марганец вал	510	150	480	140	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
4	Медь вал	3,5	1,0	19	6	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
5	Мышьяк вал	41	12	85	26	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Никель вал	3,2	1,0	25	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Ртуть вал.	<0,005	-	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
8	Свинец вал	17	5	36	11	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
9	Хром вал	3,9	1,2	25	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
10	Цинк вал	90	27	240	70	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб донных отложений
№ 13-200919-556+567 от 30.10.2019 в 3 экземплярах на 7 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым
лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.

Лист 4 из 7



№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-200919-562		13-200919-563			
		7		8			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Кадмий вал	0,14	0,04	0,34	0,10	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
2	Кобальт вал	2,8	0,8	8,4	2,5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
3	Марганец вал	540	160	460	140	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
4	Медь вал	3,0	0,9	16	5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
5	Мышьяк вал	23	7	75	23	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Никель вал	3,0	0,9	19	6	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Ртуть вал.	0,0054	0,0024	0,0064	0,0029	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (бесплатная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
8	Свинец вал	17	5	41	12	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
9	Хром вал	3,6	1,1	17	5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
10	Цинк вал	97	29	240	70	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-200919-564		13-200919-565			
		9		10			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Кадмий вал	0,14	0,04	0,15	0,05	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
2	Кобальт вал	2,3	0,7	2,2	0,7	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
3	Марганец вал	420	130	520	160	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб донных отложений
№ 13-200919-556+567 от 30.10.2019 в 3 экземплярах на 7 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 5 из 7



1	2	3	4	5	6	7	8
4	Медь вал	2,4	0,7	2,2	0,7	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
5	Мышьяк вал	13	4	10	3	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Никель вал	1,7	0,5	1,7	0,5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Ртуть вал.	<0,005	-	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
8	Свинец вал	15	5	18	5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
9	Хром вал	2,5	0,7	2,5	0,8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
10	Цинк вал	78	23	94	28	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-200919-566		13-200919-567			
		11		12			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Кадмий вал	0,17	0,05	0,16	0,05	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
2	Кобальт вал	3,7	1,1	2,2	0,7	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
3	Марганец вал	490	150	500	150	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
4	Медь вал	3,4	1,0	3,1	0,9	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
5	Мышьяк вал	19	6	12	4	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Никель вал	2,1	0,6	3,6	1,1	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Ртуть вал.	<0,005	-	0,009	0,004	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
8	Свинец вал	18	5	16	5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб донных отложений
№ 13-200919-556-567 от 30.10.2019 в 3 экземплярах на 7 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.


Лаборатория

Лист 6 из 7



1	2	3	4	5	6	7	8
9	Хром вал	2,6	0,8	5,4	1,6	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
10	Цинк вал	79	24	110	30	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

Дополнительные сведения:

При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано.
Процедура ВЛК проведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

Ответственный за оформление протокола: Е.И.Максимова

Утверждаю:

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко



Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика.


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб донных отложений
№ 13-200919-556÷567 от 30.10.2019 в 3 экземплярах на 7 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 7 из 7



ПРИЛОЖЕНИЕ Р. Протокол лабораторных измерений проб почвы



группа компаний

Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568+604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Кольма Инжиниринг" (юридический адрес: 685000, Магаданская область, г. Магадан, ул. Речная, д. 3, кабинет 23А)

2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения "Тэутэджак"

• **Месторасположение:**

Магаданская область, Тенькинский городской округ, в 60 км от пос. Усть-Омчуг, в 14 км западнее от 128-го км автодороги "Палатка-Кулу-Нексикан", бассейн р. Тэутэджак, притока р. Омчан

• **Общее кол-во точек:** 37

Общее кол-во проб: 37

• **Код проб и их характеристика:**

- | | | |
|-----------------|----|---|
| • 12-200919-568 | A1 | верховья руч. Фофан (площадка отвала вскрышных пород)
Глубина отбора: 0-15 см |
| • 12-200919-569 | A2 | верховья руч. Фофан (площадка отвала вскрышных пород)
Глубина отбора: 15-30 см |
| • 12-200919-570 | A3 | склон северной экспозиции ниже проектируемого карьера
Глубина отбора: 0-10 см |
| • 12-200919-571 | A4 | площадка карьера
Глубина отбора: 0-5 см |
| • 12-200919-572 | A5 | верховья руч. Экчан (площадка склада ВМ)
Глубина отбора: 0-8 см |
| • 12-200919-573 | A6 | верховья руч. Экчан (площадка склада ВМ)
Глубина отбора: 8-20 см |
| • 12-200919-574 | A7 | верховья руч. Экчан (площадка склада ВМ)
Глубина отбора: 20-32 см |
| • 12-200919-575 | A8 | водоохранная зона р. Тэутэджак, ниже руч. Невинный
Глубина отбора: 0-60 см |
| • 12-200919-576 | A9 | водоохранная зона р. Тэутэджак, ниже руч. Невинный
Глубина отбора: 60-75 см |

Начальник аналитической лаборатории

Ж.А. Бойко


Лаборатория



Протокол лабораторных измерений проб почвы
№ 12-200919-568+604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 31



- 12-200919-577 A10 склон западной экспозиции руч. Невинный среднее течение
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-578 A11 водоохранная зона руч. Невинный, верховья
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-579 A12 водоохранная зона руч. Невинный, верховья
Глубина отбора: 10-20 см
- 12-200919-580 A13 склон восточной экспозиции р. Тэутэджак (площадка ЗИФ)
Глубина отбора: 0-15 см
- 12-200919-581 A14 склон восточной экспозиции р. Тэутэджак (площадка ЗИФ)
Глубина отбора: 15-30 см
- 12-200919-582 A15 склон западной экспозиции р. Тэутэджак ниже руч. Мечта
Глубина отбора: 0-5 см
- 12-200919-583 A16 склон западной экспозиции р. Тэутэджак ниже руч. Мечта
Глубина отбора: 5-30 см
- 12-200919-584 A17 долина руч. Мечта (площадка вахтового поселка)
Глубина отбора: 0-7 см
- 12-200919-585 A18 долина руч. Мечта (площадка вахтового поселка)
Глубина отбора: 7-25 см
- 12-200919-586 A19 долина р. Тэутэджак, верховья (площадка водозабора)
Глубина отбора: 0-7 см
- 12-200919-587 A20 долина р. Тэутэджак, верховья (площадка водозабора)
Глубина отбора: 7-25 см
- 12-200919-588 R1 площадка карьера
Глубина отбора: -
- 12-200919-589 Г1 верховья руч. Фофан (площадка отвала вскрышных пород)
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-590 Г3 водоохранная зона р. Тэутэджак, ниже руч. Пенистый
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-591 Г5 водоохранная зона руч. Ночной, устье
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-592 Г7 водоохранная зона р. Тэутэджак в створе карьера
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-593 Г8 склон северной экспозиции ниже проектируемого карьера
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-594 Г9 площадка карьера
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-595 Г11 водоохранная зона руч. Экчан, устье
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-596 Г12 руч. Экчан, верховья (площадка склада ВМ)
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-597 Г14 водоохранная зона р. Тэутэджак, ниже руч. Невинный
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-598 Г17 склон западной экспозиции руч. Невинный среднее течение
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-599 Г19 водоохранная зона руч. Невинный, верховья
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-600 Г20 склон восточной экспозиции р. Тэутэджак (площадка ЗИФ)
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-601 Г22 склон западной экспозиции р. Тэутэджак ниже руч. Мечта
Глубина отбора: 0-10 см

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 31



- 12-200919-602 Г24 водоохранная зона руч. Мечта, устье
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-603 Г26 долина руч. Мечта (площадка вахтового поселка)
Глубина отбора: 0-10 см
- 12-200919-604 Г28 долина р. Тэутэджак, верховья (площадка водозабора)
Глубина отбора: 0-10 см

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 20.09.2019 по 04.11.2019

4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- рН-метр рН-150МИ в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 №12533, зав.№ 0705, свид. о поверке № 0084425, действ. до 06.05.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000296
- Весы лабораторные электронные АРА 520, зав.№ 8726468866, свид. о поверке № 0095871, действ. до 27.05.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000026
- Весы неавтоматического действия HR-250AZG, зав.№ 6A7705455, свид. о поверке № 0194482, действ. до 14.11.2019, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000468
- Электропечь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ 10/11, зав.№ 1931, свид. о поверке № 435-0619-18, действ. до 22.03.2020, год ввода в экспл. 2018, инв.№ б/н
- Сито С 30/50, размер ячейки 10,0 мм, зав.№ 585, свид. о поверке № 19-03150, действ. до 20.02.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000072
- Сито С 30/50, размер ячейки 5,0 мм, зав.№ 584, свид. о поверке № , действ. до 20.02.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000071
- Сито С 30/50, размер ячейки 2,0 мм, зав.№ 583, свид. о поверке № 19-03152, действ. до 20.02.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000070
- Сито С 30/50, размер ячейки 1,0 мм, зав.№ 582, свид. о поверке № 19-03153, действ. до 20.02.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000069
- Сито С 30/50, размер ячейки 0,5 мм, зав.№ 581, свид. о поверке № 19-03155, действ. до 20.02.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000068
- Сито, размер ячейки 0,1 мм, зав.№ 04505-18, свид. о поверке № 19-17631, действ. до 27.05.2020, год ввода в экспл. 2019, инв.№ 000522
- Сито С 30/50, размер ячейки 0,094 мм, зав.№ 579, свид. о поверке № 19-03147, действ. до 20.02.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000066
- Ареометр для грунта АГ (995-1030) кг/м³, зав.№ 31960, свид. о поверке: Оттиск поверительного клейма при выпуске из производства, действ. до 01.12.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000510
- Хроматограф жидкостный «Стайер», зав.№ 0258, свид. о поверке № 242/3608-2019, действ. до 18.06.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000005
- Фотометр фотоэлектрический КФК-3, зав.№ 0102332, свид. о поверке № 0098547, действ. до 27.05.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000410
- Спектрофотометр атомно-абсорбционный модель АА-7000, зав.№ А30664901453АЕ, свид. о поверке № 0010414, действ. до 30.01.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000014
- Спектрометр атомно-абсорбционный А-2, зав.№ 15-0993-01-0279, свид. о поверке № 0085473, действ. до 06.05.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000017
- Анализатор ртути РА-915+ с приставками РП-91С, зав.№ 1260, свид. о поверке № 243/100-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000031
- Анализатор жидкости «Флюорат - 02 - 3М», зав.№ 6672, свид. о поверке № 0010423, действ. до 30.01.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000019
- Хроматограф жидкостный/ионный «Стайер», зав.№ 0285, свид. о поверке № 242/3607-2019, действ. до 18.06.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000007

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб почвы
№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 3 из 31



5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 25.08.2019-28.08.2019

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: № 3 от 16.09.2019

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

температура окружающей среды: (21 - 23) °С;

относительная влажность воздуха: (31 - 40) %;

атмосферное давление: (100) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-568		12-200919-569			
		A1		A2			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	3,2	0,1	3,4	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Кислотность гидролитическая	79	9	16,9	2,0	ммоль/100 г	ГОСТ 26212 (Потенциометрический)
3	Органическое вещество	35,4	-	6,2	-	%	ГОСТ 23740 (Гравиметрический)
4	Сумма поглощенных оснований	<0,5	-	<0,5	-	ммоль/100 г	ГОСТ 27821 (Потенциометрический)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	3,6	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	2,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	1,9	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	<0,1	-	2,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	10,3	0,1	13,1	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	14,2	0,1	19,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	29,6	0,1	22,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568+604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 4 из 31


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	15,8	0,1	9,1	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	12,0	0,1	10,0	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	3,1	0,1	2,6	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
15	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	14,8	0,1	12,3	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
16	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	0,2	0,1	0,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
17	Азот нитритный водораств	0,13	0,05	0,13	0,05	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.51-08 (Фотометрический)
18	Азот общий	>0,35	-	0,06	0,05	%	ГОСТ 26107 (Титриметрический)
19	Аммоний обменный (по азоту)	7,8	1,2	7,6	1,1	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
20	Калий обменный (по K ₂ O)	158	16	<50	-	млн-1	ГОСТ 26210 (АЭС)
21	Натрий обменный	<0,05	-	0,1	0,1	ммоль/100 г	ГОСТ 26950 (АЭС)
22	Кальций обменный	<0,3	-	<0,3	-	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
23	Магний обменный (подвиж)	<0,1	-	<0,1	-	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
24	Фосфор подвиж (по P ₂ O ₅)	15	5	23	5	мг/кг	ГОСТ 26205 (Фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-570		12-200919-571			
		А3		А4			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	3,3	0,1	3,9	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Кислотность гидролитическая	77	9	79	9	ммоль/100 г	ГОСТ 26212 (Потенциометрический)
3	Органическое вещество	33,0	-	38,9	-	%	ГОСТ 23740 (Гравиметрический)
4	Сумма поглощенных оснований	2,2	0,4	0,56	0,11	ммоль/100 г	ГОСТ 27821 (Потенциометрический)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	24,3	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	14,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	31,6	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 5 из 31


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	<0,1	-	10,1	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	6,0	0,1	0,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	9,3	0,1	3,1	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	38,9	0,1	7,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	14,2	0,1	2,6	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	12,6	0,1	2,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	3,3	0,1	0,6	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
15	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	15,5	0,1	2,9	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
16	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	0,2	0,1	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
17	Азот нитритный водораств	0,13	0,05	0,12	0,05	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.51-08 (Фотометрический)
18	Азот общий	>0,35	-	>0,35	-	%	ГОСТ 26107 (Титриметрический)
19	Аммоний обменный (по азоту)	7,3	1,1	8,4	1,3	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
20	Калий обменный (по К ₂ O)	268	27	195	20	млн-1	ГОСТ 26210 (АЭС)
21	Натрий обменный	<0,05	-	0,1	0,1	ммоль/100 г	ГОСТ 26950 (АЭС)
22	Кальций обменный	<0,3	-	<0,3	-	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
23	Магний обменный (подвиж)	0,54	0,05	0,140	0,028	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
24	Фосфор подвиж (по P ₂ O ₅)	19	4	15	5	мг/кг	ГОСТ 26205 (Фотометрический)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 6 из 31


Лаборатория



№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-572		12-200919-573			
		А5		А6			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	3,7	0,1	4,2	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Кислотность гидролитическая	83	10	14,9	1,8	ммоль/100 г	ГОСТ 26212 (Потенциометрический)
3	Органическое вещество	92,5	-	5,3	-	%	ГОСТ 23740 (Гравиметрический)
4	Сумма поглощенных оснований	<0,5	-	<0,5	-	ммоль/100 г	ГОСТ 27821 (Потенциометрический)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	-	-	8,9	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	-	-	3,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	-	-	2,0	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	-	-	0,7	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	-	-	6,0	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	-	-	9,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	-	-	21,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	-	-	10,9	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	-	-	14,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	-	-	3,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
15	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	-	-	18,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
16	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	-	-	0,3	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
17	Азот нитритный водораств	0,13	0,05	0,14	0,06	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08 (Фотометрический)
18	Азот общий	>0,35	-	0,07	0,05	%	ГОСТ 26107 (Титриметрический)
19	Аммоний обменный (по азоту)	31,0	2,3	8,2	1,2	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 7 из 31


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
20	Калий обменный (по К2О)	>400	-	<50	-	млн-1	ГОСТ 26210 (АЭС)
21	Натрий обменный	<0,05	-	0,1	0,1	ммоль/100 г	ГОСТ 26950 (АЭС)
22	Кальций обменный	7,4	0,6	<0,3	-	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
23	Магний обменный (подвиж)	<0,1	-	0,120	0,024	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
24	Фосфор подвиж (по P2O5)	14	4	25	5	мг/кг	ГОСТ 26205 (Фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-574		12-200919-575			
		А7		А8			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	4,0	0,1	4,9	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Кислотность гидrolитическая	15,2	1,8	11,7	1,4	ммоль/100 г	ГОСТ 26212 (Потенциометрический)
3	Органическое вещество	7,1	-	5,1	-	%	ГОСТ 23740 (Гравиметрический)
4	Сумма поглощенных оснований	0,96	0,19	0,52	0,10	ммоль/100 г	ГОСТ 27821 (Потенциометрический)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	14,9	0,1	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	17,4	0,1	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	12,1	0,1	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	9,6	0,1	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	4,7	0,1	8,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	3,9	0,1	10,7	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	17,5	0,1	36,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	2,6	0,1	13,1	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	6,9	0,1	12,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	1,8	0,1	3,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листе

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 8 из 31



Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
15	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	8,5	0,1	15,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
16	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	0,1	0,1	0,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
17	Азот нитритный водораств	0,11	0,05	0,12	0,05	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.51-08 (Фотометрический)
18	Азот общий	0,06	0,05	0,10	0,06	%	ГОСТ 26107 (Титриметрический)
19	Аммоний обменный (по азоту)	8,3	1,2	7,2	1,1	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
20	Калий обменный (по К2О)	<50	-	165	17	млн-1	ГОСТ 26210 (АЭС)
21	Натрий обменный	0,1	0,1	0,1	0,1	ммоль/100 г	ГОСТ 26950 (АЭС)
22	Кальций обменный	<0,3	-	2,82	0,25	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
23	Магний обменный (подвиж)	0,240	0,024	0,130	0,026	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
24	Фосфор подвиж (по P2O5)	21	4	71	14	мг/кг	ГОСТ 26205 (Фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-576		12-200919-577			
		А9		А10			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	4,8	0,1	3,0	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Кислотность гидролитическая	11,7	1,4	94	11	ммоль/100 г	ГОСТ 26212 (Потенциометрический)
3	Органическое вещество	4,9	-	29,1	-	%	ГОСТ 23740 (Гравиметрический)
4	Сумма поглощенных оснований	<0,5	-	1,08	0,22	ммоль/100 г	ГОСТ 27821 (Потенциометрический)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	10,5	0,1	7,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	4,9	0,1	6,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	0,7	0,1	0,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	3,5	0,1	1,5	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	10,6	0,1	9,7	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб почвы
№ 12-200919-568+604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 9 из 31



1	2	3	4	5	6	7	8
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	13,3	0,1	17,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	27,0	0,1	27,1	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	11,3	0,1	7,3	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	7,3	0,1	9,0	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	1,9	0,1	2,3	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
15	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	8,9	0,1	11,1	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
16	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	0,1	0,1	0,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
17	Азот нитритный водораств	0,17	0,07	0,19	0,08	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.51-08 (Фотометрический)
18	Азот общий	0,10	0,06	>0,35	-	%	ГОСТ 26107 (Титриметрический)
19	Аммоний обменный (по азоту)	9,3	1,4	41	3	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
20	Калий обменный (по К ₂ O)	85	13	189	19	млн-1	ГОСТ 26210 (АЭС)
21	Натрий обменный	<0,05	-	<0,05	-	ммоль/100 г	ГОСТ 26950 (АЭС)
22	Кальций обменный	0,91	0,15	<0,3	-	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
23	Магний обменный (подвиж)	<0,1	-	0,270	0,027	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
24	Фосфор подвиж (по P ₂ O ₅)	69	14	40	8	мг/кг	ГОСТ 26205 (Фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-578		12-200919-579			
		A11		A12			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	3,1	0,1	4,1	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Кислотность гидролитическая	92	11	14,9	1,8	ммоль/100 г	ГОСТ 26212 (Потенциометрический)
3	Органическое вещество	32,3	-	5,4	-	%	ГОСТ 23740 (Гравиметрический)
4	Сумма поглощенных оснований	<0,5	-	0,52	0,10	ммоль/100 г	ГОСТ 27821 (Потенциометрический)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	1,9	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб почвы
№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 10 из 31



1	2	3	4	5	6	7	8
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	1,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	0,3	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	<0,1	-	4,1	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	7,9	0,1	6,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	8,6	0,1	15,7	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	41,4	0,1	24,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	10,0	0,1	12,6	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	12,8	0,1	13,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	3,3	0,1	3,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
15	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	15,8	0,1	16,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
16	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	0,2	0,1	0,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
17	Азот нитритный водораств	0,17	0,07	0,19	0,08	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.51-08 (Фотометрический)
18	Азот общий	>0,35	-	0,05	0,05	%	ГОСТ 26107 (Титриметрический)
19	Аммоний обменный (по азоту)	6,3	0,9	7,9	1,2	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
20	Калий обменный (по К ₂ O)	>400	-	59	9	млн-1	ГОСТ 26210 (АЭС)
21	Натрий обменный	0,1	0,1	0,1	0,1	ммоль/100 г	ГОСТ 26950 (АЭС)
22	Кальций обменный	<0,3	-	<0,3	-	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
23	Магний обменный (подвиж)	<0,1	-	0,130	0,026	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
24	Фосфор подвиж (по P ₂ O ₅)	18	4	24	5	мг/кг	ГОСТ 26205 (Фотометрический)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листе

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 11 из 31


Лаборатория



№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-580		12-200919-581			
		A13		A14			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	3,4	0,1	3,8	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Кислотность гидролитическая	86	10	15,8	1,9	ммоль/100 г	ГОСТ 26212 (Потенциометрический)
3	Органическое вещество	39,8	-	4,5	-	%	ГОСТ 23740 (Гравиметрический)
4	Сумма поглощенных оснований	<0,5	-	2,9	0,6	ммоль/100 г	ГОСТ 27821 (Потенциометрический)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	16,6	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	11,6	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	5,5	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	<0,1	-	20,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	8,2	0,1	3,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	16,8	0,1	5,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	30,1	0,1	20,7	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	14,4	0,1	4,3	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	12,2	0,1	4,5	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	3,1	0,1	1,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
15	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	15,0	0,1	5,5	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
16	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	0,2	0,1	0,1	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
17	Азот нитритный водораств	0,19	0,08	0,18	0,07	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08 (Фотометрический)
18	Азот общий	>0,35	-	0,12	0,06	%	ГОСТ 26107 (Титриметрический)
19	Аммоний обменный (по азоту)	7,5	1,1	7,9	1,2	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 12 из 31


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
20	Калий обменный (по K ₂ O)	310	30	102	10	млн-1	ГОСТ 26210 (АЭС)
21	Натрий обменный	0,2	0,1	0,1	0,1	ммоль/100 г	ГОСТ 26950 (АЭС)
22	Кальций обменный	<0,3	-	<0,3	-	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
23	Магний обменный (подвиж)	<0,1	-	0,73	0,07	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
24	Фосфор подвиж (по P ₂ O ₅)	20	4	64	13	мг/кг	ГОСТ 26205 (Фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-582		12-200919-583			
		A15		A16			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	3,0	0,1	4,3	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Кислотность гидролитическая	88	11	14,5	1,7	ммоль/100 г	ГОСТ 26212 (Потенциометрический)
3	Органическое вещество	38,5	-	5,0	-	%	ГОСТ 23740 (Гравиметрический)
4	Сумма поглощенных оснований	<0,5	-	2,8	0,6	ммоль/100 г	ГОСТ 27821 (Потенциометрический)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	<0,1	-	16,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	<0,1	-	5,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	<0,1	-	7,9	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	<0,1	-	14,6	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	9,1	0,1	4,3	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	12,6	0,1	7,0	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	39,9	0,1	23,2	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	8,4	0,1	5,6	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	12,0	0,1	6,3	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	3,1	0,1	1,6	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 13 из 31


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
15	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	14,7	0,1	7,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
16	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	0,2	0,1	0,1	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
17	Азот нитритный водораств	0,14	0,06	0,16	0,06	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08 (Фотометрический)
18	Азот общий	>0,35	-	>0,35	-	%	ГОСТ 26107 (Титриметрический)
19	Аммоний обменный (по азоту)	6,5	1,0	8,2	1,2	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
20	Калий обменный (по K ₂ O)	370	40	<50	-	млн-1	ГОСТ 26210 (АЭС)
21	Натрий обменный	<0,05	-	0,1	0,1	ммоль/100 г	ГОСТ 26950 (АЭС)
22	Кальций обменный	11,9	0,9	0,42	0,07	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
23	Магний обменный (подвиж)	<0,1	-	0,71	0,07	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
24	Фосфор подвиж (по P ₂ O ₅)	11	3	70	14	мг/кг	ГОСТ 26205 (Фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-584		12-200919-585			
		A17		A18			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	3,1	0,1	4,2	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Кислотность гидролитическая	97	12	14,9	1,8	ммоль/100 г	ГОСТ 26212 (Потенциометрический)
3	Органическое вещество	83,0	-	6,2	-	%	ГОСТ 23740 (Гравиметрический)
4	Сумма поглощенных оснований	<0,5	-	1,6	0,3	ммоль/100 г	ГОСТ 27821 (Потенциометрический)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	-	-	22,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	-	-	16,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	-	-	20,5	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	-	-	10,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	-	-	0,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко



Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб почвы
 № 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах
 Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
 Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 14 из 31



1	2	3	4	5	6	7	8
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	-	-	6,6	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	-	-	13,3	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	-	-	2,7	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	-	-	2,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	-	-	0,7	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
15	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	-	-	3,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
16	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	-	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
17	Азот нитритный водораств	0,12	0,05	0,29	0,12	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.51-08 (Фотометрический)
18	Азот общий	0,11	0,06	0,11	0,06	%	ГОСТ 26107 (Титриметрический)
19	Аммоний обменный (по азоту)	34,5	2,6	10,6	1,1	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
20	Калий обменный (по K ₂ O)	>400	-	84	13	млн-1	ГОСТ 26210 (АЭС)
21	Натрий обменный	0,1	0,1	0,1	0,1	ммоль/100 г	ГОСТ 26950 (АЭС)
22	Кальций обменный	1,07	0,10	0,38	0,06	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
23	Магний обменный (подвиж)	<0,1	-	0,39	0,04	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
24	Фосфор подвиж (по P ₂ O ₅)	16	3	71	14	мг/кг	ГОСТ 26205 (Фотометрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-586		12-200919-587			
		A19		A20			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	3,2	0,1	4,2	0,1	ед. рН	ГОСТ 26483 (Потенциометрический)
2	Кислотность гидролитическая	99	12	14,9	1,8	ммоль/100 г	ГОСТ 26212 (Потенциометрический)
3	Органическое вещество	88,7	-	5,9	-	%	ГОСТ 23740 (Гравиметрический)
4	Сумма поглощенных оснований	<0,5	-	<0,5	-	ммоль/100 г	ГОСТ 27821 (Потенциометрический)
5	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция > 10 мм	-	-	28,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб почвы
№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 15 из 31



1	2	3	4	5	6	7	8
6	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (10-5) мм	-	-	21,6	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
7	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (5-2) мм	-	-	15,8	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
8	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (2-1) мм	-	-	9,3	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
9	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (1-0,5) мм	-	-	1,5	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
10	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,5-0,25) мм	-	-	4,5	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
11	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,25-0,1) мм	-	-	10,6	0,1	%	ГОСТ 12536 (Гравиметрический с промывкой водой)
12	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,1-0,05) мм	-	-	3,1	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
13	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,05-0,01) мм	-	-	1,9	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
14	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,01-0,002) мм	-	-	0,5	0,1	%	ГОСТ 12536 (Ареометрический)
15	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция (0,002-0,001) мм	-	-	2,4	0,1	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
16	Гранулометрический (зерновой) состав: фракция < 0,001 мм	-	-	<0,1	-	%	ГОСТ 12536 (Пипеточный)
17	Азот нитритный водораств	0,32	0,13	0,11	0,04	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08 (Фотометрический)
18	Азот общий	>0,35	-	0,12	0,06	%	ГОСТ 26107 (Титриметрический)
19	Аммоний обменный (по азоту)	34,7	2,6	10,2	1,0	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
20	Калий обменный (по К ₂ O)	>400	-	83	12	млн-1	ГОСТ 26210 (АЭС)
21	Натрий обменный	0,1	0,1	<0,05	-	ммоль/100 г	ГОСТ 26950 (АЭС)
22	Кальций обменный	0,71	0,12	0,49	0,08	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
23	Магний обменный (подвиж)	<0,1	-	<0,1	-	ммоль/100 г	ГОСТ 26487 (ААС)
24	Фосфор подвиж (по P ₂ O ₅)	17	3	66	13	мг/кг	ГОСТ 26205 (Фотометрический)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 16 из 31


Лаборатория



№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-588		12-200919-589			
		R1		Г1			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нитраты водораств	-	-	22	6	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
2	Аммоний обменный (по азоту)	-	-	25,6	2,6	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
3	Калий водораств	-	-	28	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
4	Натрий водораств	-	-	6,0	1,8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
5	Кальций водораств	-	-	18	5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Магний водораств	-	-	7,0	2,1	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Сульфаты водораств	-	-	9,0	2,3	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
8	Фосфаты водораств	-	-	1,00	0,25	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
9	Фториды водораств	-	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
10	Хлориды водораств	-	-	6,0	1,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
11	Железо водораств	-	-	70	21	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
12	Кадмий вал	-	-	0,44	0,13	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
13	Кобальт вал	-	-	15	4	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
14	Марганец вал	-	-	430	130	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
15	Марганец водораств	-	-	1,0	0,3	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
16	Медь вал	-	-	20	6	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
17	Медь водораств	-	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
18	Мышьяк вал	-	-	87	26	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб почвы
№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 17 из 31



1	2	3	4	5	6	7	8
19	Никель вал	-	-	21	6	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
20	Ртуть вал.	-	-	0,08	0,03	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
21	Свинец вал	-	-	55	16	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
22	Свинец водораств	-	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
23	Хром вал	-	-	25	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
24	Цинк вал	-	-	160	50	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
25	Цинк водораств	-	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	-	-	<0,005	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)
27	Бенз(а)пирен	-	-	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /ФлуД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-590		12-200919-591			
		ГЗ		Г5			
		X	±Δ (U)	X	Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нитраты водораств	32	8	43	11	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
2	Аммоний обменный (по азоту)	24,2	2,4	13,8	1,4	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
3	Калий водораств	28	8	21	6	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
4	Натрий водораств	8,0	2,4	8,0	2,4	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
5	Кальций водораств	31	9	32	10	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Магний водораств	8,0	2,4	10	3	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Сульфаты водораств	10,0	2,5	8,0	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 18 из 31


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
8	Фосфаты водораств	3,0	0,8	3,0	0,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
9	Фториды водораств	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
10	Хлориды водораств	3,0	0,8	6,0	1,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
11	Железо водораств	51	15	63	19	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
12	Кадмий вал	0,49	0,15	0,21	0,06	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
13	Кобальт вал	10	3	16	5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
14	Марганец вал	630	190	610	180	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
15	Марганец водораств	0,86	0,26	1,2	0,4	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
16	Медь вал	16	5	20	6	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
17	Медь водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
18	Мышьяк вал	40	12	46	14	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
19	Никель вал	18	6	29	9	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
20	Ртуть вал.	0,017	0,008	0,053	0,024	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
21	Свинец вал	31	9	53	16	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
22	Свинец водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
23	Хром вал	18	5	36	11	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
24	Цинк вал	170	50	190	60	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листе

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 19 из 31


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
25	Цинк водораств	0,66	0,20	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	<0,005	-	<0,005	-	мг/г	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (Флуориметрический)
27	Бенз(а)пирен	<0,005	-	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /Флуд)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-592		12-200919-593			
		Г7		Г8			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нитраты водораств	210	50	31	8	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
2	Аммоний обменный (по азоту)	25,6	2,6	9,1	1,4	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
3	Калий водораств	79	24	55	17	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
4	Натрий водораств	5,0	1,5	9,0	2,7	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
5	Кальций водораств	53	16	53	16	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Магний водораств	15	5	17	5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Сульфаты водораств	8,0	2,0	10,0	2,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
8	Фосфаты водораств	5,0	1,3	1,00	0,25	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
9	Фториды водораств	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
10	Хлориды водораств	6,0	1,5	6,0	1,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
11	Железо водораств	11	3	18	5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
12	Кадмий вал	0,50	0,15	0,34	0,10	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
13	Кобальт вал	9,5	2,9	2,2	0,7	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
14	Марганец вал	650	200	72	21	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 20 из 31


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
15	Марганец водораств	0,68	0,20	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
16	Медь вал	14	4	81	24	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
17	Медь водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
18	Мышьяк вал	31	9	36	11	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
19	Никель вал	19	6	4,8	1,5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
20	Ртуть вал.	0,014	0,006	0,13	0,03	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
21	Свинец вал	26	8	15	5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
22	Свинец водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
23	Хром вал	18	5	9,3	2,8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
24	Цинк вал	150	40	67	20	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
25	Цинк водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	<0,005	-	0,010	0,004	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)
27	Бенз(а)пирен	<0,005	-	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /Флуд)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-594		12-200919-595			
		Г9		Г11			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нитраты водораств	26	7	52	13	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
2	Аммоний обменный (по азоту)	27,1	2,7	36,3	2,7	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
3	Калий водораств	34	10	28	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб почвы
№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым
лабораторным измерениям.
Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.

Лист 21 из 31



1	2	3	4	5	6	7	8
4	Натрий водораств	8,0	2,4	9,0	2,7	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
5	Кальций водораств	17	5	51	15	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Магний водораств	10	3	13	4	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Сульфаты водораств	8,0	2,0	8,0	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
8	Фосфаты водораств	1,00	0,25	2,0	0,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
9	Фториды водораств	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
10	Хлориды водораств	3,0	0,8	3,0	0,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
11	Железо водораств	46	14	16	5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
12	Кадмий вал	0,11	0,03	0,22	0,07	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
13	Кобальт вал	5,8	1,7	14	4	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
14	Марганец вал	110	30	900	270	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
15	Марганец водораств	<0,5	-	0,94	0,28	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
16	Медь вал	56	17	17	5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
17	Медь водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
18	Мышьяк вал	130	40	34	10	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
19	Никель вал	24	7	23	7	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
20	Ртуть вал.	0,14	0,04	0,038	0,017	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
21	Свинец вал	11	3	28	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
22	Свинец водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568+604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 22 из 31


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
23	Хром вал	41	12	26	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
24	Цинк вал	47	14	120	40	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
25	Цинк водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	<0,005	-	<0,005	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)
27	Бенз(а)пирен	<0,005	-	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /ФлуД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-596		12-200919-597			
		Г12		Г14			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нитраты водораств	20	5	15	4	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
2	Аммоний обменный (по азоту)	15,6	1,6	23,0	2,3	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
3	Калий водораств	12	4	19	6	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
4	Натрий водораств	11	3	13	4	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
5	Кальций водораств	29	9	27	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Магний водораств	10	3	5,0	1,5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Сульфаты водораств	10,0	2,5	9,0	2,3	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
8	Фосфаты водораств	1,00	0,25	2,0	0,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
9	Фториды водораств	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
10	Хлориды водораств	2,0	0,5	6,0	1,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
11	Железо водораств	67	20	19	6	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
12	Кадмий вал	0,10	0,03	0,26	0,08	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб почвы
№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым
лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.

Лист 23 из 31



1	2	3	4	5	6	7	8
13	Кобальт вал	28	8	4,4	1,3	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
14	Марганец вал	1400	400	640	190	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
15	Марганец водораств	2,0	0,6	0,66	0,20	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
16	Медь вал	25	7	4,9	1,5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
17	Медь водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
18	Мышьяк вал	31	9	27	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
19	Никель вал	17	5	4,2	1,3	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
20	Ртуть вал.	0,07	0,03	0,018	0,008	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
21	Свинец вал	46	14	27	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
22	Свинец водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
23	Хром вал	25	7	5,6	1,7	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
24	Цинк вал	88	26	97	29	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
25	Цинк водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	<0,005	-	<0,005	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)
27	Бенз(а)пирен	<0,005	-	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /Флуд)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 24 из 31


Лаборатория



№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-598		12-200919-599			
		Г17		Г19			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нитраты водораств	10,0	2,5	5,0	1,3	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
2	Аммоний обменный (по азоту)	31,5	2,4	11,0	1,1	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
3	Калий водораств	39	12	8,0	2,4	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
4	Натрий водораств	8,0	2,4	<5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
5	Кальций водораств	18	5	15	5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Магний водораств	7,0	2,1	<5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Сульфаты водораств	9,0	2,3	8,0	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
8	Фосфаты водораств	1,00	0,25	1,00	0,25	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
9	Фториды водораств	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
10	Хлориды водораств	4,0	1,0	3,0	0,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
11	Железо водораств	9,1	2,7	15	4	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
12	Кадмий вал	0,084	0,025	0,43	0,13	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
13	Кобальт вал	0,86	0,26	29	9	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
14	Марганец вал	37	11	610	180	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
15	Марганец водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
16	Медь вал	5,3	1,6	57	17	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
17	Медь водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
18	Мышьяк вал	11	3	180	50	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 25 из 31


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
19	Никель вал	2,0	0,6	41	12	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
20	Ртуть вал.	0,061	0,027	0,046	0,021	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
21	Свинец вал	15	5	240	70	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
22	Свинец водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
23	Хром вал	4,7	1,4	27	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
24	Цинк вал	14	4	430	130	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
25	Цинк водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	0,012	0,005	<0,005	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)
27	Бенз(а)пирен	<0,005	-	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /Флуд)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-600		12-200919-601			
		Г20		Г22			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нитраты водораств	16	4	11,0	2,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
2	Аммоний обменный (по азоту)	10,9	1,1	23,7	2,4	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
3	Калий водораств	73	22	31	9	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
4	Натрий водораств	13	4	10	3	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
5	Кальций водораств	55	17	12	4	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Магний водораств	23	7	5,0	1,5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Сульфаты водораств	10,0	2,5	11,0	2,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб почвы
№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым
лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен
без письменного разрешения лаборатории.

Лист 26 из 31



1	2	3	4	5	6	7	8
8	Фосфаты водораств	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
9	Фториды водораств	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
10	Хлориды водораств	3,0	0,8	3,0	0,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
11	Железо водораств	27	8	11	3	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
12	Кадмий вал	0,59	0,18	0,14	0,04	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
13	Кобальт вал	7,6	2,3	4,9	1,5	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
14	Марганец вал	120	40	380	110	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
15	Марганец водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
16	Медь вал	24	7	5,6	1,7	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
17	Медь водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
18	Мышьяк вал	100	30	43	13	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
19	Никель вал	14	4	6,2	1,9	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
20	Ртуть вал.	0,12	0,03	0,033	0,015	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
21	Свинец вал	45	14	19	6	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
22	Свинец водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
23	Хром вал	19	6	6,8	2,0	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
24	Цинк вал	110	30	88	26	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 27 из 31


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
25	Цинк водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	0,008	0,003	<0,005	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)
27	Бенз(а)пирен	<0,005	-	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /ФлуД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-602		12-200919-603			
		Г24		Г26			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нитраты водораств	5,0	1,3	11,0	2,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
2	Аммоний обменный (по азоту)	9,7	1,5	20,5	2,1	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
3	Калий водораств	9,0	2,7	24	7	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
4	Натрий водораств	10	3	11	3	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
5	Кальций водораств	15	5	8,0	2,4	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Магний водораств	<5	-	<5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Сульфаты водораств	10,0	2,5	8,0	2,0	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
8	Фосфаты водораств	<1	-	2,0	0,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
9	Фториды водораств	<1	-	<1	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
10	Хлориды водораств	5,0	1,3	2,0	0,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
11	Железо водораств	7,3	2,2	27	8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
12	Кадмий вал	0,089	0,027	0,11	0,03	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
13	Кобальт вал	2,0	0,6	2,6	0,8	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
14	Марганец вал	330	100	410	120	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листе

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 28 из 31


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
15	Марганец водораств	<0,5	-	1,1	0,3	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
16	Медь вал	2,2	0,7	3,6	1,1	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
17	Медь водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
18	Мышьяк вал	10	3	6,2	1,9	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
19	Никель вал	1,9	0,6	4,8	1,4	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
20	Ртуть вал.	0,008	0,004	0,038	0,017	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
21	Свинец вал	18	5	14	4	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
22	Свинец водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
23	Хром вал	2,8	0,9	3,5	1,1	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
24	Цинк вал	86	26	66	20	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
25	Цинк водораств	<0,5	-	<0,5	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	<0,005	-	<0,005	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)
27	Бенз(а)пирен	<0,005	-	<0,005	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /ФлуД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-200919-604		-			
		Г28		-			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нитраты водораств	9,0	2,3	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
2	Аммоний обменный (по азоту)	49	4	-	-	мг/кг	ГОСТ 26489 (Фотометрический)
3	Калий водораств	51	15	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568-604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 29 из 31


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
4	Натрий водораств	11	3	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (АЭС)
5	Кальций водораств	10	3	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
6	Магний водораств	<5	-	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
7	Сульфаты водораств	10,0	2,5	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
8	Фосфаты водораств	2,0	0,5	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
9	Фториды водораств	<1	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
10	Хлориды водораств	4,0	1,0	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (Ионная хроматография)
11	Железо водораств	18	5	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
12	Кадмий вал	0,15	0,04	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
13	Кобальт вал	2,2	0,7	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
14	Марганец вал	340	100	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
15	Марганец водораств	0,62	0,19	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
16	Медь вал	3,0	0,9	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
17	Медь водораств	<0,5	-	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
18	Мышьяк вал	5,9	1,8	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
19	Никель вал	2,9	0,9	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
20	Ртуть вал.	0,056	0,025	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
21	Свинец вал	13	4	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
22	Свинец водораств	<0,5	-	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб почвы

№ 12-200919-568÷604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 30 из 31


Лаборатория



1	2	3	4	5	6	7	8
23	Хром вал	3,0	0,9	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
24	Цинк вал	58	17	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
25	Цинк водораств	<0,5	-	-	-	мг/кг	М-МВИ-80-2008 (ФР.1.31.2013.14150) (ААС/ЭТА)
26	Нефтепродукты	<0,005	-	-	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (Флуориметрический)
27	Бенз(а)пирен	<0,005	-	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /ФлуД)

Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

Дополнительные сведения:

При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано.
Процедура ВЛК проведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

Ответственный за оформление протокола: Е.И.Максимова

Утверждаю:

Начальник аналитической лаборатории

М.П.

К.А. Бойко



Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений проб почвы
№ 12-200919-568÷604 от 07.11.2019 в 3 экземплярах на 31 листах
Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 31 из 31



**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 от 07.11.2019
к протоколу лабораторных измерений проб почвы
№ 12-200919-568÷604 от 07.11.2019**

1. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

Концентрация азота общего в пробе № 12-200919-568 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 0,632 %.

Концентрация азота общего в пробе № 12-200919-570 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 0,670 %.

Концентрация азота общего в пробе № 12-200919-571 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 0,684 %.

Концентрация азота общего в пробе № 12-200919-572 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 1,463 %.

Концентрация азота общего в пробе № 12-200919-577 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 0,550 %.

Концентрация азота общего в пробе № 12-200919-578 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 0,579 %.

Концентрация азота общего в пробе № 12-200919-580 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 0,754 %.

Концентрация азота общего в пробе № 12-200919-582 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 0,594 %.

Концентрация азота общего в пробе № 12-200919-583 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 1,716 %.

Концентрация азота общего в пробе № 12-200919-586 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 1,670 %.

Концентрация калия обменного (по К₂O) в пробе № 12-200919-572 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 565,9636 млн-1.

Концентрация калия обменного (по К₂O) в пробе № 12-200919-578 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 415,811 млн-1.

Концентрация калия обменного (по К₂O) в пробе № 12-200919-584 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 578,709 млн-1.

Концентрация калия обменного (по К₂O) в пробе № 12-200919-586 превышает верхнюю границу метрологически обоснованного диапазона измерений согласно методике и составляет 702,9018 млн-1.



ПРИЛОЖЕНИЕ С. Протокол санитарно-микробиологических исследований

Блиман-Био Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био»

195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В
ИНН 7806185335 КПП 780601001 ОГРН 1157847258447
+7 (812) 363-04-04 blimanbio@yandex.ru
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK64 от 27.07.2016 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 7066/2019 от 23.09.2019 года

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ (ЗАЯВИТЕЛЯ):

ООО "Лаборатория" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит.В)

ОБЪЕКТ:

Наименование: Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения "Тэутэджак"

Месторасположение: Магаданская область, Тенькинский городской округ, в 60 км от пос. Усть-Омчуг, в 14 км западнее от 128-го км автодороги "Палатка-Кулу-Нексикан", бассейн р. Тэутэджак, притока р. Омчан

Код проб и их характеристика:

1. **16828-2019** - Почва, долина руч. Мечта (площадка вахтового поселка) (ЛПР-1 (П)), глубина отбора 0-10 см, объем пробы 2 кг, время отбора 07:10
2. **16829-2019** - Почва, склон восточной экспозиции р. Тэутэджак (площадка ЗИФ (ЛПР-3 (П)), глубина отбора 0-10 см, объем пробы 2 кг, время отбора 07:10

Цель отбора: индекс БГКП, индекс энтерококков, гельминты и цисты простейших

*Протокол лабораторных испытаний
№ 7066/2019 от 23.09.2019 года*

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 1 из 3



СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ:

Дата отбора образца (пробы):	17.09.2019
НД на методы отбора:	пробы отобраны и доставлены заказчиком
Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб:	инженер Варчук Александр Владимирович
Должность, ФИО лица, присутствующего при отборе:	не указано
Условия доставки:	не указано
Дата и время доставки образца (пробы) в лабораторию:	18.09.2019 16:55

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: договор 16.01.2019-1

*Протокол лабораторных испытаний
№ 7066/2019 от 23.09.2019 года*

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 2 из 3



Результаты испытаний

Наименование образца(ов): Почва

Код образца	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значения, допустимые по НД	НД на методы испытаний
16828-2019	Индекс БГКП (бактерии группы кишечной палочки) в 1,0 г	<10		МР ФЦ/4022-2004
	Индекс Энтерококки в 1,0 г	<10		МР ФЦ/4022-2004
	Яйца гельминтов и цисты простейших экз/кг	не обнаружены		МУК 4.2.2661-10
16829-2019	Индекс БГКП (бактерии группы кишечной палочки) в 1,0 г	<10		МР ФЦ/4022-2004
	Индекс Энтерококки в 1,0 г	<10		МР ФЦ/4022-2004
	Яйца гельминтов и цисты простейших экз/кг	не обнаружены		МУК 4.2.2661-10

Заместитель руководителя испытательной
лаборатории

Васпчкина Е.А.



Протокол лабораторных испытаний
№ 7066/2019 от 23.09.2019 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 3 из 3



ПРИЛОЖЕНИЕ Т. Протоколы радиационного обследования территории

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н.
Телефон : + 7 (812) 292-22-47. E-mail: sout@ecolabspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ



И.о. начальника испытательной лаборатории

Должность

А.Ю. Вдовенков
Подпись

А.Ю. Вдовенков
Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

радиационного обследования территорий (земельных участков)

ПК.130919.2-5-РО от 28 ноября 2019 года

2

№ протокола и дата утверждения

Кол-во экземпляров:

1. Информация о заказчике:

- 1.1. Наименование: общество с ограниченной ответственностью «Колыма Инжиниринг».
- 1.2. Юридический адрес: 685000, Магаданская область, г. Магадан, ул. Речная, д.3, кабинет 23А.

2. Информация по объекту (если имеется): Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения «Тэутэджак»

3. Информация по объекту исследований (измерений):

- 3.1. Место проведения: Магаданская область, Тенькинский городской округ. На расстоянии (по дорогам): в 210 км от г. Магадана, в 52 км от пос. Усть-Омчуг, в 13 км западнее от автодороги «Палатка-Кулу-Нексикан» (129-ый км), бассейн р. Тэутэджак, приток р. Омчан.
- 3.2. Наименование: площадка склада взрывчатых материалов (ВМ)
- 3.3. Цель: на соответствие НД.
- 3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 14.09.2019 08:00-10:00 – гамма-излучение, 14.09.2019 08:00-14:00 – ППП

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Срок действия до:	Кем выдано:	
Дозиметр-радиометр ДКС-96 зав. № Д883 и блок детектирования БДПГ-96 зав. №Д824	000073	210/0939-2019	27.05.2020	ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"	$\pm (15+6/A_s) \%$
Дозиметр гамма-излучения ДКГ-07Д "ДРОЗД", зав. № 7207	000018	210/0507-2019	09.04.2020	ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"	$\pm (15+2,5/H)$
Комплекс измерительный	000228	210/1253	09.10.2019	ФГУП	$\pm 30\%$

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ПК.130919.2-5-РО от 28 ноября 2019 г.

Лист 1 из 6

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.



для мониторинга района "КАМЕРА-01", зав. № 345 с блоками детектирования БДБ-13 зав. №1113 и 1114		-2018		"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"	
Метеометр МЭС-200А, зав. № 2676	000024	0206891	02.12.2019	ФБУ «Тест-С.-Петербург»	Р: ±2,3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7,6 м.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений:

- 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», утвержденный Главным государственным санитарным врачом РФ от 02.07.2008г.
- Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций, разработанная ЗАО НТЦ «НИТОН». Свидетельство об аттестации МВИ №40090.6К816, аттестована Центром метрологии ионизирующих излучения ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений».

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- СанПиН 2.6.1.2523-09 (Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009), утвержденный постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009г. № 47;
- СП 2.6.1.2612-10 (Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)), утвержденный постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.04.2010г. № 40.

6. Дополнительные сведения:

- 6.1. Должность, ФИО лица, представителя организации, в присутствии которого проводились измерения: -
- 6.2. Характеристика объекта исследования (измерений): территория (далее – земельный участок) площадью 0,1 га (с планируемой застройкой объектов инфраструктуры).
- 6.3. Условия проведения измерений:
 - поиск и выявление локальных радиационных аномалий (гамма-съемка) проведена на всех земельных участках в масштабе 1:250, поисковым средством измерения, при непрерывном прослушивании скорости счета импульсов в головной телефон;
 - измерение мощности дозы гамма-излучения проведены на земельных участках в общем количестве 10 точек, расположенных по возможности равномерно;
 - измерение плотности потока радона с поверхности грунта проведены на земельном участке в общем количестве 15 точек, расположенные по возможности равномерно
- 6.4. Метеорологические условия при проведении исследований (измерений):

Место измерения	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Относительная влажность, %
Территория	+9,4	665	63

7. Результаты измерений:

7.1 Мощность дозы гамма-излучения

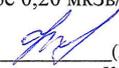
Место измерений (материал измерения)	Поиск и выявление локальных радиационных аномалий	Мощность дозы гамма-излучения, (Н±Δ) мкЗв/ч	
	Ед. изм : мкЗв/ч	Кол-во измерений:	Мин. знач.: / Макс. знач.:
Земельный участок	0,10 – 0,18	10	0,13±0,03 – 0,18±0,04

- Поиск и выявление локальных радиационных аномалий: ср.значение характерное для обследуемой территории 0,14 мкЗв/ч, а максимальное 0,20 мкЗв/ч; радиационных аномальных участков не обнаружено (п. 5.2.4. МУ 2.6.1.2398-08).

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»

Номер: ПК.130919.2-5-РО от 28 ноября 2019 г.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

 (И.о. начальника ИЛ)

Кол-во экземпляров: 2

Лист 2 из 6



- Мощность дозы гамма-излучения:
общее количество точек 10
ср. значение результатов измерений $0,20 \text{ мкЗв/ч}$ ($\bar{H} + \delta$) не превышает значения указанного в п.5.8
МУ 2.6.1.2398-08 ($\bar{H} + \delta \leq 0,6 \text{ мкЗв/ч}$).

7.2 Плотность потока радона с поверхности земли

№ п/п	Место измерения (материал измерения)	Номер точки	Результат измерения $R \pm \Delta$, мБк/м ² ·с
1	—	1	<20
2	—	2	<20
3	—	3	<20
4	—	4	21 ± 7
5	—	5	<20
6	—	6	<20
7	—	7	<20
8	—	8	<20
9	—	9	20 ± 7
10	—	10	<20
11	—	11	<20
12	—	12	<20
13	—	13	<20
14	—	14	<20
15	—	15	<20
Среднее значение		$\bar{H} + \delta$	<20

- Полученные результаты измерений не превышают значений указанных в п. 6.9 МУ 2.6.1.2398-08.

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Инженер ИЛ
Должность

Подпись

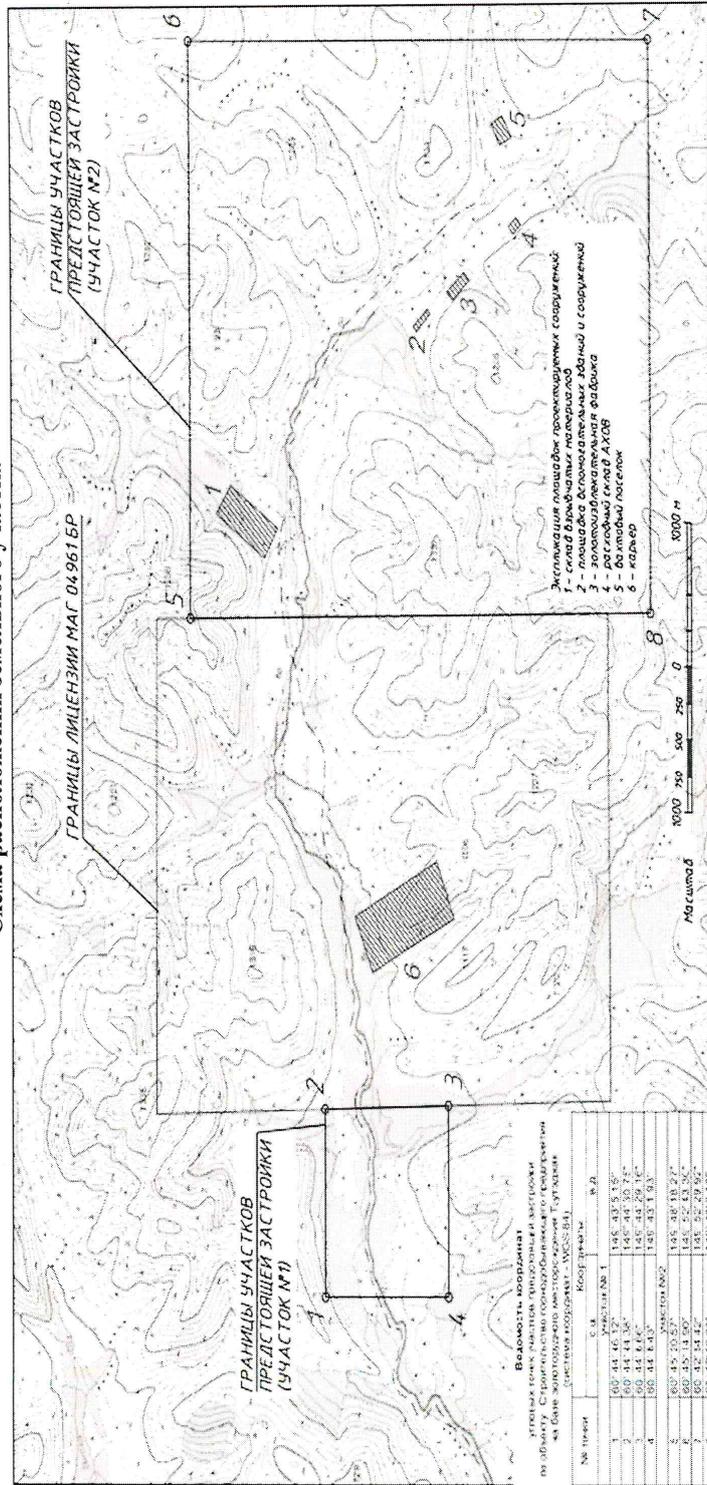
О.А. Захарова
Расшифровка подписи



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"**

Приложение №1 к протоколу
№ ПК.130919.2-5-РО от 28 ноября 2019 г.

Схема расположения земельного участка

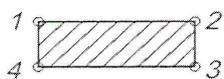
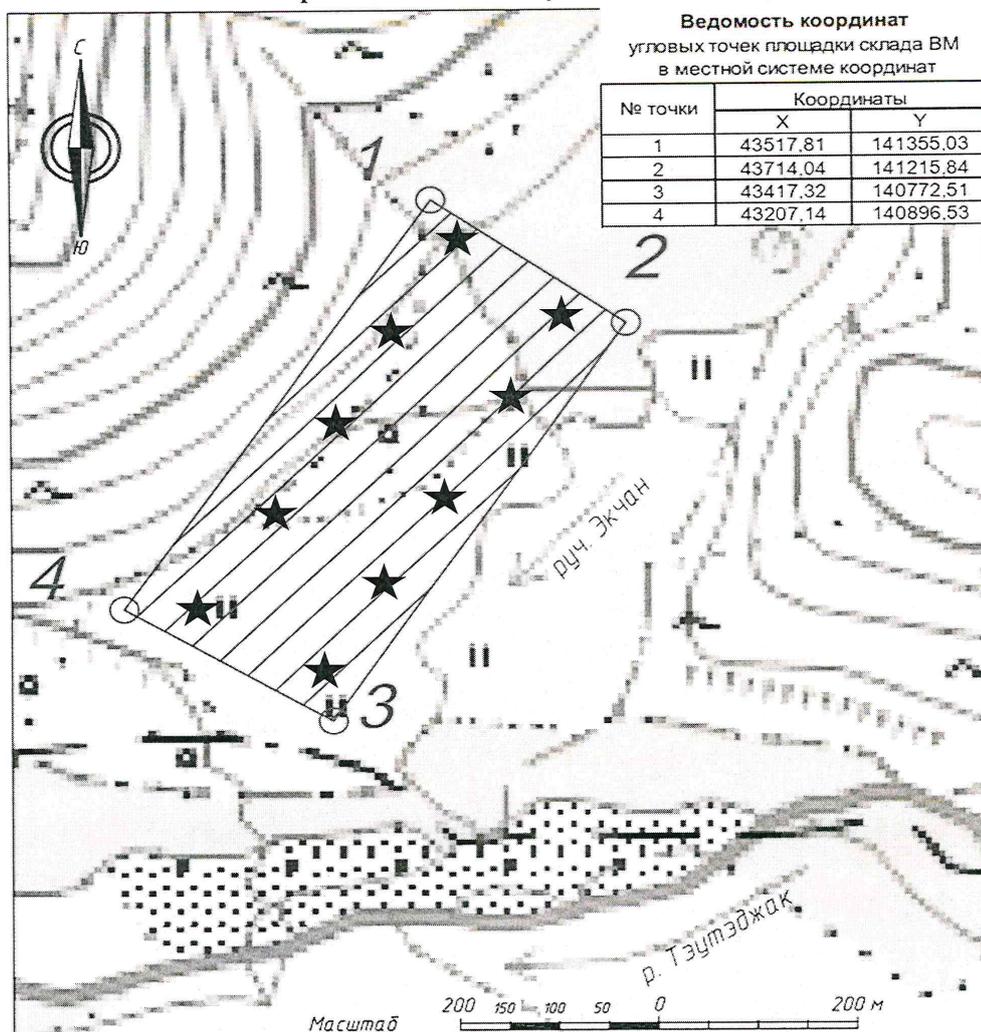


Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэцүлэджак
Границы участков предстоящей застройки по объекту

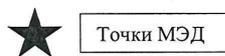
Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ПК.130919.2-5-РО от 28 ноября 2019 г.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.



Схема расположения обследуемого земельного участка



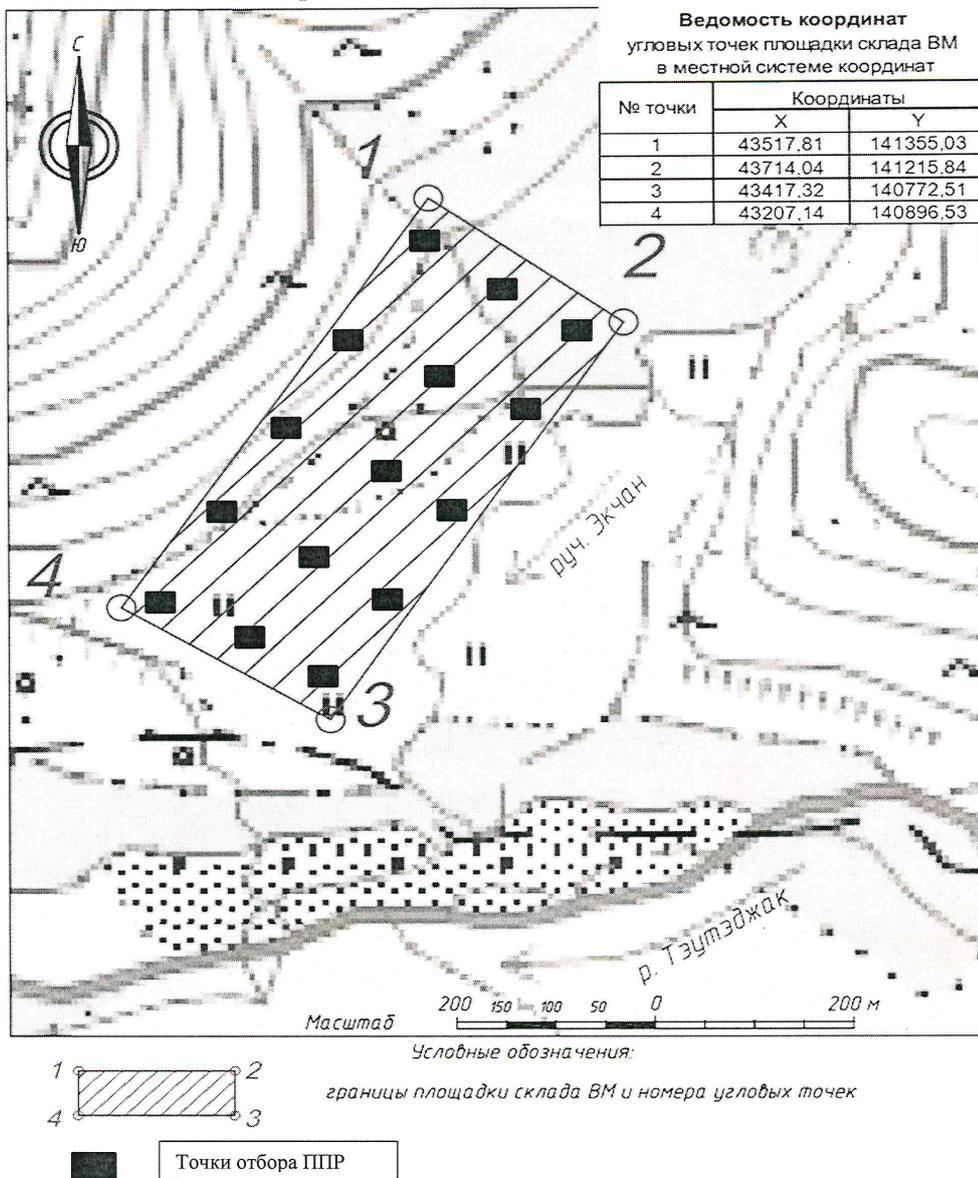
Условные обозначения:
границы площадки склада VM и номера угловых точек



Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тзутэджак.
Склад VM



Схема расположения обследуемого земельного участка



Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак.
Склад ВМ

Инженер ИЛ
Должность

Подпись

О.А. Захарова
Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ПК.130919.2-5-РО от 28 ноября 2019 г.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

(И.о. начальника ИЛ)
Кол-во экземпляров: 2

Лист 6 из 6



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Адрес: 195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул.
Пугачева, д. 5-7, Литер В, пом. 13-Н, 14-Н.
Телефон : + 7 (812) 292-22-47. E-mail: sout@ecolabspb.ru

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21AC73.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице:
29.09.2017 г.

[_____]
Перевыпуск протокола
(№ изменения, № и дата протокола)

УТВЕРЖДАЮ



И.о. начальника испытательной лаборатории

Должность

М.П.

Подпись

А.Ю. Вдовенков

Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ

радиационного обследования территорий (земельных участков)

ПК.130919.2-4-РО от 28 ноября 2019 года

№ протокола и дата утверждения

2

Коп-во экземпляров:

1. Информация о заказчике:

- 1.1. Наименование: общество с ограниченной ответственностью «Колыма Инжиниринг».
1.2. Юридический адрес: 685000, Магаданская область, г. Магадан, ул. Речная, д.3, кабинет 23А.

2. Информация по объекту (если имеется): Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения «Тэутэджак»

3. Информация по объекту исследований (измерений):

- 3.1. Место проведения: Магаданская область, Тенькинский городской округ. На расстоянии (по дорогам): в 210 км от г. Магадана, в 52 км от пос. Усть-Омчуг, в 13 км западнее от автодороги «Палатка-Кулу-Нексикан» (129-ый км), бассейн р. Тэутэджак, приток р. Омчан.
3.2. Наименование: площадка расходного склада аварийно химически опасных веществ (АХОВ)
3.3. Цель: на соответствие НД.
3.4. Дата и время проведения исследований (измерений): 14.09.2019 11:00-13:00

4. Информация о применяемых средствах измерений:

Тип прибора, зав. номер	Инвентарный номер	Свидетельство о государственной поверке			Погрешность приборов
		Номер:	Срок действия до:	Кем выдано:	
Дозиметр-радиометр ДКС-96 зав. № Д883 и блок детектирования БДПГ-96 зав. № Д824	000073	210/0939-2019	27.05.2020	ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"	$\pm (15+6/A_x) \%$
Дозиметр гамма-излучения ДКГ-07Д "ДРОЗД", зав. № 7207	000018	210/0507-2019	09.04.2020	ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"	$\pm (15+2,5/H)$



Метеометр МЭС-200А, зав. № 2676	000024	0206891	02.12.2019	ФБУ «Тест-С.- Петербург»	Р: ±2,3 мм.рт.ст. (при температуре от 0 до 60 °С); ±7,6 мм.рт.ст. (при температуре от 20 до 0 °С) RH: ±3% (при температуре (25±5) °С); t°: ±0,2°С (в диапазоне от -10 до +50 °С); ±0,5°С (в диапазоне от -40 до -10 °С и от +50 до +85 °С); V: ±(0,05+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 0,1 до 0,5 м/с); ±(0,5+0,05Vx) м/с (в диапазоне от 2 до 20 м/с).
------------------------------------	--------	---------	------------	--------------------------------	---

5. Нормативная документация для проведения исследований и измерений:

5.1. Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений:

- 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», утвержденный Главным государственным санитарным врачом РФ от 02.07.2008г.

5.2. Документы устанавливающие нормативные требования:

- СанПиН 2.6.1.2523-09 (Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009), утвержденный постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009г. № 47;
- СП 2.6.1.2612-10 (Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)), утвержденный постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.04.2010г. № 40.

6. Дополнительные сведения:

6.1. Должность, ФИО лица, представителя организации, в присутствии которого проводились измерения: -

6.2. Характеристика объекта исследования (измерений): территория (далее – земельный участок) площадью 0,1 га (с планируемой застройки объектов инфраструктуры).

6.3. Условия проведения измерений:

- поиск и выявление локальных радиационных аномалий (гамма-съемка) проведена на всех земельных участках в масштабе 1:250, поисковым средством измерения, при непрерывном прослушивании скорости счета импульсов в головной телефон;
- измерение мощности дозы гамма-излучения проведены на земельных участках в общем количестве 10 точек, расположенных по возможности равномерно.

6.4. Метеорологические условия при проведении исследований (измерений):

Место измерения	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Относительная влажность, %
Территория	+9,4	665	63

7. Результаты измерений:

7.1 Мощность дозы гамма-излучения

Место измерений (материал измерения)	Поиск и выявление локальных радиационных аномалий	Мощность дозы гамма-излучения, (Н±Δ) мкЗв/ч	
	Ед. изм : мкЗв/ч	Кол-во измерений:	Мин. знач.: / Макс. знач.:
Земельный участок	0,11 – 0,20	10	0,12±0,02 – 0,18±0,04

- Поиск и выявление локальных радиационных аномалий:

ср.значение характерное для обследуемой территории 0,16 мкЗв/ч, а максимальное 0,20 мкЗв/ч; радиационных аномальных участков не обнаружено (п. 5.2.4. МУ 2.6.1.2398-08).

- Мощность дозы гамма-излучения:

общее количество точек 10

ср.значение результатов измерений 0,20 мкЗв/ч ($\bar{H} + \delta$) не превышает значения указанного в п.5.8 МУ 2.6.1.2398-08 ($\bar{H} + \delta \leq 0,6$ мкЗв/ч).

Специалист(-ы) проводившие исследования (измерения):

Инженер ИЛ
Должность

Подпись

О.А. Захарова

Расшифровка подписи

Испытательная лаборатория ООО «ЭкоЛаб-СПб»
Номер: ПК.130919.2-4-РО от 28 ноября 2019 года

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

(И.о. начальника ИЛ)

Кол-во экземпляров: 2

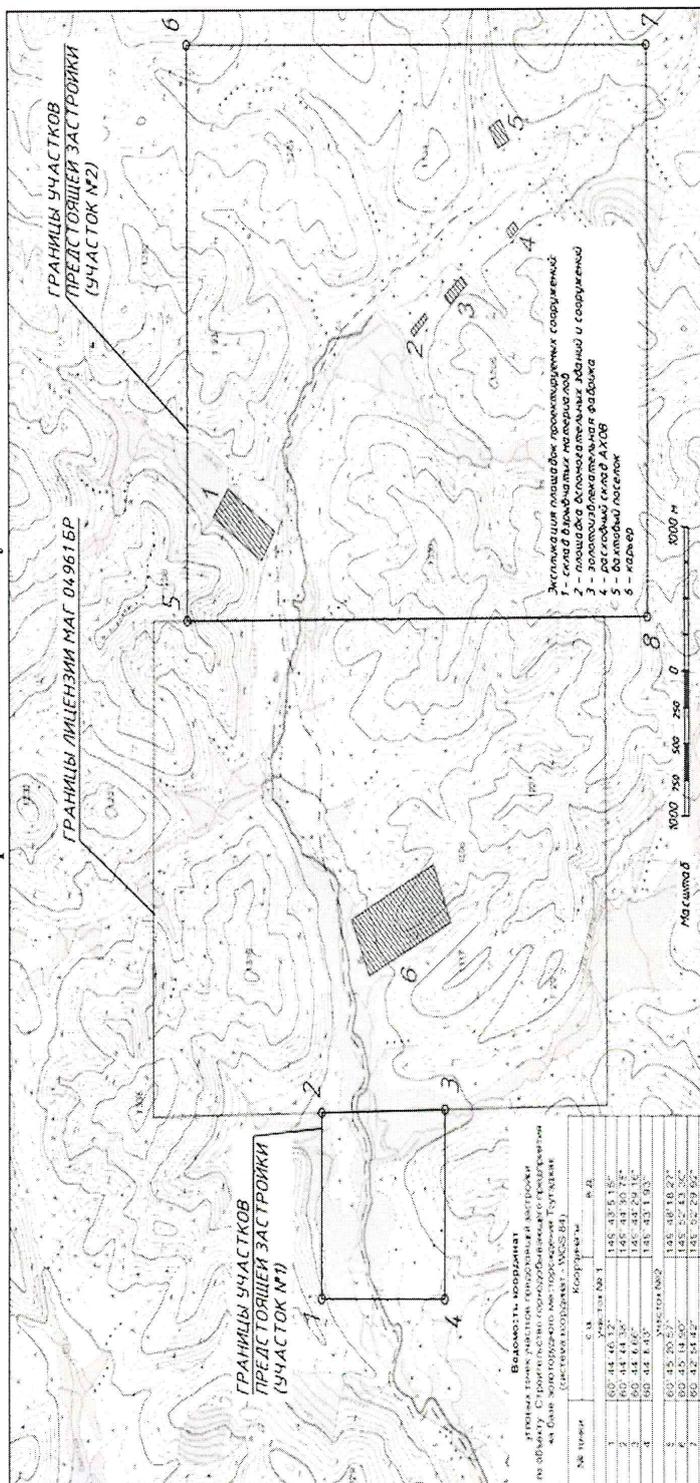
Лист 2 из 4



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью "Эколаб-СПб"

Приложение №1 к протоколу
№ ПК.130919.2.4-РО от 28 ноября 2019 г.

Схема расположения земельного участка



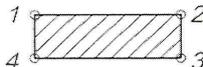
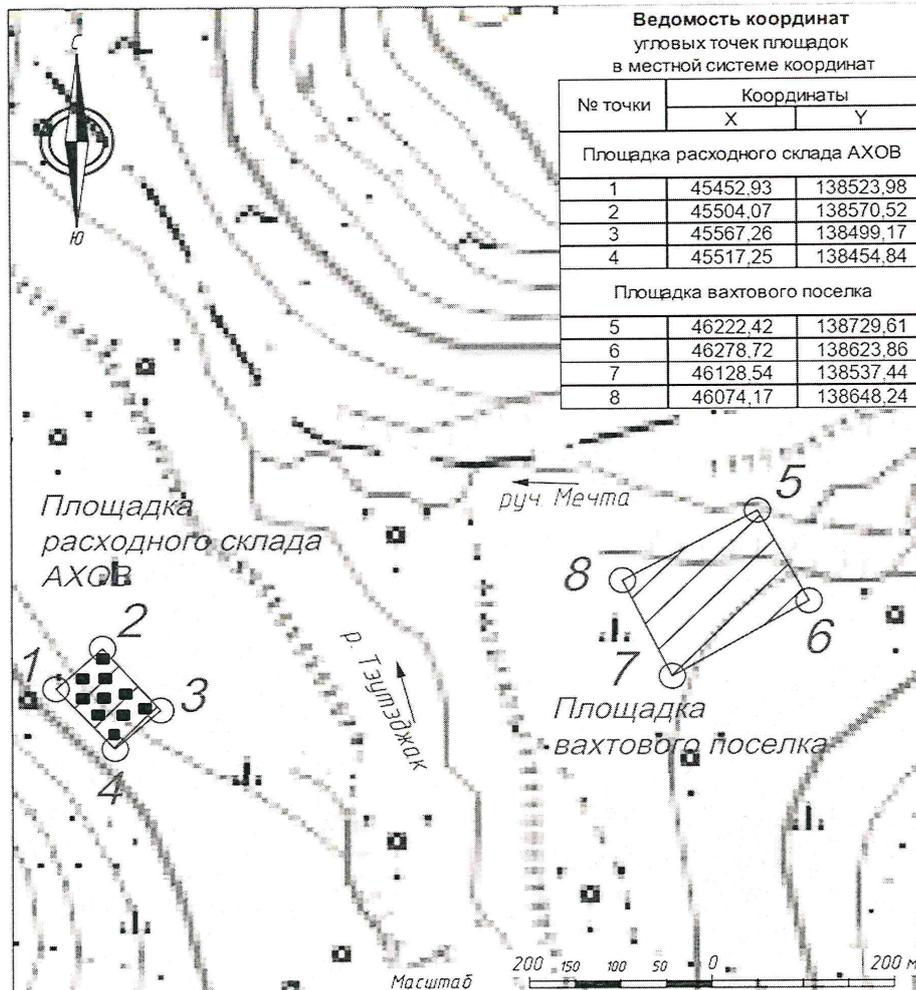
Строительство горнодобывающего предприятия на базе золотодобывающего предприятия Тэульдаж

Лист 3 из 4

Испытательная лаборатория ООО «Эколаб-СПб»
Номер: ПК.130919.2.4-РО от 28 ноября 2019 г.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.



Схема расположения обследуемого земельного участка



Точки МЭД

Условные обозначения:
границы площадок расходного склада АХОВ и вахтового поселка. Номера угловых точек

Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэптэджак.
Площадка расходного склада АХОВ. Площадка вахтового поселка.

Инженер ИЛ
Должность

Подпись

О.А. Захарова
Расшифровка подписи



ПРИЛОЖЕНИЕ У. Протокол радиологических исследований вскрышных пород

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области»**

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53	Адреса мест осуществления деятельности: 685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53.	Аттестат аккредитации ИЛЦ № РОСС RU. 0001.510121
Телефон, факс: (4132) 650 649, 650-654	685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корп 2.	11 августа 2014г.
ОКПО 01933455, ОГРН 1054900016214	685000, г. Магадан, ул. Якутская, д. 53, корп 3.	
ИНН/КПП 4909032631/490901001		

Результаты исследований распространяются только на исследуемый образец. Внесение изменений, полная или частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области» запрещена.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 10170

от «21» ноября 2019 г.

Наименование пробы (образца): грунт с площадки карьера (R1)

Заявитель: ООО «Колыма Инжиниринг», г. Магадан, ул. Речная, д. 3, оф. 23а
(наименование, адрес)

Пробы (образцы) отобраны и направлены: ООО «Колыма Инжиниринг», г. Магадан, ул. Речная, д. 3, оф. 23а
(кем: наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца): 05.11.2019г. 14.30-15.30

Дата и время доставки пробы (образца): 20.11.2019г. 09-30

Цель исследований: производственный контроль, акт отбора проб № 1739 от 20.11.2019г.

Юридическое лицо, ИП или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): Магаданская область, Тенькинский ГО
(наименование и юридический адрес, Ф.И.О., адрес)

Объект, где производился отбор пробы (образца): Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения «Тэутэджак», Магаданская область, Тенькинский ГО, в 60 км от пос. Усть-Омчуг, 14 км западнее от 128-го км автодороги «Палатка-Кулу-Нексикан», бассейн р. Тэутэджак, притока р. Омчак
(наименование, фактический адрес)

Изготовитель: не предусмотрен
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления: не предусмотрена

Объем партии, пробы: 2 кг

Тара, упаковка: мешок х/б

НД на методику отбора: ответственность за отбор проб несет заказчик

Условия транспортировки: автотранспортом

Условия хранения: соблюдены

Дополнительные сведения: отсутствуют

Код пробы (образца)

10170.P.11.19

Страница 1 из 2



РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
№ рег.	Определяемые показатели	Результаты исследований	Неопределенность измерения	Величина допустимого уровня	Единицы Измерения (для граф 3,4,5)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6	7
648	Активность Ra ²²⁶	19	5	-	Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением ПРОГРЕСС Св-во об аттестации МВИ №40090.3Н700, 22.12.2003;
	Активность Th ²³²	30	6	-	Бк/кг	
	Активность K ⁴⁰	872	163	-	Бк/кг	
	$A_{эфф} = A_{226Ra} + 1,3A_{232Th} + 0,09A_{40K}$ (эффективная удельная активность природных радионуклидов)	137	17	370	Бк/кг	
Должность		Ф.И.О.			Подпись	
эксперт-физик		Т.Ю. Парфенова				
Дата: 21.11.2019						

Лицо ответственное за оформление данного протокола: О.Г. Савина
Подпись Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: М.В. Довгаль
Подпись Ф.И.О.



Код пробы (образца)

10170.P.11.19

Страница 2 из 2



ПРИЛОЖЕНИЕ Ф. Письмо администрации Тенькинского ГО



АДМИНИСТРАЦИЯ ТЕНЬКИНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Горняцкая ул., д. 37, п. Усть-Омчуг, Тенькинский район, Магаданская область, 686050,
тел., факс 8 (41344) 3-04-05, E-mail: adm_tenka@mail.ru
ОКПО 04033671, ОГРН 1024900785360, ИНН/КПП 4906001402/490601001

25.07.2022 № 2508
На №106-22П от 19.07.2022

Генеральному директору
ООО «Хорошая-Экология»

С.О. Давыдову

magadanecology@mail.ru

Уважаемый Сергей Олегович!

На Ваш запрос в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. ЗИФ», администрация Тенькинского городского округа сообщает, что в границах участка изысканий (согласно прилагаемой схеме) отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения и охранные зоны особо охраняемых природных территорий;
- поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;
- санитарно-защитных зон и санитарных разрывов, в том числе СЗЗ кладбищ;
- зоны ограничения застройки;
- водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории;



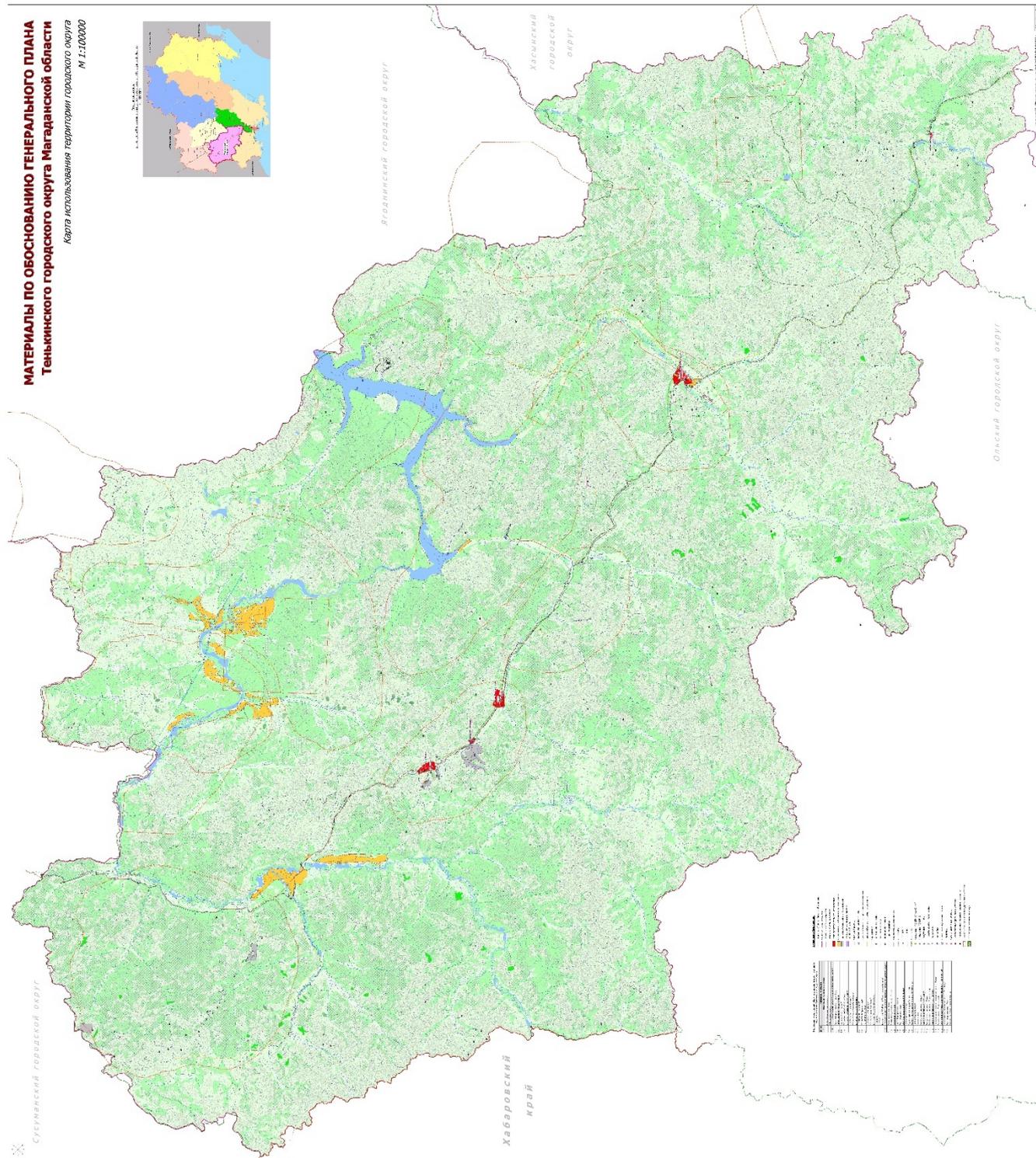
- зоны подтопления и затопления;
- объекты размещения отходов производства и потребления, в том числе свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов, и их санитарно-защитные зоны.

С информацией о социально-экономических условиях территории, в том числе сведений о составе и структуре хозяйственного использования территории, инфраструктуры Вы можете ознакомиться в паспорте муниципального образования «Тенькинский городской округ» по ссылке: <https://disk.yandex.ru/i/xz3Uxz9jgQ3tEw>

Также направляем в электронном виде генеральный план Тенькинского городского округа. Дополнительно сообщаем, что сведения об утвержденных зонах затопления, подтопления в Тенькинском ГО внесены в ЕГРН.

Приложение: Генеральный план в эл. виде.

Глава Тенькинского городского округа  Д.А. Ревутский





ПРИЛОЖЕНИЕ X. Акт государственной историко-культурной экспертизы

АКТ № 83/19

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

Документация:

Производственный отчет о результатах проведения археологического историко-культурного обследования территории в рамках проекта: «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак, расположенного в Тенькинском городском округе Магаданской области».

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.06.2009 г. № 569, согласно требованиям, предусмотренным пунктом 19 данного Положения.

Дата начала проведения экспертизы: 8 ноября 2019 г.

Дата окончания проведения экспертизы: 11 ноября 2019 г.

Место проведения экспертизы: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), г. Якутск.

Заказчик экспертизы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения Российской академии наук (СВКНИИ ДВО РАН).

Адрес: 685000, г. Магадан, ул. Портовая, 16.



Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Шараборин Аркадий Куприянович
Образование	высшее
Специальность	историк, преподаватель истории
Ученая степень (звание)	нет
Стаж работы по специальности	20 лет
Место работы и должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова», Музей археологии, этнографии и истории высшей школы, зав. отделом этнографии
Реквизиты аттестации Министерства культуры РФ	Приказ Министерства культуры Российской Федерации «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» № 78 от 31 января 2018 г.
Объекты экспертизы, на которые был аттестован эксперт	<ul style="list-style-type: none">- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях



	<p>объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия;</p> <ul style="list-style-type: none">- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ;- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
--	---



Ответственность эксперта

Эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. №569, а также со ст. 307 Уголовного Кодекса Российской Федерации.

Отношения к заказчику

Эксперт Шараборин А.К.:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы

- Федеральный закон от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- Закон Республики Саха (Якутия) от 26.03.2015 г. 1441-3 № 437-V (ред. От 14.03.2016) «О реализации отдельных полномочий в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в Республике Саха (Якутия)» (принят постановлением ГС (Ил Тумэн) РС (Я) от 26.03.2015 № 437-V.
- Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Положением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569.
- Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2017 г. №501 «О внесении изменений в Положение о государственной историко-культурной экспертизе».
- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Отделения историко-филологических наук РАН от 20.06.2018 г. № 32.



– Договор на проведение государственной историко-культурной экспертизы документации о выполнении археологических полевых работ территории объекта по проекту: «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак», расположенного в Тенькинском городском округе Магаданской области от 8 ноября 2019 года

Цель экспертизы

Определение возможности или невозможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации по использованию лесов и иных работ, при определении отсутствия или наличия выявленных объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда, либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации по использованию лесов и иных работ. Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ.

Объект экспертизы

Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ: Производственный отчет о результатах проведения археологического историко-культурного обследования территории в рамках проекта: «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак, расположенного в Тенькинском городском округе Магаданской области».

Перечень документов представленных на экспертизу

Производственный отчет о результатах проведения археологического историко-культурного обследования территории в рамках проекта: «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак, расположенного в Тенькинском городском округе Магаданской области».



Настоящая Документация подготовлена младшим научным сотрудником СВКНИИ ДВО РАН А.Ю. Зеленковой и ведущим научным сотрудником СВКНИИ ДВО РАН, к.и.н., С.Б. Слободным.

Отчет состоит из II-х томов.

Том I включает текстовую часть на 72 страницах:

Аннотация;

Список сокращений;

Введение;

1. Общая характеристика обследуемой территории;
2. Археологические исследования на Колыме и в Тенькинском районе Магаданской области;
3. Список объектов археологического наследия на территории, прилегающей к обследуемым участкам в Тенькинском районе Магаданской области;
4. Перспективность археологического обследования земельных участков на территории Тенькинского района;
5. Археологическое обследование территории в рамках проекта: «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак, расположенного в Тенькинском городском округе Магаданской области» в 2019 г.

Заключение;

Источники и литература;

Список использованных источников и литературы.

Том II состоит из иллюстративной части с картами и фотографиями этапов обследования на 364 страницах.

Приложения:

Открытый лист № 1114-2019 от 12 июля 2019 г. на имя А.Ю. Зеленской.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

Обстоятельств, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы, не имеется. Дополнительных сведений, которые могли бы повлиять на процесс проведения и результаты экспертизы, не поступало.

Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов

При подготовке настоящего заключения, в полном объеме, изучена и проанализирована документация, представленная Заказчиком. Для экспертизы привлечены литературные данные и иные источники, дополняющие информацию о земельном участке, с точки зрения обнаружения объектов культурного наследия



и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия. В процессе проведения экспертизы был выполнен анализ:

- действующего законодательства в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия;
- представленной Заказчиком Документации в части его соответствия действующему законодательству в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия;
- представленного Заказчиком картографического материала (обзорные карты и ситуационные схемы в различных масштабах) и фотографий;

Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы. Экспертом проведена оценка обоснованности выводов, представленных в заключении Документации. Результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде Акта.

Перечень специальной, технической и справочной литературы и иных источников, использованных при проведении экспертизы

Воробей И.Е. Устье Магадавен-1 – позднепалеолитическое местонахождение в верховьях р. Армань // V Диковские чтения: Материалы научно-практической конференции, посвященной 80-летию Первой Колымской экспедиции и 55-летию образования Магаданской области. – Магадан, 2008. С. 66-68.

Диков Н.Н. Отчет о полевых археологических исследованиях на Камчатке и Колыме в 1973 г. – Магадан, 1974. – 70 л. – Научно-отраслевой архив ИА РАН. Ф. 1. Р. 1. №5222.

Диков Н.Н. Археологические памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы. – Москва: Наука, 1977. – 391 с.

Зеленская А.Ю. Клад каменных заготовок с р. Иганджа на Верхней Колыме: культурно-хронологическая атрибуция через призму неолитических кладов Северо-Востока Азии // Гуманитарные исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. 2018. № 2. С. 43-53.

Ложкин А.В., Прохорова Т.П. Результаты палинологического изучения археологических памятников Колымы // Новейшие данные по археологии Дальнего Востока. – Магадан: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1980. – С. 128–133.

Ложкин А.В., Андерсон П.М., Белая Б.В., Глушкова О.Ю. и др. Особенности развития растительности в горных районах Колымы в субатлантический период голоцена // Четвертичные климаты и растительности Берингии. – Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1996. – С. 64–77.



Ложкин А.В., Глушкова О.Ю. Новые палинологические характеристики и радиоуглеродные датировки верхнечетвертичных отложений Северного Приохотья // Поздний плейстоцен и голоцен Берингии. – Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1997. – С. 70–79.

Мочанов Ю.А. Древнейшие этапы заселения человеком Северо-Восточной Азии. – Новосибирск: Наука, 1977. – 264 с.

Памятники, памятные места истории и культуры Северо-Востока России (Магадан. обл. и Чукотка) / науч. ред. Н. Н. Диков. – Магадан: Кн. изд-во, 1994. – 256 с.

Север Дальнего Востока. Природные условия и естественнонаучные ресурсы СССР. М.: Наука, 1970. 448 с.

Слободин С.Б. Отчет Верхне-Колымского археологического отряда в составе

Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедиции в Магаданской области и Хабаровском крае в 1985. – Магадан, 1986. – 141 л. – Научно-отраслевой архив института археологии РАН. Ф. 1. Р. 1. №11054.

Слободин С.Б. Отчет Верхне-Колымского археологического отряда в составе Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедиции о работах в Ольском, Хасынском, Сусуманском, Тенькинском районах и на стоянке Уптар Магаданской области в 1986 г. – Магадан, 1987. – 149 л. – Научно-отраслевой архив института археологии РАН. Ф. 1. Р. 1. №12002.

Слободин С.Б. Новые неолитические стоянки Верхнего Приколымья (стоянки на озере Хуренджа) // Краеведческие записки, вып.15. - Магадан, 1988. С. 127-137.

Слободин С.Б. Исследование континентальной стоянки Уптар I в Северном Приохотье // Древние памятники Севера Дальнего Востока. - Магадан, 1990. С. 65-74.

Слободин С.Б. Археология Колымы и Континентального Приохотья в позднем плейстоцене и раннем голоцене. – Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1999. – 234 с.

Слободин С.Б. Верхняя Колыма и Континентальное Приохотье в эпоху неолита и раннего металла. – Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2001. – 202 с.

Слободин С.Б. Отчет о проведении историко-культурного обследования территории планируемой деятельности по строительству и эксплуатации горнодобывающего предприятия на месторождении «Наталка» в Тенькинском районе Магаданской области. – Магадан, 2008. Архив СВКНИИ ДВО РАН.

Стефанович Е.Н., Климанов В.А., Борисова З.К., Виноградова С.Н. Палеогеографическая обстановка в голоцене на северном побережье Пенжинской губы // БКИЧП. 1986. № 55. С. 97-102.



Чернявский Ф.Б. Млекопитающие Крайнего Северо-Востока Сибири. М.: Наука, 1984. 338 с.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведения экспертизы

В представленном отчете, состоящем из II-х томов: Том I включающий текстовую часть (72 стр.) и Том II с иллюстрациями, картами и фотографиями этапов обследования (на 364 стр.), приводятся сведения о проведении в 2019 г. Верхнеколымским археологическим отрядом СВКНИИ ДВО РАН натурального археологического историко-культурного обследования (разведки) в долине реки Тэутэджак в рамках проекта: «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак» расположенного в Тенькинском городском округе Магаданской области.

Общие сведения о проведенных работах

В августе 2019 года Верхнеколымским археологическим отрядом СВКНИИ ДВО РАН производились полевые научно-исследовательские археологические работы (разведка) в Тенькинском районе Магаданской области в долине реки Тэутэджак в рамках проекта: «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак».

Работы проводились по договору № 06/19 от 19 августа 2019 г. с обществом с ограниченной ответственностью «Рудник Тэутэджак», на основании «Открытого листа» № 1114-2019 от 12 июля 2018 г., выданного на имя Зеленской А.Ю.

Цель проведенных исследований – определение наличия или отсутствия объектов историко-культурного наследия, либо объектов обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе – памятников археологии) на территории, подлежащей хозяйственному освоению и выдача Заказчику рекомендаций по обеспечению их сохранности.

Задачи – подробное обследование участка, поиск в его границах культурных подъемных материалов и культурного слоя ОКН, уточнение топографической привязки и границ участка; фотофиксация; выполнение стратиграфических зачисток на основе естественных или техногенных обнажений и закладка стратиграфических шурфов на непо потревоженных (неразрушенных) перспективных участках обследования; изучение структуры напластований рыхлых отложений террас.



Методика проведения полевых работ

Полевые и камеральные исследования осуществлялись в соответствии с требованиями и методическими рекомендациями «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации» от «20» июня 2018 г., утвержденного Постановлением № 42 Бюро отделения историко-филологических наук Российской академии наук и на основе Технического задания и проходили в 3 этапа:

1. Предварительный этап, включающий в себя ознакомление с литературными, архивными и музейными материалами, касающимися памятников и территорий, на которых предполагается проведение исследований.

2. Натурные исследования, проводившиеся в форме археологической разведки (визуальное изучение местности; определение географических координат объекта, анализ геоморфологической ситуации в границах обследуемой территории, поиск подъемного археологического материала, тщательный осмотр обнажений и изучение структуры рыхлых отложений в них). Данные о ходе археологического изучения территории занесены в полевой дневник, на планы и чертежи. В процессе исследования проводилась последовательная фотофиксация всех этапов работы.

3. Заключительный этап полевых исследований, включающий выдачу рекомендаций относительно возможности проведения строительных работ и их соответствия действующему законодательству по охране культурного наследия для заказчика; составление отчетов для заказчика, отдела по охране ОКН Правительства Магаданской области и Отдела полевых исследований ИА РАН.

При подготовке отчёта, помимо материалов, полученных в ходе полевого (натурного) обследования, использовались и были учтены опубликованные данные по археологии крайнего Северо-Востока Азии, а также архивные материалы и археологические коллекции, хранящиеся в фондах СВКНИИ ДВО РАН и Магаданского областного краеведческого музея.

В ходе подготовительных работ составлена общая геолого-геоморфологическая характеристика обследуемой территории. В отдельной главе «История Археологических исследований на Колыме и в Тенькинском районе Магаданской области» выполнен анализ фондовых и архивных источников, согласно которым, известные объекты археологического наследия не попадают в границы объекта исследования в рамках проекта «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак».



Описание основных результатов полевых археологических исследований

При проведении научно-исследовательских археологических работ (разведки) на территории объекта по проекту «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак» была обследована территория площадью около 623 га.

В ходе работ было исследовано 9 объектов на которых был заложен 41 стратиграфический разрез:

1. Площадка карьера (Карьер, Отвал вскрышных пород, Очистные сооружения карьерных вод, Трансформаторная подстанция, Водоотводная канава).
2. Площадка хвостохранилища (Хвостохранилище, Станция обезвреживания, Трансформаторная подстанция, Площадка склада ГСМ).
3. Производственная площадка ЗИФ (Площадка вспомогательных зданий и сооружений; ремонтно-механическая мастерская, Пожарный пост, Гараж вспомогательного транспорта, Площадка дизельной установки).
4. Линия ЛЭП 110 кВ (от Тенькинской трассы в долину р. Тэутэджак, протяженность около 7 км).
5. Площадка вахтового поселка.
6. Площадка склада ВМ.
7. Площадка рудного склада (Рудный отвал, Аккумулирующий резервуар поверхностных сточных вод).
8. Площадка водозаборных сооружений (Водозаборные сооружения, Насосная станция II-го подъема, Трансформаторная подстанция).
9. Площадка расходного склада АХОВ.

В ходе археологической разведки была обследована территория строительства рудника на месторождении Тэутэджак в долине р. Тэутэджак. Вся эта территория исследована в пешем порядке, за исключением участков, где нахождение археологических объектов исключается (крутые склоны сопок, заболоченные участки местности, участки низкой поймы реки и ручьев, участки отсыпанные грунтом или занятые производственными строениями, такими как склады, балки геологов и др.).

Основой для проведения археологического обследования служила топографическая основа - карты масштаба 1:100 000, картографический материал, предоставленный заказчиком работ, и спутниковые снимки эл/ресурса «Спутник (Яндекс. Карты)»

В ходе выполнения натуральных археологических работ на земельных участках, испрашиваемых к отводу, было заложено 35 шурфов и выполнено 6



зачисток, объектов археологического наследия и объектов с признаками объекта археологического наследия выявлено не было.

Проведенное археологическое обследование рассматриваемой территории показало, что большая часть землеотвода под этот проект (более 90 %) является бесперспективной в археологическом отношении, так как расположена на каменистых осыпных склонах сопки с уклоном поверхности до 40 – 45 гр., на заболоченных участках и в пойменной части долины реки Тэутэджак и ее притоков.

Археологические изыскания (обследование) и составления научно-технического отчета были выполнены в соответствии с требованиями российского законодательства и необходимых нормативных документов.

Обоснование выводов экспертизы

Документы для проведения государственной историко-культурной экспертизы представлены и собраны в объеме, достаточном для её проведения, в соответствии с п. 16 «Положения о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденного постановлением Правительства РФ №569 от 15 июля 2009 г.

Экспертом установлено, что в ходе проведения полевых археологических работ в рамках проекта: «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак, расположенного в Тенькинском городском округе Магаданской области» и в ходе подготовки Документации по итогам указанных исследований соблюдены требования Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Археологическое обследование проводилось на основании Открытого листа № 1114-2019, выданного Министерством культуры Российской Федерации 12 июля 2019 г. на имя Зеленской Алисы Юрьевны. Срок действия Открытого листа с 12 июля по 30 ноября 2019 г.

В результате историко-архивных исследований выяснено, что известные объекты археологического наследия не попадают в зону обустройства объекта по проекту «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак», расположенного в Тенькинском городском округе Магаданской области.

В ходе выполнения полевых работ, Верхнеколымским археологическим отрядом СВКНИИ ДВО РАН, было заложено 35 шурфов и выполнено 6 зачисток. Представляется, что в данном случае, этого количества вполне достаточно для определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия.

Таким образом, результаты исследований, проведенные Верхнеколымским археологическим отрядом СВКНИИ ДВО РАН в 2019 г. на территории объекта



по проекту: «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак, расположенного в Тенькинском городском округе Магаданской области», научно обоснованы и достоверны. Примененные методики соответствуют достижению целей исследований. Проведенный объем работ является достаточным для определения (установления факта) наличия/отсутствия на данном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, объектов культурного наследия включённых в реестр, и выявленных объектов культурного наследия, а также для определения возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и иных работ на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению.

Вывод экспертизы

В результате экспертизы Документации, содержащей результаты археологического обследования территории объектов по проекту: «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак, расположенного в Тенькинском городском округе Магаданской области», эксперт пришел к выводу о том, что в границах данного землеотвода установлен факт отсутствия объектов культурного наследия, включённых в реестр, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия), включенных в реестр не требуются.

Эксперт считает возможным (**положительное заключение**) проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ, территории объекта по проекту: «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак», расположенного в Тенькинском городском округе Магаданской области.

Приложения.

1. Договор на проведение государственной историко-культурной экспертизы документации о выполнении работ археологических полевых работ территории объекта по проекту «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак», расположенного в Тенькинском городском округе Магаданской области – на 3 листах.

2. Производственный отчет о результатах проведения археологического историко-культурного обследования территории в рамках проекта: «Строительство рудника на месторождении Тэутэджак, расположенного в Тенькинском городском округе Магаданской области». Том I – 72 стр., Том II – 364 стр.



Дата оформления Акта экспертизы: 11 ноября 2019 г.

Эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы
А.К. Шараборин

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы
содержит 14 (четырнадцать) листов.

Настоящий Акт составлен в формате электронного документа,
подписанного усиленной цифровой подписью.

**Шараборин Аркадий
Куприянович**

Подписано цифровой подписью: Шараборин Аркадий Куприянович
DN: email=uniker70@mail.ru, 1.2.643.3.131.1.1=120СЭ13433353137303533353633,
1.2.643.100.3=120В303333233538333132303236, l=Якутия, st=14 Республика Саха
(Якутия), c=RU, givenName=Аркадий Куприянович, sn=Шараборин,
сп=Шараборин Аркадий Куприянович
Дата: 2019.11.11 10:45:28 +0900



ПРИЛОЖЕНИЕ Ц. Письмо Правительства Магаданской области по ОКН

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

25.07.2022 № 2843-59/01
на № 108-22П от 19.07.2022

Генеральному директору
ООО «Хорошая-Экология»

Давыдову С.О.

magadanecology@mail.ru

Уважаемый Сергей Олегович!

Отдел по охране объектов культурного наследия Правительства Магаданской области в соответствии с запросом о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия по объекту: «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. ЗИФ», сведения о местоположении объекта: Магаданская область, муниципальный район Тенькинский городской округ, расстояние (по дорогам): в 210 км от г. Магадана, в 52 км от пос. Усть-Омчуг, в 13 км западнее от автодороги «Палатка-Кулу-Нексикан» (поворот на 129 км), в бассейне р. Тэутэджак, притока р. Омчан» сообщает что в районе проведения работ отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить в письменной форме заявление об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

И.о. начальника отдела

И.Ю. Колофидина



ПРИЛОЖЕНИЕ Ч. Письмо Ленского БВУ о предоставлении сведений о водных объектах



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) 60-86-21, 62-17-48,
т/факс (413-2) 64-42-98
e-mail: bvum@maglan.ru

Генеральному директору
ООО «Хорошая-Экология»

С. О. Давыдову

Школьный пер. д. 3,
г. Магадан, 685099

21 ИЮЛ 2022

№

НСМ/376

«О предоставлении сведений»

В соответствии с Вашим заявлением предоставляем сведения из Государственного водного реестра по р. Тэутэджак по форме: 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность», 2.1-гвр «Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков».

Иные запрашиваемые Вами сведения по р. Тэутэджак в Государственном водном реестре отсутствуют.

Сведения по водным объектам руч. Мечта, Знакомый, Невинный в Государственном водном реестре отсутствуют.

Сведения по водным объектам руч. Без названия не могут быть предоставлены в связи с тем, что в заявлении не указано притоками каких водных объектов они являются.

Приложение:

- 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность» на 1 л. в эл. виде,
- 2.1-гвр «Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков» на 1 л. в эл. виде.

Врио заместителя руководителя управления –
начальника отдела

Н. В. Мамычев



1.3.1 Водные объекты. Изученность (форма 1.9-гпр)

Бассейновый округ: 19 - Анадыро-Колымский бассейновый округ
Регион: 49 - Магаданская область
Фильтр по наименованию водного объекта: ТУТЭДЖАК

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице			Наличие сведений			Примечание
			Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	Гидрометрия	Морфометрия	
1	21 - Река	3	4	5	6	7	8	9	
ТУТЭДЖАК	21 - Река	19010100112119000007541	19 01 01 - Колыма до впадения Омчана	+				48 км по пр. берегу р. Омчан	

Справочная информация. Волотоки

Бассейновый округ: 19 - Анадыро-Колымский бассейновый округ
Регион: 49 - Магаданская область
Фильтр по наименованию водного объекта: ТУТЭДЖАК

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Код ГВК	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средняя взвешенный уклон реки
1	21 - Река	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ТУТЭДЖАК	21 - Река	19010100112119000007541		48 км по пр. берегу р. Омчан	18					



2.1.1 Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков. (форма 2.1-гвр)

Подбассейн: 01 – Кольма до впадения Омолона

1 Наименование гидрографической единицы	2 Код гидрографической единицы	3 Водохозяйственные участки		4 Код	5 Длина основного водотока в пределах участка, км	6 Площадь, тыс. км ²
		Наименование водохозяйственного участка	Код			
19 - Анадыро-Кольмский бассейновый округ						
Кольма до впадения Омолона	19.01.01	Кольма от истока до Кольмской ГЭС	19.01.01.001		236	61,5
		Кольма от Кольмской ГЭС до впадения р.Сейман	19.01.01.002		341	67,5
		Кольма от впадения р.Сейман до в/п ГМС Корколон	19.01.01.003		324	102
		Кольма от в/п ГМС Корколон до в/п г. Среднекольмск	19.01.01.004		584	130
		Кольма от в/п г. Среднекольмск до впадения р.Омолон	19.01.01.005		357	44,5



ПРИЛОЖЕНИЕ III. Письмо Роспотребнадзора об информации



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия чело-
века по Магаданской области

Якутская ул., д.53, корп. 2, г. Магадан, 685000
тел. (4132) 65-06-56 факс (4132) 60-82-10

E-mail: info@49.rospotrebnadzor.ru

URL: <http://49.rospotrebnadzor.ru>

ОКПО 31632432 ОГРН 1054900008811

ИШН/КШН 4909025803/490901001

03.08.2022 № 49-00-08/02-2474-2022

На № 110-22П от 19.07.2022 г.

Электронная почта без досылки

Генеральному директору
ООО «Хорошая-Экология»
С.О. Давыдову

E-mail:
magadanecology@mail.ru

Об информации

Управлением Роспотребнадзора по Магаданской области (далее – Управление) рассмотрено письмо ООО «Хорошая-Экология» от 19.07.2022 г. № 110-22П.

1. В районе проектирования и строительства объекта «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. ЗИФ.» компании ООО «Рудник Тэутэджак» отсутствуют производственные предприятия с установленными границами санитарно-защитных зон и санитарных разрывов.

Управлением выданы санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам следующих проектов ориентировочных (расчетных) санитарно-защитных зон:

- 49.МЦ.08.000.Т.000037.05.21 от 21.05.2021 «Проект санитарно-защитной зоны «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения «Тэутэджак». «ЗИФ». «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения «Тэутэджак». Объекты инфраструктуры». Магаданская область, Тенькинский городской округ, в 208 км от г. Магадан, в 60км от п. Усть-Омчуг, в 14 км от автодороги «Палатка-Кулу-Нексикан» (поворот на 129 км), бассейн р. Тэутэджак, приток р. Омчан»;

- 49.МЦ.08.000.Т.000035.05.21 от 21.05.2021 «Проект санитарно-защитной зоны «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения «Тэутэджак». «ЗИФ». «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения «Тэутэджак». Магаданская область, Тенькинский городской округ, в 208 км от г. Магадан, в 60км от п. Усть-Омчуг, в 14 км от автодороги «Палатка-Кулу-Нексикан» (поворот на 129 км), бассейн р. Тэутэджак, приток р. Омчан»;



- 49.МЦ.08.000.Т.000034.05.21 от 21.05.2021 «Проект санитарно-защитной зоны «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения «Тэутэджак». «ЗИФ». «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения «Тэутэджак». «Карьер». Магаданская область, Тенькинский городской округ, в 208 км от г. Магадан, в 60км от п. Усть-Омчуг, в 14 км от автодороги «Палатка-Кулу-Нексикан» (поворот на 129 км), бассейн р. Тэутэджак, приток р. Омчан».

Приложения к указанным санитарно-эпидемиологическим заключениям включают сведения о характерных точках границ объектов. Информация о санитарно-эпидемиологических заключениях и приложениях к ним размещена на сайте <http://fp.crc.ru/> имеется общедоступный Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию. Нажав вкладку «Поиск» в этом реестре, можно попасть на страницу поиска, в которой в строке «Проектная документация» указать «Тэутэджак».

2. Информацию об установленных зонах санитарной охраны (ЗСО) поверхностных и подземных источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения можно получить в министерстве природных ресурсов и экологии Магаданской области, которое готовит постановления Правительства Магаданской области (приказы, решения министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области) об установлении границ зоны санитарной охраны.

По имеющейся информации, решением № 001/21 01.03.2021 на источник пресных подземных вод «Рудник Тэутэджак» установлены границы:

- 1 пояса ЗСО - на расстоянии 50 метров от водозаборных скважин № 1, 2, 3;

- 2 пояса ЗСО - протяженность вверх по потоку - 70 метров, вниз по потоку - менее 50 метров, ширина - 50 метров, общая протяженность II пояса ЗСО - 120 метров;

- 3 пояса ЗСО - протяженность вверх по потоку - 610 метров, вниз по потоку - менее 50 метров, ширина - 50 метров, общая протяженность III пояса ЗСО - 610 метров.

Управлением выдано санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам 49.МЦ.08.000.Т.000003.01.21 от 14.01.2021 на проект зоны санитарной охраны подземного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения ООО «Рудник Тэутэджак», Магаданская область, Тенькинский район. В приложении к этому санитарно-эпидемиологическому заключению (см. на сайте <http://fp.crc.ru/>) указаны координаты 1, 2 и 3 пояса ЗСО подземного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения ООО «Рудник Тэутэджак».



3. В районе проектирования и строительства объекта «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. ЗИФ.» компании ООО «Рудник Тэутэджак» установленных зон ограничения застройки от радиоэлектронных средств нет.

В вахтовых поселков строящихся горнодобывающих предприятий операторы мобильной радиотелефонной связи оборудуют базовые станции сотовой связи, имеющие (согласно проектным расчетам) зоны ограничения застройки.

Управление не располагает информацией о наличии проектов зон ограничения застройки от радиоэлектронных средств (далее - РЭС), к которым относятся базовые станции сотовой связи. Эту информацию можно получить у операторов сотовой связи, которые будут оборудовать базовые станции сотовой связи на руднике Тэутэджак.

Согласно пп. 290, 294-296 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», перед размещением, реконструкцией, техническим перевооружением (модернизацией) радиоэлектронных средств правообладателем радиоэлектронных средств должна разрабатываться проектная документация на условия размещения РЭС, на которую должно оформляться санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии Санитарным правилам и гигиеническим нормативам. На устанавливаемом оборудовании в доступном для обозрения месте должна быть указана информация о владельце оборудования, номере и наименовании РЭС, координаты места установки РЭС с точностью до единиц угловых секунд и адрес места установки. На этапе разработки проектной документации РЭС оценку влияния уровней ЭМП на здоровье населения разработчик проектной документации должен проводить расчетными методами.

Руководитель Управления



С.А. Корсунская

Чебогарев
(4132) 600307



ПРИЛОЖЕНИЕ III. Письмо управления Россельхознадзора по Магаданской области об отсутствии скотомогильников



Федеральная
служба по ветеринарному
и фитосанитарному надзору
(Россельхознадзор)

**УПРАВЛЕНИЕ
РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА
ПО ХАБАРОВСКОМУ КРАЮ,
ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ
И МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТЯМ**

ул. Ленина, 18а, г. Хабаровск, 680000,
тел./факс (4212) 75-05-41
E-mail: Ld-69-priem@fsvps.ru

Электронной почтой

Генеральному директору
ООО «Хорошая-Экология»

С.О. Давыдову

пер. Школьный, д.3, г. Магадан,
Магаданская обл., 685099

E-mail: magadanecology@mail.ru

21 ИЮЛ 2022 № 10/3896
На № _____ от _____

Уважаемый Сергей Олегович!

Управление Россельхознадзора по Хабаровскому краю, Еврейской автономной и Магаданской областям на Ваш запрос от 19.07.2022 № 113-22П о наличии скотомогильников, биотермических ям, мест захоронения трупов животных, павших от особо опасных болезней, сибиреязвенных захоронений, а также о наличии установленных санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям и «морových полей» по местоположению объекта инженерно-экологических изысканий: «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутеджак. ЗИФ.», сообщает.

По информации, представленной Министерством сельского хозяйства Магаданской области, скотомогильники, биотермические ямы, места захоронения животных, а также санитарно-защитные зоны таких объектов, на территории Магаданской области отсутствуют

И.о. руководителя Управления

А.С. Мокров



ПРИЛОЖЕНИЕ Ы. Письмо Северо-Восточного межрегионального управления Росприроднадзора

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

(Северо-Восточное межрегиональное
управление Росприроднадзора)
ул. Пролетарская, 11, г. Магадан, 685000
тел., факс. (4132) 62-66-01
E-mail: rpn49@rpn.gov.ru

от 21.07.2022 № 04-01-20/ *2146*

на № 107-22П от 19.07.2022
(вх. № 2579 от 19.07.2022)

О предоставлении сведений

Генеральному директору
ООО «Хорошая экология»

С.О.Давыдову

685099, Магаданская
обл., г. Магадан, пер. Школьный, д. 3
E-mail: magadanecology@mail.ru

Уважаемый Сергей Олегович!

На Ваш запрос о предоставлении сведений (о наличии/отсутствии несанкционированных свалок в границах изысканий, о наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов) для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутеджак.ЗИФ», сообщаем следующее.

С перечнем объектов размещения отходов, включая полигоны отходов производства и потребления, находящихся на территории Магаданской области и Чукотского автономного округа Вы можете ознакомиться на сайте Управления <http://49.rpn.gov.ru/>, вкладка Государственные услуги, раздел Лицензирование.

Сведениями о наличии (отсутствии) несанкционированных свалок и иных мест захоронения отходов на указанной территории Управление не располагает.

Руководитель Управления

А.В. Шиманов



**ПРИЛОЖЕНИЕ Э. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии
Магаданской области**



**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

21 НОЯ 2019 № 4912/120-3

На № б/н от 01.11.2019 г.

Справка о наличии/отсутствии
запасов общераспространенных
полезных ископаемых

Директору
ООО «Колыма Инжиниринг»

В.В. Костенко

Уважаемый Владимир Витальевич!

На Ваш запрос сообщаем, что объекты распределенного и нераспределенного фонда недр местного значения (общераспространенные полезные ископаемые и участки подземных вод, добыча которых составляет не более 500 кубических метров в сутки) в границах предстоящей застройки проектируемого объекта «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак» отсутствуют.

И. о. министра природных ресурсов
и экологии Магаданской области

Е.Г. Суранова



**ПРИЛОЖЕНИЕ Ю. Письмо Департамента по недропользованию по
Дальневосточному ФО**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ДАЛЬНЕДРА)**

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: magadannedra@mail.ru

от 03.12.2019 № 08/ 3284

на исх. от 01.11.2019 № б/н

ООО «Колыма Инжинирнг»

ул. Речная, д. 3, каб. 23А, г. Магадан,
685000

Отдел геологии и лицензирования департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Магаданской области (Магаданнедра) направляет Заключение об отсутствии полезных ископаемых № 197 от 03.12.2019 г. в недрах под участком предстоящей застройки по проекту «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак» в Тенькинском городском округе Магаданской области.

Приложения:

1. Заключение № 197 с приложением – 2 листа.

Заместитель начальника департамента –
начальник Магаданнедра

 Д.В. Цуканов



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Дальнедра)**

г. Хабаровск

03.12.2019г.

№ 197

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об отсутствии 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 «Колыма Инжиниринг» (ИНН 4909129464, ОГРН 1194910000647).

2. Данные об участке предстоящей застройки: по проекту «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак», (Тенькинский г. о. Магаданская обл.) (географические координаты и схема участка – приложение 1).

3. Сведения об отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки:

А	Сведения об отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки	Отсутствуют
Б	Сведения об отсутствии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода	Отсутствуют

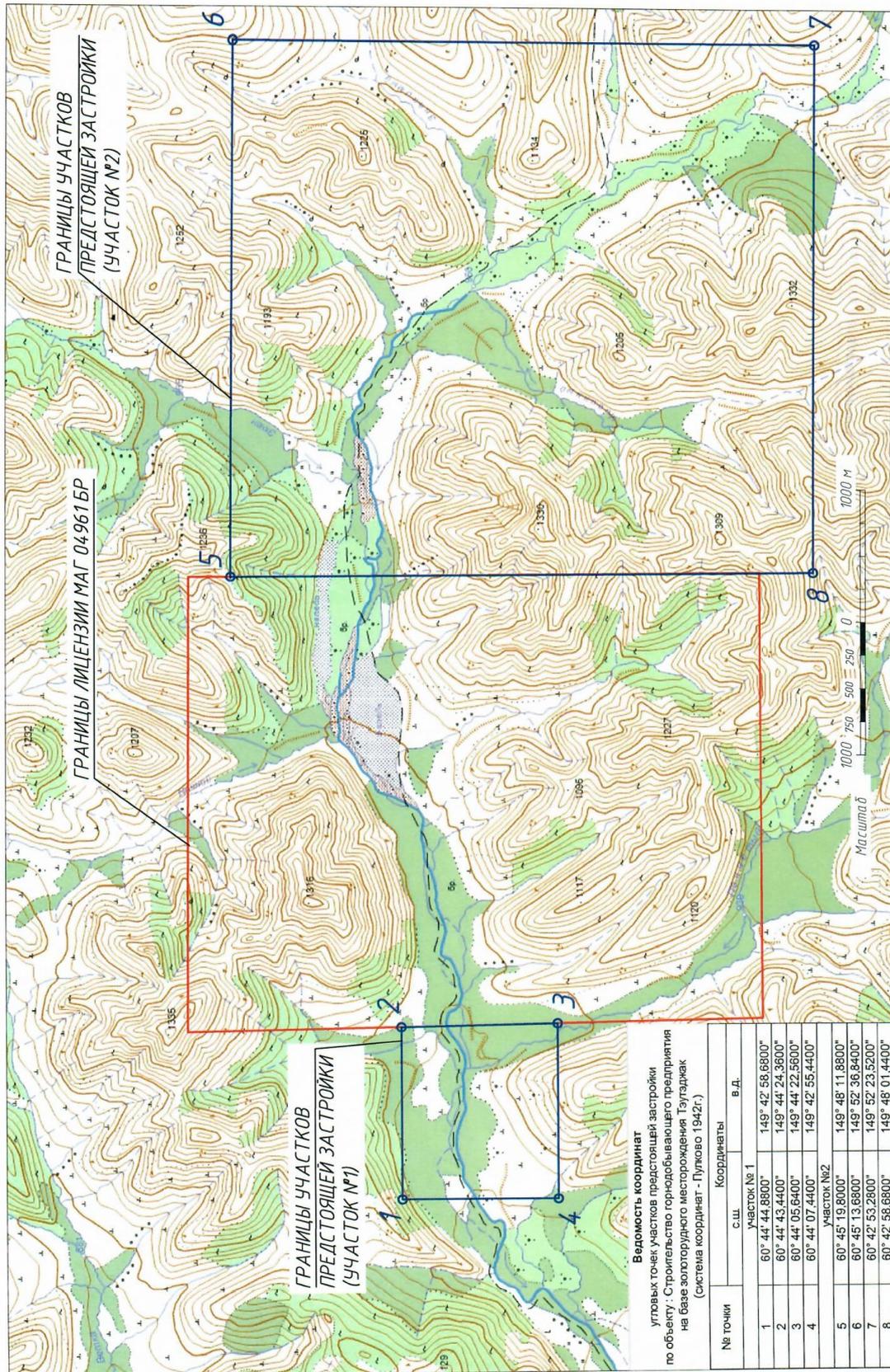
4. Срок действия заключения: до 03.12.2020

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и схема расположения участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) – 1 лист.

Заместитель начальника департамента –
начальник Магаданнедра

 Д.В. Цуканов



Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутиджак
Приложение № 1 к заключению № 197 от 03.12.2019 об отсутствии полезных ископаемых

Границы участка предстоящей застройки по объекту:



ПРИЛОЖЕНИЕ Я. Письмо Северо-Восточного МТУ Росавиации



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(СВ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

ул. Набережная реки Магаданки, д. 7, г. Магадан
685000, АФТН: УХМУЗЬУЖ
Тел. (4132) 609-131, факс (4132) 609-131
e-mail: rosavia@sv.favt.ru

Генеральному директору
ООО «Хорошая-Экология»

С.О. Давыдову

19.07.2022 № _____ Исх-3.1148/СВМТУ

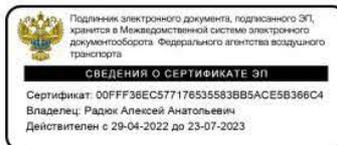
На № _____ от _____

Об отсутствии ПАТ аэродромов по объекту: «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. ЗИФ» компании ООО «Рудник Тэутэджак».

Уважаемый Сергей Олегович!

СВ МТУ Росавиации рассмотрело Ваше письмо от 19.07.2022 № 112-22П и сообщает о том, что на участке, указанного Вами объекта: «Строительство горнодобывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Тэутэджак. ЗИФ» компании ООО «Рудник Тэутэджак», расположенного в Тенькинском городском округе, приаэродромные территории (ПАТ) аэродромов, а также посадочные площадки отсутствуют.

И.о. руководителя управления



А.А. Радюк



Лист согласования к документу № Исх-3.1148/СВМТУ от 19.07.2022. В ответ на № Вх-1403/СВМТУ (19.07.2022)

Инициатор согласования: Сальманов С.Р. Дежурный пульта управления

Согласование инициировано: 19.07.2022 07:33

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: смешанное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: последовательное				
1	Сальманов С.Р.		Согласовано 19.07.2022 07:33	-
Тип согласования: последовательное				
2	Радюк А.А.		Подписано 19.07.2022 07:35	-



ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Письмо Министерства внутренней, информационной и молодежной политики Магаданской области



**МИНИСТЕРСТВО
ВНУТРЕННЕЙ, ИНФОРМАЦИОННОЙ
И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Горького ул., д. 6, г. Магадан, 685000
Тел./факс (8 4132) 64-11-08
E-mail: politic@49gov.ru

Генеральному директору
ООО «Хорошая Экология»

Давыдову С.О.

Уважаемый Сергей Олегович!

На Ваш запрос №117-22П от 19.07.2022 о территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в Тенькинском городском округе Магаданской области сообщая следующее.

Территория Тенькинского городского округа Магаданской области не относится к территориям традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера. Одновременно сообщая, что, согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 г. № 631-р, поселок Оротук Тенькинского района является традиционным местом проживания коренных малочисленных народов Магаданской области.

Министр

М.С. Бродкин



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Письмо Министерства сельского хозяйства Магаданской области



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ (МИНСЕЛЬХОЗ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ)

Пролетарская ул., д. 14, г. Магадан, 685000
тел./факс (8 4132) 624616
E-mail: msx@49gov.ru, <http://minselhoz.49gov.ru>

08.08.2022 № 2839/38-5
На № 111-22П от 19.07.2022 г.

ООО «Хорошая-Экология»

Давыдову С.О.

Уважаемый Сергей Олегович!

В соответствии с запросом информируем, что в районе проведения изысканий ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья и мелиорированные земли отсутствуют. Ближайшие к границам инженерно-экологических изысканий сельскохозяйственные угодья и мелиорированные земли находятся вблизи пос. Усть-Омчуг.

Министр



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2BE9E627123D9B92882C9322FB7627FFBD670958
Владелец Кошеленко Николай Алексеевич
Действителен с 07.09.2021 по 07.12.2022

Н.А. Кошеленко



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Расчет класса опасности отхода (хвосты цианирования)

Приложение Ю – Расчёт класса опасности

Расчёт проведён программой «Расчёт класса опасности отходов» (Версия 4.0) (с) «ИНТЕГРАЛ» 2001-2016 в соответствии с "Критерии отнесения отходов к I - V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду", Утверждены приказом № 536 МПР России от 04 декабря 2014 года.

Организация: АО "Иргиредмет". Регистрационный номер: 01-01-0017.

Таблица 1 – Хвосты цианирования

Название компонента	C _i [мг/кг]	W _i [мг/кг]	K _i
Марганца окись	614,200	5878,01600	0,10449
Мьшьяк общий	48,140	517,94700	0,09294
Кальция окись	18260,000	71968,56700	0,25372
Магния оксид	15687,000	68606,24300	0,22865
Породообразующий материал	478721,590	1000000,00000	0,47872
Вода	170000,000	1000000,00000	0,17000
Железо общее	205010,000	58780,16100	3,48774
Фосфора пятиокись	929,600	11721,02300	0,07931
Сера общая	108730,000	49417,13400	2,20025
Кобальт	40,670	701,70400	0,05796
Медь	1004,300	2840,10000	0,35361
Цинк	373,500	2511,89000	0,14869
Никель	390,100	1536,97000	0,25381
Хром	83,000	593,38100	0,13988
Ванадий	107,900	4641,58900	0,02325
ИТОГО:	1000000,000		8,07303

Примечание:

1. C_i - концентрация i-го компонента в отходе.
2. W_i - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. K_i = C_i/W_i - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.

$$\sum K_i = 8,073.$$

$$\sum K_i \leq 10.$$

Класс опасности отхода: 5.



Таблица 2 - Осадки очистки сбросных вод после озонирования

Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
Никель	48,000	1536,97000	0,03123
Кремния двуокись	6630,000	16681,00500	0,39746
Алюминия окись	90,000	8576,95900	0,01049
Мышьяк общ.	69,000	517,94700	0,13322
Кальция окись	134100,000	71968,56700	1,86331
Магния оксид	1260,000	68606,24300	0,01837
Калия оксид	1080,000	8576,95900	0,12592
Натрия оксид	960,000	2993,57700	0,32069
Вода	700000,000	1000000,00000	0,70000
Железо общее	1260,000	58780,16100	0,02144
Фосфора пятиокись	60,000	11721,02300	0,00512
Сера общая	57240,000	49417,13400	1,15830
Медь	5310,000	2840,10000	1,86965
Цинк	48,000	2511,89000	0,01911
ИТОГО:	908155,000		6,67430

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.

$$\sum Ki = 6,674$$

$$\sum Ki \leq 10$$

Класс опасности отхода: 5.

Таблица 3 - Осадки очистки сбросных вод после обработки хлоридом бария

Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
Кремния двуокись	850,000	16681,00500	0,05096
Титана окись	450,000	9182,54300	0,04901
Кальция окись	3650,000	71968,56700	0,05072
Магния оксид	300,000	68606,24300	0,00437
Калия оксид	8000,000	8576,95900	0,93273
Натрия оксид	4400,000	2993,57700	1,46981
Вода	501440,000	1000000,00000	0,50144
Железо общее	140,000	58780,16100	0,00238
Медь	120,000	2840,10000	0,04225
Бария сульфат	480650,000	121818,79100	3,94561
ИТОГО:	1000000,000		7,04929

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.

$$\sum Ki = 7,049$$

$$\sum Ki \leq 10$$

Класс опасности отхода: 5.



ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Протокол биотестирования (хвосты цианирования)

Приложение Я – Протокол биотестирования

Росприроднадзор
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
Филиал «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Иркутск
Испытательный центр ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону

Место осуществления деятельности: Россия,
665830, Иркутская обл., г. Ангарск, квартал 78,
д. 7, тел./факс. (3955) 52-38-03, angelati@mail.ru

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.512318
Дата начала действия:
27.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Ангарского отдела
лабораторного анализа и
технических измерений
Н.В. Васильева



2020 г.

М. П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ОТХОДОВ №АН2390Т от 14.05.2020 на 3 листах в 2-х экземплярах

Экземпляр № 1

1. **Наименование и адрес Заказчика:** АО «Иргиредмет»
Юридический адрес: 664025, Иркутская область, г. Иркутск, бульвар Гагарина, 38
Почтовый адрес: 664025, Иркутская область, г. Иркутск, бульвар Гагарина, 38
2. **Наименование и адрес предприятия:** ООО «Рудник Тэутэджак»
3. **Основание:** счет №037/АНГ/20 от 29.04.2020
4. **Объект контроля:** отходы производства и потребления
5. **Наименование отхода:** отходы (хвосты) цианирования руд серебряных и золотосодержащих месторождения "Тэутэджак"
6. **Протокол отбора проб (протокол приемки проб):** протокол отбора проб №1 от 29.04.2020 АО "Иргиредмет" (АН135О от 29.04.2020)
7. **Цель исследования проб:** определение класса опасности отхода методом биотестирования
8. **Место отбора проб, номер проб(ы) по регистрации в отделе и шифр проб(ы) по протоколу отбора проб (протоколу приемки проб):**

№ пробы	Шифр пробы	Место отбора проб
751	1Т	Полузаводская установка в отдельном помещении АО "Иргиредмет"

9. **Процедура пробоподготовки:** согласно ПНД Ф Т 14.1.2:3:4.10-04, ФР.1.39.2007.03222

10. Дата и время:

• отбора проб	дата	29.04.2020	время	10:00
• поступления проб на испытание	дата	29.04.2020	время	11:38
• пробоподготовка	дата	29.04.2020 07.05.2020	время	12:30 09:00
• выполнение испытаний	начало окончание	07.05.2020 11.05.2020	время	09:00 09:00

Лист 1 из 3 листов



Продолжение протокола
испытаний отходов № АН2390Т
от 14 мая 2020 г.

ИСПЫТАНИЯ НА ТОКСИЧНОСТЬ

Характеристика условий испытаний жидкой фракции (водная вытяжка) (жидкой фракции, твердой фракции):
Тест-объект (*Daphnia magna* Straus):

Таблица 1

Показатель контроля	Нормы	Кратность разбавления	В начале биотестирования (среднее для трех параллельных серий)	При завершении биотестирования (среднее для трех параллельных серий)
Водородный показатель рН, ед. рН	7,0-8,5	контроль	8,2	8,0
		4	8,2	8,0
		10	8,2	8,0
		20	8,2	8,0
		50	8,2	8,0
Температура °С	20 ± 2	контроль	21,5	21,2
		4	21,5	21,2
		10	21,5	21,2
		20	21,5	21,2
		50	21,5	21,2
Растворенный кислород мг/дм ³	В начале биотестирования ≥ 6,0 При завершении биотестирования ≥ 2,0	контроль	9,2	5,2
		4	9,0	5,0
		10	9,0	5,0
		20	9,0	4,8
		50	9,0	4,2

Характеристика условий испытаний жидкой фракции (водная вытяжка) (жидкой фракции, твердой фракции):
Тест-объект (*Chlorella vulgaris* Beijer):

Таблица 2

Показатель контроля	Нормы	Объекты	В начале биотестирования	В конце первого часа эксперимента после стабилизации температуры
Водородный показатель рН, ед. рН	7,0-8,5	контроль	7,0	—
		проба	8,2	—
Температура среды, °С	36,0 ± 0,5	контроль	*	36,2
		проба	*	—

* Температура в начале биотестирования доводится до температуры рабочего помещения

Лист 2 из 3 листов



Продолжение протокола
испытаний отходов № АН2390Т
от 14 мая 2020 г.

Таблица 3

Метод испытаний (используемый тест-объект)	Объем водной вытяжки, дм ³	Сухой остаток водной вытяжки, мг/дм ³	Продолжительность испытаний, час	Кратность разбавления	Результаты биотестирования						Оценка тестируемой пробы	
					Оптическая плотность тест-культуры водоросли хлореллы ¹ , единицы оптической плотности	Отклонение численности клеток водорослей к контролю в %	Токсичная кратность разведения ТКР	Число выживших дафний ² , шт	Смертность дафний к контролю в %	Детальная кратность разбавления ДКР ₅₀₋₉₆	Безрельсовая кратность разбавления БКР ₉₆₋₉₆	Острое токсическое действие
ФР 1.39.2007.03222 (Daphnia magna Straus)	0,90	526±42	96	4	—	—	—	0,0	100	—	13	Оказывает острое токсическое действие
					0,144±0,037	5	1,0	8,0±3,2	20	—		
					0,157±0,040	+4	—	9,7±3,9	3	—		
ПНД Ф Т 14.1:2:3:4-10-04 (Chlorella vulgaris Beijerinck)	0,90	526±42	22	1000	—	—	—	—	—	—	—	Не оказывает острого токсического действия
					0,153±0,039	+1	—	10,0±4,0	0	—		

¹результат получен как среднее арифметическое из 4-х параллельных определений;
²результат получен как среднее арифметическое из 3-х параллельных определений.

На основании результатов биотестирования отходов производства и потребления (отходы (хвосты) цианирования руд серебряных и золотосодержащих месторождений "Гуэтуэджак") относятся к 4 (четвертому) классу опасности отходов* для окружающей среды.

* Класс опасности отхода установлен в соответствии с приказом МПР России от 04.12.2014г. № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-IV классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Ответственный за оформление протокола испытаний

С.Н. Манохина

Протокол оформлен в 2-х экземплярах. Экземпляр № 1 – для Заказчика, экземпляр № 2 - для Испытательного центра ЦИАТИ по Восточно-Сибирскому региону. Информация, указанная в Протоколе, строго конфиденциальна. Печатаются и копируются только с письменного разрешения Испытательного центра ЦИАТИ по Восточно-Сибирскому региону.
Примечание: в случае отбора проб Заказчиком или иной другой организацией результаты анализа, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на проанализированные пробы.

Лист 3 из 3 листов