



Общество с ограниченной ответственностью  
**ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ**

Заказчик – ООО «Саханефть»

**«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла  
подключения Маччобинского НГКМ»**


**ОТЧЕТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

**Технический отчет  
по результатам инженерно-экологических  
изысканий.**

**Текстовые приложения**

**918/18/6-ИЭИ-2**

**Том 4  
Книга 2**

Изм.	№	Подпись	Дата
1	11-20		03.09.20

Иркутск – 2020г





Общество с ограниченной ответственностью  
**ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ**

Заказчик – ООО «Саханефть»

**«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла  
подключения Маччобинского НГКМ»**

**ОТЧЕТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

**Технический отчет  
по результатам инженерно-экологических  
изысканий.**

**Текстовые приложения**

**918/18/6-ИЭИ-2**

**Том 4  
Книга 2**

Изм.	№	Подпись	Дата
1	11-20		03.09.20

Заместитель директора

Н.А. Антонов

Начальник отдела ИИ

С.Н. Пудов



Иркутск – 2020г

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## ЗАВЕРЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Инженерные изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием на производство работ и требованиями нормативных документов Российской Федерации по инженерным изысканиям для строительства и отражают природные и техногенные условия территорий строительства объектов и сооружений, обоснование их инженерной защиты.

Начальник отдела инженерных изысканий



С.Н. Пудов

В разработке технической документации принимали участие специалисты:

Руководитель камеральной группы



А.В. Щенёва

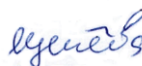
Эколог



А.А. Подоляк

Нормоконтроль технической документации осуществил:

Руководитель камеральной группы



А.В. Щенёва

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
918/18/6-ИЭИ-С	Содержание тома 4 книги 2	3
918/18/6-СД	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	4
918/18/6-ИЭИ-2	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям. Текстовые приложения	5

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						918/18/6-ИЭИ-2-С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 4 книги 2		
Разработал	Подольяк				25.02.20			
Проверил	Пудов				25.02.20			
Н.контр.	Щенева				25.02.20			
						Стадия	Лист	Листов
						П		1
						ООО «ИГП»		




Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	918/18/6-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
2	918/18/6-ИГИ	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
3	918/18/6-ИГМИ	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	
4	918/18/6-ИЭИ-1	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям. Текстовая часть	Изм 1.
	918/18/6-ИЭИ-2	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям. Текстовые приложения	Изм 1.
	918/18/6-ИЭИ-3	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям. Графические приложения	Изм 1.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1		изм	11-20		03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

918/18/6-СД

Разработал	Пудов		25.02.20
Н.контр.	Щенева		25.02.20

Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям




Стадия	Лист	Листов
П, Р		1
ООО «ИГП»		

## СОДЕРЖАНИЕ

Приложение А.....	6
Приложение Б.....	25
Приложение В.....	43
Приложение Г.....	45
Приложение Д.....	83
Приложение Е.....	86
Приложение Ж.....	128

Согласовано			

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						918/18/6-ИЭИ-2			
1		изм	11-20		03.09.20				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Пудов			25.02.20	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям. Текстовые приложения		Стадия	Лист	Листов
							П, Р	1	139
							ООО «ИГП»		
Н.контр.	Щенева			25.02.20					

## Приложение А

Копия технического задания заказчика

Приложение № 1  
к Договору-приложению №5 от 17.06.2019г.  
к Договору №18/09-02/Р/918.18 от 29.01.2019г.

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ООО "ИГП"

Е.В.Таранов

2019 г.

Первый заместитель Главного маркшейдер-директора  
исполнительного маркшейдерско-геодезического  
директора – главного инженера департамента ООО «ИНК»  
ООО Тюменьнефтегазпроект»

Д.В. Миронов

2019 г.

А.В. Семенов

2019 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### НА ПРОВЕДЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ


«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского  
НГКМ»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Наименование объекта	918/18/6 «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»
2.	Основание для выполнения инженерных изысканий	1.1 Производственная программа ООО «Саханефть» на 2018-2019 годы; 1.2 План развития ООО «Саханефть».
3.	Сведения об объекте строительства	Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, Маччобинское НГКМ
4.	Вид строительства	Новое строительство.
5.	Стадийность работ	Проектная документация. Рабочая документация.
6.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Инженерные изыскания непосредственно на территории предполагаемого размещения проектируемых объектов не выполнялись.
7.	Заказчик	ООО «Саханефть».
8.	Генеральная проектная организации	ООО «Тюменьнефтегазпроект» (ООО «ТНГП»).
9.	Проектная организация	ООО «Тюменьнефтегазпроект» (ООО «ТНГП»).
10.	Изыскательская организация	ООО "ИГП".
11.	Сроки проведения инженерных изысканий	Согласно календарному плану, являющимся обязательным приложением к договору.
12.	Цель изысканий	1. Комплексное изучение природных и техногенных условий территории объектов строительства, составление прогнозов взаимодействия этих объектов с окружающей средой, обоснование их инженерной защиты и безопасных условий жизни персонала; 2. Выполнение комплекса инженерных изысканий для

1


Инв. № подл.						Взам. Инв. №					
Подл. и дата						Лист					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Изм.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Кол.уч.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Лист</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">№ док.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Подп.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Дата</div> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">03.09.20</div> </div> </div>											
918/18/6-ИЭИ-2											
3											

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
14	Система координат и высот	Система координат условная, принятая на месторождении; Система высот – Балтийская 1977 г.
15	Основные исходные данные для изысканий	1.Схема размещения проектируемых объектов Приложение 1; 2.Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений Приложение 2; 3.Идентификация зданий и сооружений Приложение 3;
16	Сведения об инженерных изысканиях	В состав объектов изысканий входит: Нефтегазопровод "КП-10 - УПН" протяженностью L=0,91 км.
17	Требования к исполнителю и порядку выполнения инженерных изысканий	<p>Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующей НТД РФ и НМД Группы компаний ООО «ИНК».</p> <p>Перед мобилизацией и выполнением полевых работ по изысканиям, проектному институту (изыскательской партии) пройти установочное совещание в службах ПЭБ, ОТ и ГЗ Застройщика (Технического заказчика) с получением соответствующего допуска на выполнение инженерных изысканий, при необходимости, оформить документы, разрешения для использования земельного участка и выполнения рубки лесных насаждений.</p> <p>При производстве инженерных изысканий на ранее отведенных земельных участках, проектному институту (изыскательской партии) заблаговременно запросить у Застройщика (Технического заказчика) соответствующие подтверждающие документы (свидетельство на право собственности, договор аренды, сервитут, лесная декларация и др.).</p> <p>Программа производства работ должна быть согласована с техническим контролем за инженерными изысканиями.</p> <p>При выполнении инженерных изысканий максимально использовать материалы изысканий прошлых лет.</p> <p>Персонал, участвующий в полевых и камеральных работах по инженерным изысканиям, до начала полевых работ должен быть обучен приемам, связанным со спецификой полевых работ в данном районе, а также методам и приемам оказания первой помощи при несчастных случаях, заболеваниях и мерам предосторожности от ядовитой флоры и фауны, в соответствии с требованиями п.1.3.10 ПТБ-88.</p> <p>При выполнении полевых работ по инженерным изысканиям средства связи изыскательской партии должны обеспечивать круглосуточный доступ к связи.</p> <p>При проведении полевых работ по инженерным изысканиям в условиях автономии, изыскательской партией до момента выполнения основного объема работ, предусмотренных ТЗ и программой по инженерным изысканиям, предпринять меры для возможности экстренной демобилизации сотрудников изыскательской партии при происшествии или несчастном случае.</p> <p>Проведение полевых инженерных изысканий выполнить с учетом требований федеральных законов и правил, регламентирующих безопасное ведение полевых работ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ФЗ №150 от 13.12.1996 «Об оружии»;</li> <li>- ФЗ №2395-1 от 21.02.1992 «О недрах».</li> <li>- ФЗ №52 от 05.04.2011 "О внесении в закон Российской Федерации «О недрах» и статью 12 федерального закона «Об оружии».</li> <li>- ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».</li> </ul> <p>Работы по инженерным изысканиям провести при присутствии специалистов независимого технического контроля за</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		4	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>инженерными изысканиями, для этого оповестить Застройщика (Технического заказчика) за 15 рабочих дней до момента выполнения полевых инженерных изысканий с целью возможности мобилизации технического надзора к месту проведения работ.</p> <p>Инженерные изыскания требуется выполнить в объеме необходимом для разработки проектной и рабочей документации линейные объекты, а также для прохождения и получения положительных заключений от экспертных органов.</p> <p>Объем выполненных изысканий и оформление отчета должны отвечать квалификационным критериям, корпоративным требованиям и требованиям технического контроля (при наличии такого контроля). Инженерные изыскания для линейных объектов (включая участки трасс с пересечением водных преград) выполнить согласно действующей НТД РФ.</p> <p>Отобразить фактически существующие на местности, пересекаемые осью проектируемой трассы коммуникаций (глубины их залеганий и диаметры) объекты и рельеф, отображенные в изысканиях и проекте.</p> <p>Обеспечить наличие видимости между углами изысканной трассы, т.е. визирки. Закрепить углы поворотов, начала и окончания трассы маркированными столбами, а также начало и окончание трассы должно быть закреплено дополнительно на местности выносами и передано по акту Заказчику (представителю маркшейдерского отдела).</p> <p>Оси закреплённых на местности трасс должны соответствовать осям, запроектированных объектов и переданы по акту.</p> <p>При выполнении полевых инженерных изысканий выполнять местную рекогносцировку и согласовывать с Застройщиком (Техническим заказчиком) размещение линейных сооружений, согласованных ранее, с целью недопущения выполнения изысканий, проектирования и будущего строительства на слабых грунтах, заболоченной территории или сложных геологических условиях.</p> <p>При необходимости выполнения дополнительных инженерных изысканий, согласовать с Заказчиком объем таких изысканий и необходимость внесения изменений и корректировок.</p> <p>Произвести планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок.</p> <p>Известить Застройщика (Технического заказчика) в письменной форме, не менее чем за 7 рабочих дней до начала сдачи полевых работ, выполненных в процессе инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий линейных объектов.</p> <p>На месте проведения полевых работ и по их окончанию с учетом требований методического документа ООО «ИНК» передать следующие материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий в маркшейдерский отдел и специалистам технического контроля (при его наличии):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- схемы закреплений с выносами в натуре линейных объектов;</li> <li>- закрепление реперов, изысканных трасс на местности;</li> <li>- закрепление временными знаками инженерно-геологических выработок, геофизических, гидрогеологических и других точек наблюдений;</li> <li>- каталоги координат и высот закрепленных знаков, схемы планово-высотного обоснования, кроков;</li> <li>- каталог исходных и определяемых пунктов опорной геодезической сети, съемочного обоснования, закрепительных знаков и реперов, инженерно-геологических выработок (точек)</li> </ul>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		5	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>наблюдений);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ведомости оценки точности, схемы расположения опорных пунктов, съемочного обоснования, кроки реперов;</li> <li>- фотографий реперов до и после закладки, фотографий створных знаков, фотографий пунктов ГГС, цифровую модель местности в формате AutoCad, фотоматериалы подтверждения выполненных работ, файлы измерений с электронных приборов (при запросе).</li> </ul> <p>По завершению полевых работ в отчет инженерных изысканий приложить акт, согласованный с представителями эксплуатирующих организаций о полноте съемки и правильности нанесения, а также достоверности съемки подземных и надземных коммуникаций. Приложить согласование от всех владельцев пересекаемых коммуникаций о полноте съемки и правильности нанесения подземных/надземных коммуникаций. Оформить соответствующий акт, на котором обязательно наличие информации о полном наименовании организации, должности и ФИО лица, проводившего согласование, печати эксплуатирующей организации и фразы «На плане коммуникации отображены верно и в полном объеме».</p> <p>Проведение полевых инженерных изысканий выполнить с учетом требований федеральных законов и правил, регламентирующих безопасное ведение полевых работ.</p> <p>Полевой партии выполняющей инженерные изыскания в обязательном порядке с места выполнения работ предоставлять еженедельный отчет с заполненным суточно-месячного графика работ по выполнению инженерных изысканий.</p>
18	Требования и состав документации по инженерно-геодезическим изысканиям	<p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями НМД Группы компаний ООО «ИНК», в соответствии с законодательством и действующими нормативными документами РФ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>СП 47.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;</li> <li>СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;</li> <li>СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства;</li> <li>СП 11-104-97 Часть III. Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства;</li> <li>СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства;</li> <li>ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности;</li> <li>Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02;</li> <li>Инструкция по топографической съемке в масштабах М1:5000, М1:2000, М1:1000 и М1:500, ГКИНП-02-033-82. - М.: «Недра», 1985 г.;</li> <li>Условные знаки для топографических планов масштабов М1:5000, М1:2000, М1:1000, М1:500. - М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г.;</li> <li>Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) – 17-004-99.</li> </ol> <p><b>Общие требования:</b></p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			918/18/6-ИЭИ-2						
			6						

1		изм	11-20		03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Программу инженерных изысканий разработать и согласовать с ООО «ТНГП» до начала полевых работ;</li> <li>Указать район изысканий и привести его физико-географическую характеристику;</li> <li>Описать район изысканий (административное размещение, ближайшие населенные пункты, транспортные связи) и привести его климатическую характеристику;</li> <li>Перед началом полевых работ необходимо самостоятельно получить в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии пункты Государственной геодезической сети для планово-высотной привязки изысканий;</li> <li>В качестве исходных пунктов, от которых развивается съемочное обоснование, следует использовать все пункты геодезической основы, находящиеся в пределах объекта и ближайšie к объекту за его пределами, но не менее 4 пунктов с известными плановыми координатами и не менее 5 пунктов с известными высотами, так чтобы обеспечить приведение съемочного обоснования в систему координат и высот пунктов геодезической основы;</li> <li>Закрепление углов, створных и ПОГС выполнять в соответствии с требованиями ВСН 30-81. Маркировку наносить масляной краской;</li> <li>Обеспечение наличия видимости между углами изысканной площадки, т.е. визирки;</li> <li>На все изысканные трассы предоставить каталог координат высот закрепленных точек со схемой;</li> <li>Соблюдение точности передачи местонахождения объектов на местности в плане и по высоте;</li> <li>Отображение фактически существующих на местности, пересекаемых проектируемыми объектами коммуникаций (глубины их залегания, направления и диаметры, высота опор ВЛ и высота подвеса провода на опорах ВЛ), объектов и рельефа, и закрепление их на местности;</li> <li>Произвести согласования полноты и правильности отображения всех коммуникаций, показанных на планах, с эксплуатирующими службами собственника.</li> <li>На месте проведения полевых работ, по их окончанию, передать по акту назначенному маркшейдеру ООО «ИНК» все изысканные линейные трассы, закрепленные в натуре, а также: <ul style="list-style-type: none"> <li>фактическое наличие заложенных ПОГС; пробуренных скважин на местности,</li> <li>схему закрепления трасс с указанием ПОГС, закрепительных знаков, выносных знаков,</li> <li>каталог координат ПОГС, закрепительных и выносных знаков и пробуренных геологических скважин;</li> </ul> </li> <li>Предоставить инженерно-топографические планы в цифровом виде (ИЦММ);</li> <li>Предоставить результаты инженерно-гидрографических работ, включая инженерно-топографические планы дна водных объектов;</li> <li>После окончания изыскательских работ передать материалы изысканий в формате Autocad (ЦММ) и Word в ООО «ИНК».</li> <li>При оформлении чертежей не допускается разрывать планы и продольные профили на кривых в плане и на углах поворота, на переходах через препятствия;</li> <li>Протяженность участков трасс, углы поворота, пикетаж, представленные на отдельных листах, должны строго соответствовать электронному виду топопланов. Линии сводки на них должны быть перенесены с топопланов и соответствовать электронному виду;</li> </ol>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		7	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>18. Отобразить на топографических планах границы водоохранных зон, прибрежных защитных полос, зон затопления и иных зон с ограниченным режимом природопользования;</p> <p>19. На планах трасс необходимо давать линии совмещения листов;</p> <p>20. Планы и профили трасс должны строго соответствовать друг другу.</p> <p><b>По линейным трубопроводам:</b></p> <p>1. Создать картограмму топографо-геодезических работ;</p> <p>2. Ведомости пересечений с искусственными и естественными преградами. Ведомости характеристик трасс трубопроводов по грунтам;</p> <p>3. Для запроса технических условий на пересечение необходимо при пересечении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с <i>ВЛ</i>, название ВЛ, владелец, высота до нижнего провода, кратчайшие расстояния до ближайших опор, номера правой и левой опоры,</li> <li>- с <i>автомобильными дорогами</i>: название дороги, расстояние от трассы до километрового столба,</li> <li>- с <i>магистральными трубопроводами</i>: владелец трубопровода, диаметр, техническое состояние, назначение, глубина заложения, наличие электрохимзащиты;</li> </ul> <p>4. Выполнить топографическую съемку:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вдоль трасс линейных трубопроводов в М 1:2000, высотой сечения рельефа 0,5 м, полосой не менее 100 м,</li> <li>- сложных участков (переходы через водотоки, железные дороги, категорийные автомобильные дороги, магистральные трубопроводы, насыщенные коридоры коммуникаций) в М 1:500, высотой сечения рельефа 0,5 м,</li> <li>- начала и конца трассы в М 1:500, высотой сечения рельефа 0,5 м,</li> <li>- мест расположения узлов, камер пуска-приема СОД в М1:500, высотой сечения рельефа 0,5 м.</li> </ul> <p>5. Материалы изысканий должны содержать следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планы М 1:2000 полосой 100 м и продольные профили (горизонтальный М 1:2000, вертикальный М 1:200, геологический М 1:100),</li> <li>- укрупненные планы и профили сложных участков (переходы через реки, железные дороги, категорийные автомобильные дороги, магистральные трубопроводы, насыщенные коридоры коммуникаций). Масштаб (горизонтальный М 1:500, вертикальный М 1:100, геологический М 1:100),</li> <li>- укрупненные планы начала и конца трассы М1:500;</li> </ul> <p>6. На планах и профилях указываются дополнительно к Приложению Д СП-11-104-97:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- геологический разрез (на профилях), тип болот по проходимости,</li> <li>- поперечники (на планах),</li> <li>- пикетаж и параметры углов поворота,</li> <li>- уровни ГВВ 1% и 10% обеспеченности, границы поймы,</li> <li>- на топографических планах указать границы водоохранных зон, прибрежно-защитных полос и зон санитарной охраны источников водоснабжения,</li> <li>- привязки всех пересекаемых препятствий (допускается их выноска на свободное поле профиля при высокой насыщенности коммуникаций),</li> <li>- параметры пересекаемых коммуникаций: для ВЛ –</li> </ul>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		8	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>напряжение, эксплуатирующая организация, высота до нижнего провода до земли в месте пересечения с трубопроводом, кратчайшее расстояние от места пересечения до ближайших опор, номера опор; для автодорог – категория, тип покрытия; для трубопроводов – назначение, диаметр, глубина заложения, действующие и недействующие;</p> <p>7. На участках переходов трассы трубопровода через препятствия необходимо выполнить съемку в следующих пределах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при пересечении автодорог с твердым покрытием – 200 × 200 м,</li> <li>- при пересечении коридора трубопроводов (три и более) – шириной 50 м от крайних сооружений;</li> </ul> <p>8. Съемку перехода коммуникаций через реки при их ширине от 30 м и более и глубиной более 1,5 м (обязательны оба условия) выполнить в М 1:500. Расстояния между профилями – 20-40 м, промерными точками – 2 м, но не менее 3 точек на водоток. На профилях указывать линии предельного размыва дна и берегов, и её отметки. Размеры площадки перехода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ширина полосы 200 м,</li> <li>- длина – по 100 м от береговых линий;</li> </ul> <p>9. Особые требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- согласовать места размещения узлов, камер пуска и камер приема СОД. Выполнить съемку мест расположения узлов, камер пуска-приема после согласования с институтом (М1:500);</li> <li>- указать назначение, способ прокладки, глубину заложения или высотные отметки на существующих узлах врезки, диаметры, фактическую толщину стенки, рабочее давление, конфигурацию, геометрические и конструктивные параметры существующих узлов в местах подключения к ним проектируемого трубопровода. Приложить фотоматериалы, отражающие перечисленные сведения;</li> <li>- на пересечениях с железными и автомобильными дорогами конец или начало горизонтальной кривой не должны располагаться ближе 30 м от подшвы насыпи автомобильной дороги и 60 м для железной дороги;</li> <li>- в предполагаемых местах размещения электроприводной запорной арматуры (пересечении с водными преградами, места установки камер пуска/приема очистных устройств) необходимо изыскать территорию до близлежащих существующих ВЛ 6 кВ (согласовать с ГИП);</li> <li>- углы поворота трубопровода в плане выполнить радиусами упругого изгиба, либо стандартными углами 30, 45, 60, 75, 90 градусов. Повороты в плане радиусами в зависимости от диаметра 15–40 м (гнутые отводы) применять только в исключительных случаях;</li> <li>- радиусы кривых в плане для трубопровода, прокладываемого с упругим изгибом должны быть не менее 1000 d;</li> <li>- сечение рельефа при выполнении полосовой съемки принять 0,5 м;</li> <li>- обозначить точки врезки проектируемого трубопровода;</li> <li>- предоставить согласованные данные (назначение, диаметр, глубина заложения, действующие или недействующие) по демонтируемым участкам трубопроводов, препятствующих строительству проектируемого нефтепровода.</li> </ul>
19	Требования и состав документации по инженерно-геологическим изысканиям	Инженерные изыскания выполнить в соответствии с законодательством, действующими нормативными документами РФ:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		9	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. СП 47.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;</li> <li>2. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Части I- VI;</li> <li>3. ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</li> <li>4. СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85;</li> <li>5. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*;</li> <li>6. СП 25.13330.2012 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88;</li> <li>7. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация (с Поправкой от 01.06.2015);</li> <li>8. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний;</li> <li>9. ГОСТ 25358-2012 Грунты. Метод полевого определения температуры;</li> <li>10. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.</li> </ol> <p><b>Общие требования:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. Выполнить бурение геологических скважин (количество и глубину бурения определить согласно разделу 7, табл.7.1, табл. 7.2, разделу 8, табл. 8.1, 8.2 СП 11-105-97, часть I- IV);</li> <li>12. В разработанной программе инженерных изысканий необходимо предусмотреть бурение геологических скважин с частотой, обеспечивающей определение границ участков с разной геологией (многолетнемерзлые грунты, органо-минеральные, слабые грунты болота различного типа по проходимости согласно СП 86.13330.2014 «Магистральные трубопроводы» СНиП III-42-80* и определение в границах каждого участка состава грунтов);</li> <li>13. Выполнить статистическую обработку результатов полевых испытаний по методике, изложенной в ГОСТ 20522-2012;</li> <li>14. При наличии на строительной площадке слоев грунта со специфическими свойствами (просадочных, набухающих, слабых глинистых, органо-минеральных и органических грунтов, рыхлых песков и техногенных грунтов) глубину выработок определить с учетом необходимости их проходки на всю толщю слоя для установления глубины залегания подстилающих прочных грунтов и определения их характеристик;</li> <li>15. Лабораторные исследования физико-механических характеристик грунтов провести согласно требований СП 11-105-97 часть I (приложения Ж, И, М) и наличии ММГ грунтов СП 11-105-97 часть IV (приложение И). Предоставить следующие данные: удельное электрическое сопротивление грунтов (включая насыпные грунты), усредненные данные для расчета осадок (в том числе типы торфа, глубина, степень разложения и коэффициент пористости для торфа), среднюю плотность катодного тока, содержание водорастворимых солей на 1 кг грунта, а также значений pH грунта вдоль трассы прокладки трубопроводов;</li> <li>16. Указать уровень грунтовых вод, их характеристики по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу, уровень возможного подъема в паводковый период, дать прогноз возможных изменений. Степень водонасыщения грунта;</li> <li>17. Указать степень пучинистости грунтов по табл. Б.27 ГОСТ 25100-2011;</li> </ol>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>18. Указать глубины промерзания, оттаивания каждого типа грунтов деятельного слоя;</p> <p>19. При проведении лабораторных исследований свойств грунтов на образцах с ненарушенной структурой в отчете привести паспорт каждого испытания и графики, полученные из опытов.</p> <p>20. Указать степень риска проявления опасных геологических и геокриологических процессов;</p> <p>21. Ширину полосы инженерно-геологической (геокриологической) съемки трасс линейных сооружений, глубину горных выработок и расстояние между ними определить в соответствии с разделами 7, 8 СП 11-105-97 части I-IV;</p> <p>22. Группы грунтов по трудности разработки механизмами принять по ГЭСН 81-02-2001 «Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на строительные работы». Выпуск 2. Часть 1;</p> <p>23. Отчет по инженерным изысканиям должен содержать прогноз изменения геологических, геокриологических условий в естественных условиях и в процессе освоения, устойчивости состояния грунтовых условий и допустимых техногенных воздействий на них в процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов;</p> <p>24. Выполнить химический анализ воды согласно п. 7.14 СП-11-105-97 ч.4;</p> <p>25. Определить коррозионную активность грунтов по трассам трубопроводов проектируемого объекта. Определить электрические сопротивления грунтов, наличие блуждающих токов согласно СП 47.13330.2012, СП 11-105-97 ч.I-IV.</p> <p>26. Необходимо выполнить сбор и обработку материалов изысканий и исследований прошлых лет при инженерно-геологических изысканиях. В частности, выполненные ранее;</p> <p>27. Инженерно-геологические изыскания, выполнять с учетом требований разделов 7,8 СП 11-105- 97, раздела 6, в частности п. 6.7.2.1 СП 47.13330. 2012. В районах распространения многолетнемерзлых грунтов следует устанавливать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распространение, особенности формирования, условия залегания и мощность многолетнемерзлых грунтов;</li> <li>- среднегодовую температуру многолетнемерзлых и глубину нулевых годовых колебаний температуры;</li> <li>- температуру грунтов по глубине горных выработок (объем скважин, используемых для измерения температуры, определить в соответствии с разделом 7 СП 11-105-97 (часть IV));</li> <li>- криогенное строение и криогенные текстуры грунтов в плане и по глубине;</li> <li>- разновидности грунтов по степени льдистости, засоленности и типу засоления, температурно-прочностному состоянию, пучинистости;</li> <li>- наличие, условия залегания, морфометрические характеристики залежей подземного льда и их генетические типы;</li> <li>- нормативные и расчетные значения физических (плотность, влажность и т.д.), теплофизических (объемная теплоемкость, теплопроводность в мерзлом и талом состоянии и т.д.), химических (включая значения засоленности, коррозионной агрессивности и температуры начала замерзания), деформационных и прочностных свойств грунтов и подземных льдов для каждого ИГЭ;</li> <li>- границы распространения, условия формирования и интенсивность развития криогенных процессов и образований (пучение, термокарст морозобойное растрескивание, наледи,</li> </ul>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		11	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>солифлюкция, термоэрозия и термоабразия, курумы); количественную характеристику степени пораженности поверхности этими процессами и образованиями;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- глубину сезонного оттаивания и промерзания грунтов, ее динамику во времени в зависимости от изменений поверхностных условий и колебаний климата; нормативную и расчетную глубину сезонного оттаивания и промерзания;</li> <li>- состав, состояние, криогенное строение и свойства грунтов сезонноталого и сезонномерзлого слоев;</li> <li>- распространение, характер проявления и генезис таликов, охлажденных грунтов и таликовых зон и их гидрогеологические условия;</li> <li>- прогноз изменения геокриологических условий в естественных условиях и в процессе освоения, устойчивости состояния многолетнемерзлых грунтов и допустимых техногенных воздействий на них в процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов;</li> <li>- рекомендации по выбору принципов использования многолетнемерзлых грунтов и таликов в качестве оснований фундаментов и по защитным сооружениям и мероприятиям от опасных криогенных процессов;</li> <li>- оценку влияния проектируемых сооружений на условия формирования и развития опасных процессов;</li> </ul> <p>28. В районах распространения торфов, подземных льдов, бугров пучения, провести исследования по оконтуриванию границ распространения в соответствии с СП 47.13330.2012 и СП 11-105-97 ч.4;</p> <p>29. На геокриологической карте изыскиваемого объекта разграничить участки с мерзлыми и тальми породами, показать участки с различной глубиной залегания верхней поверхности ММП;</p> <p>30. Инженерно-геологическую информацию на разрезы (колонки скважин) нанести в соответствии с ГОСТ 21.302-2013;</p> <p>31. Карту фактического материала составить в удобном для пользования масштабе (1:1000 или 1:2000, в случае загруженности фактическим материалом делать укрупненные врезки), не загружать топографической информацией. На карте должны быть показаны контуры проектируемых сооружений, водотоки, линии трасс с пикетажем, контуры болот, мощность торфа, инженерно-геологические выработки, контуры площадок с углами.</p> <p>32. Представить прогноз изменения инженерно-геологических условий в процессе строительства и эксплуатации объектов: при строительстве и последующей эксплуатации будут происходить нарушения естественных поверхностных условий, для предотвращения активного развития экзогенных процессов при проектировании фундаментов сооружений для обеспечения их устойчивости. Необходимо обратить внимание на процессы пучения при многолетнем промерзании грунтов, возможно повышение среднегодовых температур грунтов;</p> <p>33. Степень сейсмической опасности оценить в соответствии с картой А ОСП-2015 (сейсмичность района изысканий, категории грунтов по сейсмическим свойствам);</p> <p>34. Для идентификации проектируемых сооружений по пункту 3 части 1 статьи 4 Федерального Закона РФ №384-ФЗ в разделе отчета «Геологические и инженерно-геологические процессы» необходимо указать наличие или отсутствие опасных природных процессов, перечисленных в прил. Б СНиП 22-01-95, для выявленных - указать категорию опасности. По трассам линейных сооружений дать ведомости распространения выявленных процессов.</p>

10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист	
			918/18/6-ИЭИ-2							
			1		изм	11-20		03.09.20		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					12

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p><b>По линейной части:</b></p> <p>35. Характеристики трасс линейных объектов по геологическим разрезам (суходол, болота по типам, водотоки, поймы, вечномёрзлые грунты, насыпные грунты, озера и т.п.) отдельно по каждому участку;</p> <p>36. Глубина геологических выработок определяется в полном соответствии с СП 11-105-97 ч. I-IV.;</p> <p>37. На пересечения рек шириной более 30 м и глубиной 1,5 м и более должны быть построены укрупненные профили с нанесенной линией предельного размыва в масштабе: - горизонтальный 1:500, - вертикальный 1:100, - геологический 1:100.</p> <p>38. На всех геологических разрезах, указать границу сезонного промерзания-оттаивания грунтов, а так же уровень грунтовых вод.</p> <p>39. Для выполнения теплотехнических расчетов привести следующие геокриологические данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Инженерно-геологические разрезы по скважинам</li> <li>- Температура грунтов по скважинам</li> <li>- Влажность (w и wtot)</li> <li>- Плотность грунта ( <input type="checkbox"/> )</li> <li>- Плотность грунта в сухом состоянии ( <input type="checkbox"/>d)</li> <li>- Суммарная льдистость мерзлого грунта (itot)</li> <li>- Льдистость грунта за счет ледяных включений (ii)</li> <li>- Степень засоленности мерзлого грунта (Dsal)</li> <li>- Теплопроводность грунта в мерзлом состоянии ( <input type="checkbox"/>f)</li> <li>- Теплопроводность грунта в талом состоянии ( <input type="checkbox"/>th)</li> <li>- Объемная теплоемкость грунта в мерзлом состоянии (Cf)</li> <li>- Объемная теплоемкость грунта в талом состоянии (Cth).</li> </ul> <p>При наличии многолетних мерзлых пород или бугров пучения привести теплофизические характеристики грунтов.</p>
20	Требования и состав документации по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	<p>Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнять в соответствии с законодательством и действующими нормативными документами РФ:</p> <p>СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик. — М., 2003. — 72 с.</p> <p>СП 11-103-97 Инженерно — гидрометеорологические изыскания для строительства</p> <p>СП 131.13330.3012 «Строительная климатология», СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96).</p> <p>1. Дополнительные и уточняющие требования Гидрометеорологические характеристики:</p> <p>1.1. Гидрографические характеристики района изысканий, включая рабочую классификацию водных объектов по сходству их геоморфологических показателей;</p> <p>1.2. При пресечении трассами водоводов водотоков предоставить гидрометрические характеристики водного объекта, в том числе уровни и расходы ГВВ 1, 2, 3, 5, 10% обеспеченности (глубина водотока; ширина русла и поймы; скорость течения водотока, м/с);</p> <p>1.3. При наличии вблизи объектов или при пересечении изыскиваемыми трассами водотоков (водоемов), необходимо указать: величины водоохранных зон, прибрежных полос;</p> <p>1.4. Глубина и поперечный профиль сечения водной преграды в месте пересечения с проектируемыми трассами;</p>

11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			918/18/6-ИЭИ-2						
			13						
1		изм	11-20		03.09.20				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>1.5. Ледовый режим: средние даты начала и окончания ледовых явлений, интенсивность нарастания льда и его мощность, наличие ледохода, его максимальный уровень, размеры льдин.</p> <p>2. Для водотоков предоставить: тип руслового процесса, даты прогноз изменения профиля русла в месте проектирования коммуникаций на период их эксплуатации, а также прогноз деформации поймы на тот же период.</p> <p>3. На планы нанести ГВВ 1%, 10% обеспеченности, на профили ГВВ, границы размыва дна и берегов водотоков.</p> <p>Основные климатические параметры привести согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Значения отдельных параметров, не указанных в СП, дать по «Научно-прикладному справочнику по климату СССР, 1989 г.</p>
21	Требования и состав документации по инженерно-экологическим изысканиям	<p>Нормативная документация, регламентирующая основные требования к составу инженерно-экологическим изысканиям:</p> <p>1. СП 47.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</p> <p>2. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>3. Добавить СП 47.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</p> <p><b>Для отчета:</b> Раздел отчета об инженерных изысканиях, содержащий результаты инженерно-экологических изысканий, должен включать (не ограничиваясь):</p> <p>1. Содержание отчета по инженерно-экологическим изысканиям должно соответствовать СП 47.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;</p> <p>2. Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта при наличии в радиусе 500 м;</p> <p>3. Почвенно-растительные условия: данные о типах и подтипах почв, их площадном распространении, данные об основных растительных сообществах, агроценозах, редких, эндемичных, реликтовых видах растений (Краснокнижных) и их состоянии;</p> <p>4. Характеристика животного мира – данные о видовом составе, качественном и количественном составе охотничье-промысловых животных, распределении по местообитаниям, путях миграции, особо охраняемым, особо ценным и особо уязвимым видам (Краснокнижные животные), справка из органа исполнительной власти о количестве и составе животного мира, справка из органа исполнительной власти о наличии путей миграции животных в районе размещения объекта;</p> <p>5. Сведения о состоянии водных биоресурсов при попадании в ВОЗ (таксономические показатели, средние многолетние показатели численности и биомассы, пространственно-временное количественное распределение водных биоресурсов, рыбопродуктивность и другие) в водном объекте рыбохозяйственного значения (в районе намечаемой деятельности); о сезонных и межгодовых изменениях условий обитания, влияющих на состав и распределение водных биологических ресурсов, запрос категории рыбохозяйственного значения пересекаемых водотоков.</p> <p>6. Сведения о расстоянии до ближайшего крупного и более</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		14	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>мелкого населенного пункта;</p> <p>7. Информация о наличии (отсутствии) путей миграции охотничье-промысловых животных в районе изысканий (п. 8.4.9 СП 47.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96);</p> <p>8. Сведения об изменениях природной среды, геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод (при наличии на участке изысканий). Источником информации может быть производственный мониторинг, осуществляемый на участке изысканий;</p> <p>9. Информация о радиологической обстановке территории;</p> <p>10. Данные уполномоченных государственных органов о фоновых концентрациях вредных веществ и климатических характеристиках (средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С; средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С; коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы; U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с), <b>запрос коэффициента рельефа местности;</b></p> <p>11. Освоенность (нарушенность) местности: заболачивание, опустынивание, эрозия и другие опасные экзогенные геологические процессы;</p> <p>12. Геоморфологические, гидрологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия;</p> <p>13. Хозяйственное использование территории, структура земельного фонда, традиционное природопользование, инфраструктура, родовые угодья, зоны санитарной охраны водозаборов, санитарно-защитные зоны и другие зоны экологических ограничений;</p> <p>14. Получить сведения от управления по государственной охране и использованию объектов культурного наследия о наличии/отсутствии объектов ИКН на территории изысканий;</p> <p>15. Действующие и перспективные особо охраняемые природные территории (статус, ценность, назначение, расположение) – получение информации от уполномоченных органов (местных, региональных, федеральных) по запросу;</p> <p>16. Предложения к программе экологического мониторинга;</p> <p>17. Предоставить сведения о наличии (отсутствии) скотомогильников, местах захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермических ям в соответствии с требованиями СП 3.1.089-96/ВП 13.3.1320-96 «Сибирская язва», СП 3.1.7.2629-10 Профилактика сибирской язвы, СанПин 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;</p> <p>18. В составе инженерно-экологических изысканий выполнить радиационно-экологические исследования. Результаты оформить в виде протоколов измерений соответствующих излучений;</p> <p>19. Предоставить справки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>От Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Республики Саха (Якутия), о наличии (или отсутствии) на территории намечаемого строительства общераспространенных полезных ископаемых;</li> <li>От Недр Якутии о твердых ПИ, пресных подземных</li> </ul>

13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		15	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>вод.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Протоколы анализа почв, подземных и поверхностных вод представлять с указанием координатной привязки к местам отбора (подтвержденные актом отбора и картой фактического материала)</li> </ul> <p>20. При проведении изыскательских работ учитывать риск возникновения неблагоприятных воздействий от проектируемых объектов на окружающую природную среду (п.29 настоящего ТЗ);</p> <p>21. Выполнение радиационных, геоботанических исследований и опробование поверхностных вод и донных отложений провести в тёплый период года</p> <p><b>Для графических материалов:</b>          Все графические материалы представить в формате Autocad.          Раздел отчета об инженерных изысканиях, содержащий результаты инженерно-экологических изысканий, должен включать (не ограничиваясь, допускается объединение карт):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Карта – схема фактического материала,</li> <li>2. Карта – схема ландшафтов,</li> <li>3. Карта – схема почвенного покрова,</li> <li>4. Карта – схема растительного покрова,</li> <li>5. Карта – схема современного экологического состояния,</li> <li>6. Карта животного мира.</li> </ol> <p><b>Для площадочных объектов:</b>          Предоставить протоколы количественного химического анализа (КХА) поверхностных и подземных вод, донных отложений, почв и грунтов. Выполнить радиологические исследования.</p>
22	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	Отсутствуют.
23	Требования к оформлению землеустроительной документации	При необходимости самостоятельно оформить разрешение для выполнения инженерных изысканий.
24	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	<p>Обязательное соблюдение точности передачи местонахождения объектов на местности в плане и по высоте.</p> <p>Отображение фактически существующих на местности, пересекаемых проектируемыми объектами коммуникаций (глубины их залегания, направления и диаметры, высота опор ВЛ и высота подвеса провода на опорах ВЛ), объектов и рельефа, и закрепление их на местности.</p> <p>Обеспечить соответствие отчетной документации всем требованиям нормативных документов РФ, распространяющихся на исследуемые объекты.</p>
25	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	Составить предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта.
26	Требования к оценке опасности и риска от природных и техноприродных процессов	Оценить опасность и риск от природных и техногенных процессов.
27	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ожидаемые воздействия проектируемых объектов, на окружающую среду следующие:</li> <li>1.1.загрязнение атмосферы в результате выбросов загрязняющих веществ;</li> <li>1.2. нарушение почвенно-растительного покрова, рельефа;</li> <li>1.3. загрязнение грунта;</li> <li>1.4. нарушение поверхностных стоков и режима водотоков в</li> </ol>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		16	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>течение периода строительства и эксплуатации.</p> <p>2. Ожидаемые воздействия на проектируемые объекты от опасных природных процессов (согласно СНиП 22-01-95) следующие:</p> <p>2.1. пучение;</p> <p>2.2. суффозия;</p> <p>2.3. подтопление территории</p>
28	Требования к составу, порядку и форме представления изыскательской продукции.	<p>1. Объем выполненных изысканий и оформление отчета должны отвечать квалификационным критериям, корпоративным требованиям и требованиям независимого технического надзора (при его наличии у Заказчика). При проведении инженерных изысканий учесть ранее выполненные изыскания. (при его наличии у Заказчика);</p> <p>2. Состав и содержание разделов отчета по инженерным изысканиям сформировать в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, СП 11-104-97, ГОСТ Р 21.301-2014;</p> <p>3. Материалы по изысканиям должны быть выполнены в виде технических отчетов по каждому виду инженерных изысканий, оформленных в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов (ст. 47 Градостроительного кодекса РФ; постановление РФ от 19.01.2006 №20, Приказ Министерства регионального развития РФ от 30.12.09 №624);</p> <p>4. Документация в обязательном порядке предоставляется в редактируемых форматах разработки (Microsoft Office, Autodesk Autocad и т.д.);</p> <p>5. Документация предоставляется в 1-ом экз. в бумажном виде, сброшюрованная покомпонентно, с титульным листом, подписями исполнителей и в 1-ом экз. на электронном носителе на CD или DVD/R диске (в формате pdf, в редактируемых форматах разработки (Microsoft Office, Autodesk Autocad (в формате *.dwg).</p> <p>6. Требования к оформлению электронного диска с документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диск должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия объекта;</li> <li>- электронную не редактируемую версию сохранять в приложении «AcrobatReader 5.0» в формате pdf;</li> <li>- электронную редактируемую версию сохранять в приложении Microsoft Office, Autodesk Autocad в формате *.doc, *.xls, *.dwg;</li> <li>- в диске необходимо наличие файла «Содержание диска»;</li> <li>- если диск содержит изменения, необходимо наличие файла «Разрешение на изменение 1,2,3».</li> </ul> <p>7. Порядок оформления документации на диске следующий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- создается папка на объект строительства;</li> <li>- состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации;</li> <li>- каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа;</li> <li>- название каталога должно соответствовать названию раздела проектной документации;</li> <li>- файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows. Использование форматов, отличных от стандартных, согласовывается с заказчиком дополнительно;</li> </ul> <p>8. Промежуточные материалы – в электронном виде в ООО «ТНГП».</p>


15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		17	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>9. Промежуточные материалы предоставлять с описанием представляемых материалов, а также с указанием назначения (для проверки, для работы и т.д.);</p> <p>10. Ежедневно направлять суточно-месячный график со статусом проведения работ по объектам, входящим в состав календарного плана и данного задания. План/график проведения работ направлять в ООО «ТНПП».</p> <p>11. К отчету приложить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- копию утвержденного технического задания на проведение инженерных изысканий;</li> <li>- разрешение на выписку из каталога координат и высот исходных геодезических пунктов, заверенную организацией, выдавшей эти данные.</li> </ul> <p>12. Обеспечить соответствие отчетной документации всем требованиям нормативных документов РФ, распространяющихся на исследуемые объекты;</p> <p>13. Обеспечить сопровождение государственной экспертизы результатов инженерных изысканий;</p> <p>14. Согласование трасс линейных объектов, точек подключений линейных сооружений.</p> <p>15. Согласование и утверждение материалов изысканий у Заказчика выполнить в соответствии с СП 47.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.</p> <p><b>К программному обеспечению для оформления материалов изысканий:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отчет по инженерным изысканиям выполнить в программе Word, Excel,</li> <li>2. Графические материалы инженерных изысканий по линейным коммуникациям необходимо выполнить в программах и Autocad 2009(ЦММ)или иной программе в совместимом формате данных по согласованию с ООО «ТНПП»;</li> <li>3. Координаты трасс, предоставляемых на планах нефтегазопроводов в программе AutoCAD, должны строго соответствовать координатам трасс предоставляемым в Geo Solution.</li> <li>4. При выполнении изысканий по линейным сооружениям, в составе графических материалов предоставлять цифровую модель местности в CREDO_MIX, Топоматик Robur или иной программе в совместимом формате данных по согласованию с генеральной проектной организацией.</li> <li>5. Предоставление ЦММ в графическом виде допускается в формате *.dxf (в виде треугольников имеющих координату «Z» или 3D-границы).</li> <li>6. Количество и значения черных отметок земли (в том числе расстояния между переломными точками продольного профиля), представленные в CREDO, Топоматик Robur должны строго соответствовать данным представленным в AutoCAD.</li> <li>7. Координаты трасс, предоставляемых на планах нефтегазопроводов в программе AutoCAD, должны строго соответствовать координатам трасс предоставляемым в ЦММ (в том числе файлах, на основе которых осуществляется построение ЦММ).</li> </ol> <p><b>Обязательные требования к оформлению чертежной продукции материалов изысканий:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планы трасс линейных объектов должны быть выполнены в «Модели» чертежа в М 1:1000 в «реальных» координатах в</li> </ol>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		18	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>масштабе 1 мм плана равен 1 м местности;</p> <p>2. Разбивка трасс линейных объектов на листы в файлах чертежа в М 1:500, М 1:2000 должна быть выполнена в «Листах» чертежа (по согласованию с ГИП);</p> <p>3. Форматы, используемые для оформления графической части должны соответствовать ГОСТ 2.301-68;</p> <p>4. Все элементы графических чертежей должны быть разнесены по слоям;</p> <p>5. Наименование слоев должно начинаться с префикса С_.</p> <p>6. Наличие обязательных слоев:  С_черные отметки (текстовое значение отметок земли),  С_черные точки (точки отметок земли),  С_горизонталы (горизонталы земли),  С_отм_горизонталей (текстовое значение горизонталей),</p> <p>7. Обязательные слои не должны содержать иной информации;</p> <p>8. Слой 0 – должен оставаться пустым;</p> <p>9. Все границы на чертеже должны быть выполнены непрерывной полилинией (не применять сплайн и отрезки);</p> <p>10. Все блоки должны быть соразмерны масштабу чертежа;</p> <p>11. Точки отметок земли должны иметь координату Z;</p> <p>12. Горизонталы земли должны иметь координату Z;</p> <p>13. Оформление текста в графической части должно быть выполнено:  - стиль текста – «Standard»;  - имя шрифта – «simplex.shx»;  - коэффициент сжатия – 0,60.</p> <p>14. Чертежную продукцию оформить согласно ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.</p>
29	Срок выдачи изыскательской продукции	Согласно плана графика выполнения проектно-изыскательских работ
30	Приложения	<p>Приложение 1 Схема размещения проектируемых объектов;</p> <p>Приложение 2 Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений;</p> <p>Приложение 3 Таблица идентификации зданий и сооружений;</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

1

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

03.09.20

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ОБЪЕКТА  
Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до Узла подключения Мачобинского НГКМ  
(наименование в соответствии с заданием на проектирование (объект, вид, место строительства))

«    »    20    г.

№ объекта по порядку	Наименование сооружений	Уровень ответственности (ФЗ №384)	Конструктивные особенности	Размер в плане, м.	Общая высота, м.	Количество этажей	Ориентировочная масса, тн.	Фундаменты						Подвал			Наличие		Допустимые величины деформации оснований, см	Прочие сведения, в том числе выбор уровня карты общего сейсмокартирования и пр.
								Тип (плита, ленточный, свайный и др.)	Глубина заложения, м.	Сечение свай, см.	на одну свайю (куст)	на 1м длины (свайное поле), кн (тс)	Предполагаемая нагрузка, кн/м2 (тс/м2)				Динамических нагрузок	Мокрых технологических процессов		
1	Промысловый нефтегазопровод системы сбора - Ду 130 (L=1000 - требует уточнения)	Нормальный	Подземная прокладка																19	20
2	Узлы камер пуска и приема СОД	Нормальный	Свайное основание под опоры камер и площадки обслуживания	-	-	1	-	Свайный	11,0	-	70 (7)	-	-	-	-	-	Нет	Нет	Осадка - 15см. Относительная разность осадок - 0,004.	
3	Узлы ЗРА	Нормальный	Свайное основание под опоры трубопровода, площадки обслуживания и ограждение	-	-	1	-	Свайный	11,0	-	70 (7)	-	-	-	-	-	Нет	Нет	Осадка - 15см. Относительная разность осадок - 0,004.	

Перечень объектов определен предварительно и подлежит уточнению.  
Глубина заложения фундаментов и нагрузки на них определены предварительно.  
Значения предельных величин деформаций оснований приняты в соответствии с приложением Г СП 22.13330.2016 и подлежат уточнению в ходе выполнения проектной и рабочей документации с учетом специфики применяемого оборудования и подключаемых инженерных коммуникаций.


Главный инженер проекта

Давлетов Б.З.

918/18/6-ИЭИ-2



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

1		изм	11-20		03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ТАБЛИЦА ИДЕНТИФИКАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ по объекту  
«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ»

Здание/ сооружения	Классификация по ОК 013-2014		Классификация по ОК 029-2014		Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность	Возможность опасных процессов и явлений и технологий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Принадлежность к опасным производственным объектам	Пожарная и взрывопожарная опасность	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Уровень ответственности
	Код	Наименование	Код	Назначение						
Узлы камер пуска и приема СОД	220.42.99.11.149	Сооружения для обустройства ме-сторождений про-чие	49.50.11	Транспортирование по трубопроводам неф-тепродуктов	Да		Да	Взрывопожароопасная	Нет	Повышен-ный
Узлы ЗРА	220.42.99.11.149	Сооружения для обустройства ме-сторождений про-чие	49.50.11	Транспортирование по трубопроводам неф-тепродуктов	Да		Да	Взрывопожароопасная	Нет	Повышен-ный
Сети инженерные внеплощадочные	220.41.20.20.901	Сеть нефтегазоборная	49.50.11	Транспортирование по трубопроводам неф-тепродуктов	Да		Да	Да	Нет	Повышен-ный

Главный инженер проекта

Давлетов Б.З.

918/18/6-ИЭИ-2

## Приложение Б

### Программа инженерно-экологических изысканий

  
Иркутский геопроект

**Общество с ограниченной ответственностью  
ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ**

<p>СОГЛАСОВАНО:</p> <p>Первый заместитель исполнительного директора – главный инженер ООО «Тюменьнефтегазпроект»</p> <p style="text-align: right;">Д.В. Миронов</p> <p style="text-align: right;">«    »    2019 г.</p>	<p>СОГЛАСОВАНО:</p> <p>Главный маркшейдер – директор маркшейдерско- геодезического департамента ООО «ИНК»</p> <p style="text-align: right;">В. В. Яценков</p> <p style="text-align: right;">«    »    2019 г.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ:</p> <p>Директор ООО «ИГП»</p> <p style="text-align: right;">Е.В. Таранов</p> <p style="text-align: right;">«    »    2019 г.</p>
---	---	--


**ПРОГРАММА**  
инженерно-экологических изысканий  
по объекту «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения  
Маччобинского НГКМ»

Иркутск – 2019 г.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №						
1		изм	11-20	03.09.20				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	918/18/6-ИЭИ-2		22

## СОДЕРЖАНИЕ

	Страницы
1. Общие сведения	3
2. Оценка изученности территории	4
3. Краткая физико-географическая характеристика района работ	5
4. Инженерно-экологические изыскания	6
5. Особые условия	13
6. Контроль качества и приемка работ	14
7. Используемые нормативные документы	16
8. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	17
9. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	18

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
									23
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 1. Общие сведения

*Наименование объекта:* ««Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ».

*Местоположение объекта:* Саха (Якутия), Мирнинский улус, Мачоббинское НГКМ.

*Основание для выполнения работ:* договор – приложение №5 от 26.04.2019 г. к договору №18/09-02/Р/918.18 от 29.01.2019 г.

*Границы изысканий:* в соответствии с техническим заданием заказчика.

*Цели и задачи инженерных изысканий:* получение сведений и исходных данных об объекте проектирования в объеме достаточном для принятия оптимальных, обоснованных, экономически целесообразных решений при разработке технических проектов.

*Вид строительства:* новое

*Стадия проектирования:* проектная документация.

*Перечень проектируемых объектов:* нефтегазопровод нефтегазопровод "КП-10 - УПН". Протяженность 0,91 км.

*Уровень ответственности сооружений:* II (нормальный).


*Основание для выполнения инженерных изысканий:* техническое задание Заказчика (приложение А);

*Заказчик:* ООО «Саханефть»

*Исполнитель работ:* ООО «ИГП»

Право на проведение инженерных изысканий представлено следующими документами:

- выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 29.04.2019 г №237 Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение изыскательских организаций транспортного комплекса»


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



2. Оценка изученности территории

По степени изученности площадка изысканий относится к недостаточно изученной.

Настоящий отчет составлен на основе опубликованных и фондовых материалов о состоянии природной среды, по результатам рекогносцировочного и маршрутного обследования, бурения скважин и отбора проб, ответов на запросы и результатов анализа проб.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
									25
			1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

### 3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении объект расположен на территории Республики Саха (Якутия), Мирнинский район, Маччобинское НГМ.

Мирнинский район расположен на западе республики. Территория района вытянута в меридиональном направлении. Южная граница района начинается с 61° с. ш., северная граница заходит за Северный полярный круг. Самая западная точка расположена около 106° в.д., а самая восточная – около 115° в. д. На западе район граничит с Красноярским краем и Иркутской областью, на юге – с Ленским районом РС (Я), на востоке – с Сунтарским и Нюрбинским районами, на севере и северо-востоке – с Оллекским районом.

Общий рельеф района плоскогорно- равнинный, пересечен долинами рек Вилюй с притоками в центральной и южной части и Моркока - на севере. Долина Вилюя хорошо разработана; реки во многих местах образуют большое количество островов и имеют серию террас. Территория района находится в пределах Верхневилуйского плато. Плато в основном сложены из палеозойских известняков, доломитов, красноцветных песчано-глинистых пород и из переслаиваний этих пород с магматическими.


Климат Мирнинского района резко континентальный, с низкими температурами воздуха зимой и высокими летом, с малой облачностью и относительно слабыми, особенно в зимний период, ветрами. Особенности зимнего периода проявляются в очень низких температурах. Абсолютный минимум здесь достигает 60-65°. В течение более полугода (октябрь-апрель) средняя температура отрицательна. Самые низкие средние месячные температуры отмечаются в январе и составляют: минус 32,3°. Весна и начало лета характеризуются большей засушливостью, то есть отмечается малое количество осадков, а также низкие значения относительной влажности воздуха в дневное время. В мае еще довольно часты заморозки. Устойчивый переход через 5° средней суточной температуры обычно приходится на первые числа июня, начинается вегетационный период. Летние средние температуры невысокие. Температура самого теплого месяца – июля составляет 11-18°. Абсолютный максимум 37°.

Рельеф плоскогорный. На севере улуса — Вилюйское плато, на юге — Приленское плато.

Крупная река — Вилюй. На территории района находится Вилюйское водохранилище.

По территории района проходят автомобильные трассы «Ленск—Мирный—Чернышевский—Удачный» и «Вилюй» («Якутск—Вилюйск—Мирный»).

Действуют аэропорты в Мирном и Удачном.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

#### 4. Инженерно-экологические изыскания

**Состав и виды работ, организация их выполнения**

##### **Подготовительные работы:**

Сбор, обработка и предварительный анализ фондовых материалов, ответов на запросы в специализированные организации, материалов литературных данных и др. источников;

Составление и согласование с Заказчиком детальной программы полевых работ.

Полевой этап:

1. Покомпонентные и комплексные инженерно-экологические исследования (исследования растительного и почвенного покрова, исследования ландшафтов и антропогенной нарушенности);

2. Геоэкологическое опробование компонентов природной среды;

3. Оценка радиационной обстановки.

Заключительный этап

1. Комплексные химико-аналитические лабораторные исследования;

2. Систематизация и анализ результатов полевых и лабораторных исследований, фондовых материалов и ответов на запросы в специализированные организации;

3. Подготовка итогового отчета и картографических материалов.

##### **Подготовительные работы**

На этапе подготовительных работ производится сбор, обработка и анализ опубликованных, фондовых (архивных), предпроектных и справочно-информационных материалов о состоянии природной среды в районе размещения объектов в архивах специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и их территориальных подразделений, центрах гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета и др.

В результате будет собран материал по растительному и животному миру, ландшафтам, о состоянии атмосферного воздуха, характеру антропогенного воздействия.


##### **Полевые работы**

Полевые исследования включают оценку и документирование состояния окружающей среды в районе изысканий.

В рамках полевых исследований по инженерно-экологическим изысканиям будут проведены следующие работы:

рекогносцировочное обследование участка работ,

почвенные исследования (описание ПКОВ)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		27	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

отбор проб почв, поверхностных вод, донных отложений, подземных вод (при наличии в скважинах);

оценка физических факторов (гамма-съемка территории);

оценка существующей нарушенности окружающей среды.

Полевые работы (радиационное обследование, геоботанические исследования и опробование поверхностных вод и донных отложений) будут выполнены в благоприятный период года (п.п.8.1.8 СП47.13330.2016).

Все работы будут произведены в соответствии с действующими российскими и международными методиками, а результаты анализов сравнены с российскими и международно-признанными критериями предельно допустимых концентраций.

Метрологическое обеспечение единства и точности измерений при инженерно-экологических изысканиях осуществляется по ГОСТ Р 8.589-2001.

#### **Рекогносцировочное обследование территории**


В ходе рекогносцировочного маршрутного обследования территории производится осмотр территории изысканий, выясняются условия производства изысканий, производится визуальная оценка рельефа.

#### **Почвенные исследования**

Отбор проб для химических и агрохимических исследований производится на площадках размером не менее 5×5 м (МУ 2.1.7.730-99, СП 11-102-97) и не более 10×10 м (ГОСТ 17.4.4.02-2017; Методические рекомендации по выявлению..., 1995) в интервале глубин не менее 0-20 см и не более 0-30 см (ГОСТ 17.4.4.02-2017, МУ 2.1.7.730-99, СП 47.13330.2012) методом конверта: отбирается 5 точечных проб, объединяемых после отбора в 1 комплексную.

Отобранные пробы планируется исследовать на следующие показатели: pH солевой и водный, гумус валовый, гранулометрический состав (тип почвы), обменный натрий, емкость катионного обмена, подвижный калий, сумма токсичных солей, свинец (валовая форма), кадмий (валовая форма), цинк (валовая форма), медь (валовая форма), никель (валовая форма), мышьяк (валовая форма), ртуть (валовая форма), бенз(а)пирен, нефтепродукты, цезий-137, калий-40, радий-226, торий-232, эффективная активность ЕРН.

Отбор образцов на микробиологическое и паразитологическое загрязнение осуществляется (ГОСТ 17.4.301-2017, МУ 2.1.7.730-99) на площадке размером 5×5 м. В интервале глубин не менее 0-5 см и не более 0-20 см по равномерной сетке отбирается 10-15 точечных проб, смешивавшихся после отбора в объединенную пробу (ГОСТ 17.4.4.02-2017).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



Микробиологический анализ проводится на следующие показатели: лактозоположительные кишечные палочки, энтерококки, патогенная микрофлора, сальмонеллы.

Паразитологический анализ проводится на показатели: яйца гельминтов.

Согласно п. 8.4.18 СП 47.13330.2012 для определения радионуклидов (цезий-137, калий-40, радий-226, торий-232, эффективная активность ЕРН) в грунтах, перемещаемых в ходе строительства, планируется произвести отбор проб грунта до глубины 3 м.

Пробы, отобранные для химического анализа, помещаются в полиэтиленовые пакеты и стеклянную тару. Для отбора проб используются лом, кирка, штыковая лопата и совок. Пробы на микробиологические и паразитологические исследования отбираются стерильным совком в стерильные стеклянные банки, упаковываются в сумки-холодильники.

Отчет должен содержать каталог координат точек отбора, а также подтвержден актом отбора и картой фактического материала.

Кроме этого должны быть представлены фотоматериалы фиксации инженерно-экологических работ (почвенные разрезы, растительный покров, ландшафты, бланков ПКОН, актов отбора проб с обязательным координированием точек отбора).

#### **Эколого-гидрогеологическое обследование территории**

Выполняются в период производства инженерно-геологических изысканий для установления литологического состава грунтов, условий их залегания, глубины залегания и определения уровня защищенности грунтовых вод, определения гидрогеологических параметров, отбора проб воды на химический анализ.

Согласно СП 11-102-97 п. 4.37 отбор грунтовых вод следует производить из верховодки и первого от поверхности водоносного горизонта, после желонирования или прокачки скважины и восстановления уровня. Объем пробы должен составлять не менее 3 л.


Отбор проб воды производится при наличии воды в скважинах.

Отбор проб будет проведен в соответствии с действующими нормативными документами (ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ Р 51592-2000, ГОСТ 17.1.5.05-85).

#### **Исследование и оценка радиационной обстановки**

Радиационный контроль земельных участков под строительство зданий и сооружений жилого, общественного и производственного назначения должен включать поиск и выявление локальных радиационных аномалий на участках.

С целью исследования и оценки радиационно-экологической обстановки в районе изысканий предусмотрено выполнить:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		29	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- маршрутную гамма-съёмку с определением мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения в контрольных точках с шагом 50×50 метров (п. 6.19 СП 11-102-97).

Измерения проводятся согласно требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), МУ 2.6.1.2398-08 и инструкций к измерительным приборам. Гамма-съёмка производится по всем маршрутам в режиме непрерывного прослушивания (свободного поиска) с фиксацией изменений радиационного фона с помощью поисковых гамма-радиометров и с определением мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках с помощью дозиметров гамма-излучения.

При исследовании радиационной обстановки используются приборы, сертифицированные для данного вида работ, и имеющие свидетельства о поверке установленного

#### **Изучение почвенного покрова**

Намечается выполнить в ходе рекогносцировочного обследования и по литературным источникам.

Включить в отчет описание типов и подтипов почв, их площадном распространении.

#### **Изучение растительного покрова**

Намечается выполнить в ходе рекогносцировочного обследования и по литературным источникам.

Включить в отчет описание данные об основных растительных сообществах, редких, эндемичных, реликтовых видах растений (Краснокнижных) и их состоянии, сведения о наличии (отсутствии) лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий

#### **Изучение животного мира**

Характеристика животного мира дается в основном по данным опубликованных и фондовых источников.


Включить в отчет описание видах животных и ареалах их обитания, включая возможные встречи редких видов животных, занесённых в Красные книги.

#### **Социально-экономические, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования**

Намечается выполнить по опубликованным и запросным сведениям.

#### **Лабораторно-аналитические исследования компонентов природной среды**

Лабораторно-аналитические работы включают комплексный анализ проб почв и подземных вод.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Определение контролируемых параметров производится специализированными организациями, имеющими соответствующие аттестаты аккредитации. Определения проводятся по методикам, входящим в область аккредитации организаций-исполнителей, преимущественно-рекомендуемыми нижеследующими документами:

перечень методик, внесенных в Государственный реестр методик количественного химического анализа (на 2010 г.) – методики типа ПНД Ф;

РД 52.18.595-96 Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды (предусмотрена доработка и оформление МВИ в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563-2009) – методики типа РД (МВИ).

#### Камеральные работы

В процессе камеральных работ осуществляется сбор и систематизация материалов, предоставленных заказчиком. Камеральная обработка материалов (полевых, лабораторных, запросных) и составление отчета выполняется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов СП 47.13330.2012, СП 11-102-97 и Задания Заказчика.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха проводится по фондовым данным и материалам наблюдений, полученным на ближайшей станции мониторинга Росгидромета.

Материалы, полученные в виде официальных справок и ответов на запросы, используются при интерпретации результатов работ и входят составной частью в отчетные материалы.

Обработка результатов комплексного инженерного – экологического маршрутного обследования территории и экологического обследования почвенного покрова включает анализ и систематизацию данных, содержащихся в актах, протоколах, дневниковых записях и других материалах полевых работ.

Отчет состоит из текстовой части, текстовых и графических приложений. В текстовой части приводятся сведения об инженерно-экологических условиях района исследования, характеристика природных и техногенных условий, рекомендации к программе мониторинга и т.д. В текстовых приложениях представлены протоколы химических анализов, справки и др. Графические приложения включают составление карты фактического материала, картосхемы ландшафтов, картосхемы почвенного покрова, картосхемы растительного покрова, картосхемы населения наземных позвоночных животных и птиц, картосхемы современного экологического состояния территории, картосхемы прогнозируемого экологического состояния территории.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

В результате проведенных работ заказчику выдается технический отчет по инженерным изысканиям.

#### Объемы работ

Объемы проектируемых работ приведены в таблице 6.4.1.

Таблица 6.4.1 – Виды и объемы

№	Наименование видов работ	Ед. изм.	Объем
1	Рекогносцировочное обследование территории	км	0,91
2	Отбор проб почв на химический анализ	проба	8
3	Отбор проб почв на агрохимические исследования	проба	2
4	Отбор проб почв на микробиологические исследования	проба	10
5	Отбор проб почв на паразитологические исследования	проба	10
6	Отбор проб почв на содержание естественных радионуклидов (ЕРН)	проба	10
7	Отбор проб подземных вод на химический анализ (при наличии в скважинах)	проба	1
8	Радиационная гамма-съемка	га	0,91
9	Составление карты фактического материала (расположение точек отбора проб почвы, подземной воды и т.д.) Масштаба 1:25 000	карта	1
10	Составление карты почвенного покрова территории изысканий Масштаба 1:25 000	карта	1
11	Составление ландшафтно-типологической карты территории изысканий Масштаба 1:25 000	карта	1
12	Составление карты растительного покрова территории изысканий Масштаба 1:25 000	карта	1
13	Составление карты современного экологического состояния территории изысканий Масштаба 1:25 000	карта	1
14	Получение фондовой (архивной) информации:	справка	
15	Сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия		1
	Справка о редких, охраняемых видах (внесенных в Красную книгу РС(Я), Красную книгу РФ), численности и плотности охотничьих видов, а также путях миграции объектов животного мира		1
	Сведения о наличии/отсутствии ООПТ регионального значения, территорий традиционного природопользования (ТТП)		1
	Сведения о наличии/отсутствии сибиреязвенных захоронений и скотомогильников		1
	Сведения от Администрации МО «Мирнинского района» о наличии (отсутствии): - особо охраняемых природных территорий и территорий традиционного природопользования местного уровня; - местах проживания коренных и малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего востока;		1

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №							918/18/6-ИЭИ-2	Лист
			1		изм	11-20		03.09.20		32
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



№	Наименование видов работ	Ед. изм.	Объем
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения и их санитарных зон;</li> <li>- санитарно-защитных зон;</li> <li>- полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов;</li> <li>- местах утилизации биологических отходов захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям;</li> <li>- защитных лесов.</li> </ul>		
	Сведения о наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых		1
	Справка о климатических характеристиках		1
	Справка о состоянии загрязнения окружающей среды		1
16	Составление программы инженерно-экологических изысканий	программа	1
17	Составление Технического отчета.	отчет	1

#### Организация выполнения работ

Экологические работы будут проводится одной экологической бригадой.

В состав экологической бригады входит: ИТР, рабочий, водитель.

Продолжительность непрерывных работ – 30 дней.

Пробы будут доставляться автотранспортом в лабораторию в установленные сроки. Продолжительность выполнения лабораторных работ 3 недели.


Окончательная камеральная обработка будет производиться в г. Иркутск. В процессе обработки будет участвовать один инженер-эколог. Продолжительность работ вместе с выпуском бумажных копий отчета займет 2 недели.

Итоговая проектируемая продолжительность непрерывных работ составит 2 месяца со дня начала полевых работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

### 5. Особые условия

Район характеризуется суровыми климатическими условиями со среднегодовой температурой воздуха (минус 5,0°) и по климатическому районированию относится к 1В строительной зоне по СП 131.13330.2012.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 6. Контроль качества и приемка работ

Контроль качества и приемка работ

Внутренний контроль


Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться систематически на протяжении всего периода, с охватом всего процесса полевых и камеральных работ. Технический контроль должен включать следующие виды:

- операционный контроль полевых работ - контроль выполняемых работ непосредственно исполнителями;
- выборочный контроль полевых работ – осуществляется руководителем полевого подразделения;
- окончательный контроль полевых работ – осуществляется главным специалистом отдела с участием руководителя полевого подразделения по окончании работ с составлением акта сдачи полевых материалов в камеральную группу;
- контроль проведения камеральных работ – осуществляется руководителем камеральной группы и главным специалистом отдела.

Операционный контроль полевых работ должен производиться каждым непосредственным исполнителем работ. По полноте охвата операционный контроль исполнителями работ является сплошным и заключается в проверке полевых журналов и результатов работ.

При выборочном контроле проверить соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил и технических инструкций эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При обнаружении в процессе выборочного контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации руководитель полевого подразделения или другой специалист по его указанию принимает решение о проведении дополнительных или повторных работ, а при необходимости проводит квалифицированный технический инструктаж исполнителей. После устранения замечаний исполнители должны внести исправления в полевую документацию, оформленные ведомости и полевые журналы, которые повторно сдаются руководителю полевого подразделения.

Окончательный контроль полевых работ на этапе их завершения осуществить комиссией, состоящей из руководителя отдела инженерных изысканий, главного специа-

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				


листа, руководителя камеральной группы, руководителя полевого подразделения. При этом произвести сплошной контроль полевых материалов по всем видам выполняемых работ, проверить их полноту и качество, оценить их достаточность для камеральной обработки и выпуска отчета. При обнаружении ошибок или неполного объема работ «принимающий» должен фиксировать это в акте сдачи полевых материалов в камеральную группу. Если замечания устранены, в акте проверяющим делается пометка об их устранении с указанием даты повторной приемки.

Контроль проведения камеральных работ – проводится в течении всего периода камеральных работ на предмет соответствия выдаваемых материалов нормативным документам и требованиям Заказчика.

#### Внешний контроль

Выполняется представителем Заказчика. По желанию Заказчика может проводиться на всех этапах внутреннего контроля с составлением соответствующих совместных актов.


По окончании полевых работ результаты в обязательном порядке передаются представителю Заказчика с составлением акта сдачи полевых материалов Заказчику установленного образца, либо по шаблону Заказчика.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
									36
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



## 7. Используемые нормативные документы

1. Федеральный закон от 10.01.02 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
2. Федеральный закон от 23.11. 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
3. Федеральный закон от 24.06.98 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
4. Федеральный закон от 04.05.99 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
5. Федеральный закон от 30.03.99 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
6. Федеральный закон от 24.04.95 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
7. Федеральный закон от 14.03.95 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
8. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства;
9. СП 47.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96). Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 8. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ


Полевые работы выполняются строго в соответствии с требованиями ПБ 08-37-2005 «Правила безопасности при геологоразведочных работах» и ПТБ-2009. Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.

До начала работ руководитель выполняет все необходимые согласования с заинтересованными организациями и выявляет опасные участки, при их наличии оформляет наряд допуск.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ.

Перед выездом на полевые работы составляется акт готовности отряда к выезду, который подписывается руководителем и начальником партии.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить особо опасные участки и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях. Полевые подразделения должны каждый день связываться с руководителем работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		38	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Отчет состоит из текстовой части, текстовых и графических приложений. В текстовой части приводятся сведения об инженерно-экологических условиях района исследований, приводятся рекомендации к программе мониторинга, мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на окружающую среду, рекомендации по обезвреживанию или использованию почво-грунтов в случае их загрязнения выше допустимых уровней, рекомендации по оздоровлению геологической среды, рекомендации по рекультивации нарушенных земель (в случае необходимости). В текстовых приложениях – протоколы испытаний грунтов, запросы и ответы на них. Графические приложения включают: составление карты фактического материала с результатами экологических исследований.

Сроки предоставления отчетной документации согласно Договору.

Составил: инженер-эколог

*Joseph*

Подольяк А.А.

1		изм	11-20	<i>Павлов</i>	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

918/18/6-ИЭИ-2

## Приложение В

### Выписка из членов реестра

*Форма выписки утверждена  
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86*

#### ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

02.03.2020

(дата)

127

(номер)

**Ассоциация Саморегулируемая организация "Объединение изыскательских организаций  
транспортного комплекса"**  
**(Ассоциация СРО "ОИОТК")**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные  
изыскания**

(вид саморегулируемой организации)

**129085, г. Москва, проспект Мира, д. 95, стр. 1, эт. 3, пом. I, ком. 11, <http://oiotk.com/>,  
[secretary@oiotk.ru](mailto:secretary@oiotk.ru)**

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

**СРО-И-023-14012010**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: **Общество с ограниченной ответственностью "ИркутскГеоПроект"**

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

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "ИркутскГеоПроект" ООО "ИГП"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3811185742
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1143850053643
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	664009, г. Иркутск, ул. Култукская, д. 81
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	165
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	02.02.2018
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	02.02.2018, Протокол №377
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	02.02.2018
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 40
1	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	918/18/6-ИЭИ-2		



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

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
02.02.2018	02.02.2018	-

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

а) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	<input type="checkbox"/>	не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей
в) третий	<input type="checkbox"/>	не превышает 300 000 000 (Трехсот миллионов) рублей
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
д) пятый*	<input type="checkbox"/>	---
е) простой*	<input type="checkbox"/>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

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

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

а) первый	<input type="checkbox"/>	не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/>	не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/>	не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
д) пятый*	<input type="checkbox"/>	---

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

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

4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

\* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Генеральный директор



М.П.

Г.А. Малахова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1			изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2	41	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
**Федерального государственного бюджетного учреждения**  
**«Центр агрохимической службы «Муромский»**  
 тел. (3952) 699-632, факс (3952) 699-791  
**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 345**

Лист 1 из 2 протокола № 345 от 27.06.2019г.

**от 27 июня 2019 г.**

*Аттестат аккредитации № RA.RU.510305 от 09.11.2015 г.*

*Адрес: 664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1*

1. Заказчик и его адрес: ООО «НПТ» 664050, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 317, 78
2. Наименование продукции (ГОСТ, ТУ): Грунт (почва)
3. Номер партии, объект, место отбора: «Обустройство кустовой площадки № 6 Мачобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узда подключения Мачобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Мачобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Мачобинского НГКМ», «Обустройство одиночных скважин №902; 20404; 20412 Мачобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Мачобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Мачобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Мачобинского НГКМ», «Сротельство внутрипромысловых автомобильных проездов на Мачобинском НГКМ», «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО «Иркутскэнерго» АО «АПРОСА». Ответвление ВЛ3-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГТП 110/6 ЗРУ-6кВ-БКУР1».
4. Количество образцов, масса: 16 образцов по 1 кг
5. Дата отбора образцов: 10.06.2019г.
6. Дата получения образцов: 14.06.2019г.
7. Время проведения испытаний: с 19.06.2019г. по 27.06.2019г.
8. Условия окружающей среды при проведении испытаний: температура 22-24 °С, влажность 34-55 %, давление 711-721 мм.рт.ст.
9. На соответствие требованиям
10. Дополнительная информация:

**РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Рег. № образ.	№ пробы заказчика	Глубина взятия образца, м	рН солевой вытяжки ед. рН, ±Δ	Массовая доля органического вещества (г/г сух. в.), ±Δ	рН водной вытяжки ед. рН, ±Δ	Обменный натрий ммоль/100г, ±Δ	Гранулометрический состав, %, ±Δ
НД на методы испытаний								
1	498	Проба №1	0,0-0,2	5,1±0,1	3,8±0,6	6,0±0,1	<0,1	47,5±0,1
2	499	Проба №2	0,0-0,2	6,3±0,1	3,3±0,5	7,1±0,1	<0,1	31,6±0,1
3	500	Проба №3	0,0-0,2	6,1±0,1	3,5±0,5	6,8±0,1	0,2±0,1	44,8±0,1

Руководитель Испытательной лаборатории *Менд* Т.А.Истоминина



Взам. Инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.

Лист

42

918/18/6-ИЭИ-2

03.09.20

Дата

Подп.

№ док.

Лист

Кол.уч.

Изм.

Лист 2 из 2 протокола № 345 от 27.06.2019г

№ п/п	Рег № обр	№ пробы заказчика	Глубина взятия образца, м	рН солевой вытяжки ед. рН, ±Δ	Массовая доля органического вещества (гумус), %, ±Δ	рН водной вытяжки ед. рН, ±Δ	Обменный натрий ммоль/100г, ±Δ, (%)	Гранулометрический состав, %, ±Δ
								Менее 0,1мм
НД на методы испытаний								
4	501	Проба №4	0,0-0,2	5,5±0,1	ГОСТ 26213	ГОСТ 26423	ГОСТ 26950	ГОСТ 12536
					4,0±0,6	6,6±0,1	<0,1	45,0±0,1
5	502	Проба №5	0,0-0,2	5,4±0,1	3,5±0,5	6,5±0,1	0,2±0,1	43,8±0,1
6	503	Проба №6	0,0-0,2	6,6±0,1	3,8±0,6	7,4±0,1	<0,1	41,8±0,1
7	504	Проба №7	0,0-0,2	5,8±0,1	4,0±0,6	6,8±0,1	<0,1	44,8±0,1
8	505	Проба №8	0,0-0,2	5,6±0,1	3,9±0,6	6,8±0,1	<0,1	47,8±0,1
9	506	Проба №9	0,0-0,2	6,1±0,1	4,2±0,6	7,2±0,1	<0,1	36,4±0,1
10	507	Проба №10	0,0-0,2	6,5±0,1	4,1±0,6	7,8±0,1	0,2±0,1	36,0±0,1
11	508	Проба №11	0,0-0,2	6,5±0,1	3,8±0,6	7,0±0,1	0,2±0,1	39,0±0,1
12	509	Проба №12	0,0-0,2	5,9±0,1	4,5±0,7	6,4±0,1	0,2±0,1	40,1±0,1
13	510	Проба №13	0,0-0,2	5,7±0,1	4,1±0,6	6,6±0,1	<0,1	43,2±0,1
14	511	Проба №14	0,0-0,2	5,6±0,1	4,0±0,6	6,8±0,1	<0,1	44,8±0,1
15	512	Проба №15	0,0-0,2	6,0±0,1	3,9±0,6	7,1±0,1	<0,1	45,7±0,1
16	513	Проба №16	0,0-0,2	5,7±0,1	3,6±0,5	7,3±0,1	<0,1	42,0±0,1

Ответственные исполнители: ФРИО: Храмова И.С, Еропова Г.В, Шемкина Е.В.

Руководитель Испытательной лаборатории

Г.А.Исходкина

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.  
Настоящий протокол не может быть скопирован полностью или частично без разрешения руководства лаборатории





Лист 2 из 2 протокола № 346 от 06.06.2019г.

№ п/п	Рет №	№ пробы заказчика	Глубина взятия образца, м	Натрий водородсодержимый, ммоль/100г, Δ,(%)	Кальций водородсодержимый, ммоль/100г, ±Δ,(%)	Магний водородсодержимый, ммоль/100г, ±Δ,(%)	Бикарбонаты ммоль/100г, ±Δ,(%)	Карбонаты ммоль/100г, ±Δ,(%)	Хлориды ммоль/100г, ±Δ,(%)	Сульфаты ммоль/100г, ±Δ,(%)	Емкость катионного обмена, мг-экв./100г ±Δ	Сумма поглощенных оснований, ммоль/100г±Δ	
НД на методы испытаний				ГОСТ 26427	ГОСТ 26428 п.1			ГОСТ 26424		ГОСТ 26425 п.1	ГОСТ 26426 п.2	ГОСТ 17.4.4.01	ГОСТ 27821
4	501	Проба №4	0,0-0,2	0,032±0,00005 (0,003±0,0007)	0,45±0,06 (0,009±0,001)	<0,1 (<0,0012)	0,45±0,06 (0,027±0,004)	<0,1 (<0,0030)	0,10±0,02 (0,0036±0,0007)	<0,5 (<0,024)	30,0±6,0	6,6±1,0	
5	502	Проба №5	0,0-0,2	0,034±0,00006 (0,003±0,0008)	0,80±0,10 (0,016±0,002)	<0,1 (<0,0012)	0,20±0,03 (0,012±0,002)	<0,1 (<0,0030)	0,25±0,04 (0,0089±0,0014)	<0,5 (<0,024)	28,0±5,6	14,9±2,2	
6	503	Проба №6	0,0-0,2	0,021±0,00004 (0,0002±0,0005)	0,80±0,10 (0,016±0,002)	<0,1 (<0,0012)	0,45±0,06 (0,02±0,004)	<0,1 (<0,0030)	0,15±0,02 (0,0053±0,0007)	<0,5 (<0,024)	32,0±6,4	10,2±1,5	
7	504	Проба №7	0,0-0,2	0,023±0,00004 (0,002±0,0005)	0,45±0,06 (0,009±0,001)	<0,1 (<0,0012)	0,80±0,11 (0,049±0,007)	<0,1 (<0,0030)	0,65±0,10 (0,0231±0,0036)	<0,5 (<0,024)	20,0±4,0	9,4±1,4	
8	505	Проба №8	0,0-0,2	0,029±0,00005 (0,002±0,0007)	0,60±0,08 (0,012±0,002)	<0,1 (<0,0012)	0,40±0,06 (0,24±0,004)	<0,1 (<0,0030)	0,35±0,05 (0,0124±0,0018)	<0,5 (<0,024)	36,0±7,2	10,7±1,6	
9	506	Проба №9	0,0-0,2	0,019±0,00003 (0,001±0,0004)	0,85±0,11 (0,017±0,002)	<0,1 (<0,0012)	0,75±0,11 (0,046±0,007)	<0,1 (<0,0030)	0,10±0,02 (0,0036±0,0007)	<0,5 (<0,024)	24,0±4,8	15,0±2,3	
10	507	Проба №10	0,0-0,2	0,031±0,00005 (0,002±0,0007)	0,50±0,06 (0,010±0,001)	0,1±0,13 (0,0122±0,0016)	0,45±0,06 (0,027±0,004)	<0,1 (<0,0030)	0,15±0,02 (0,0053±0,0007)	<0,5 (<0,024)	22,0±4,4	10,2±1,5	
11	508	Проба №11	0,0-0,2	0,028±0,00005 (0,002±0,0006)	0,85±0,11 (0,017±0,002)	<0,1 (<0,0012)	0,55±0,08 (0,034±0,005)	<0,1 (<0,0030)	0,40±0,06 (0,0142±0,0021)	<0,5 (<0,024)	26,0±5,2	7,2±1,1	
12	509	Проба №12	0,0-0,2	0,023±0,00004 (0,002±0,0005)	0,70±0,09 (0,014±0,002)	<0,1 (<0,0012)	0,50±0,07 (0,031±0,004)	<0,1 (<0,0030)	0,20±0,03 (0,0071±0,0011)	<0,5 (<0,024)	28,0±5,6	9,4±1,4	
13	510	Проба №13	0,0-0,2	0,024±0,00004 (0,002±0,0005)	0,35±0,04 (0,007±0,001)	<0,1 (<0,0012)	0,60±0,08 (0,037±0,005)	<0,1 (<0,0030)	0,25±0,04 (0,0089±0,0014)	<0,5 (<0,024)	32,0±6,4	5,7±0,9	
14	511	Проба №14	0,0-0,2	0,024±0,00004 (0,002±0,0005)	0,55±0,07 (0,011±0,001)	<0,1 (<0,0012)	0,45±0,06 (0,027±0,004)	<0,1 (<0,0030)	0,10±0,02 (0,0036±0,0007)	<0,5 (<0,024)	26,0±5,2	10,7±1,6	
15	512	Проба №15	0,0-0,2	0,026±0,00004 (0,002±0,0006)	0,75±0,09 (0,015±0,002)	<0,1 (<0,0012)	0,40±0,06 (0,024±0,004)	<0,1 (<0,0030)	0,55±0,08 (0,0195±0,0028)	<0,5 (<0,024)	20,0±4,0	11,7±1,8	
16	513	Проба №16	0,0-0,2	0,024±0,00004 (0,002±0,0005)	0,55±0,07 (0,011±0,001)	1,0±0,13 (0,0122±0,0016)	0,35±0,05 (0,021±0,003)	<0,1 (<0,0030)	0,20±0,03 (0,0071±0,0011)	<0,5 (<0,024)	24,0±4,8	9,4±1,4	

Ответственные исполнители: ФИО: Храпцова И.С. Еропова Г.В. Шевкина Е.В.

Руководитель Испытательной лаборатории

Т.А.Истомин

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.

Настоящий протокол не может быть скопирован полностью или частично без разрешения испытательной лаборатории.

918/18/6-ИЭИ-2

Лист

44

03.09.20

Дата

Подп.

№ док.

Лист

Кол.уч.

Изм.

Ив. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
 федерального государственного бюджетного учреждения  
 «Центр агрохимической службы «Иркутский»  
 тел. (3952) 699-834, факс (3952) 699-791

Лист 1 из 2 дополнительной информации к протоколу № 346 от 27.06.2019г.

*Адрес: 664510, Иркутская область, Иркутский район,  
 пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1*

Дополнительная информация к протоколу № 346 от 27 июня 2019 года выданного Заказчику ООО «ИТП» 664050, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 317, 78

Сумму токсичных солей в породе – ее массовую долю, % рассчитывают по формуле:  $W = W_{\text{СL}^-} + W_{\text{Na}^+} + W_{\text{Mg}^{2+}} + W_{\text{HCO}_3^-} + W_{\text{SO}_4^{2-}}$ ,  
 где  $W_{\text{СL}^-} + W_{\text{Na}^+} + W_{\text{Mg}^{2+}} + W_{\text{HCO}_3^-} + W_{\text{SO}_4^{2-}}$  – массовые доли токсичных анионов и катионов в %.

(ГОСТ 17.5.4.02-84 Метод измерения и расчета суммы токсичных солей во вскрышных и вмещающих породах.)

№ п/п	Рез. № 06р	№ пробы заказчика	Натрий водорастворимый ммоль/100г ±Δ (%)	Магний водорастворимый ммоль/100г ±Δ (%)	Бикарбонаты ммоль/100г ±Δ (%)	Хлориды ммоль/100г ±Δ (%)	Сульфаты ммоль/100г ±Δ (%)	Сумма токсичных солей, W, %
НД на методы испытаний								
1	498	Проба №1	ГОСТ 26427 0,026±0,00004 (0,002±0,0006)	ГОСТ 26428 п.1 <0,1 (<0,0012)	ГОСТ 26424 0,60±0,08 (0,037±0,005)	ГОСТ 26425 п.1 0,25±0,04 (0,0089±0,0014)	ГОСТ 26426 п.2 <0,5 (<0,024)	ГОСТ 17.5.4.02-84 <0,07
2	499	Проба №2	0,024±0,00004 (0,002±0,0005)	<0,1 (<0,0012)	0,95±0,1 (0,0580±0,006)	0,20±0,03 (0,0071±0,0011)	<0,5 (<0,024)	<0,09
3	500	Проба №3	0,029±0,00005 (0,002±0,0007)	0,1±0,13 (0,0122±0,0016)	0,80±0,11 (0,049±0,007)	0,40±0,06 (0,0142±0,0021)	<0,5 (<0,024)	<0,08
4	501	Проба №4	0,032±0,00005 (0,003±0,0007)	<0,1 (<0,0012)	0,45±0,06 (0,027±0,004)	0,25±0,04 (0,0089±0,0014)	<0,5 (<0,024)	<0,05
5	502	Проба №5	0,034±0,00006 (0,003±0,0008)	<0,1 (<0,0012)	0,20±0,03 (0,012±0,002)	0,10±0,02 (0,0036±0,0007)	<0,5 (<0,024)	<0,04
6	503	Проба №6	0,021±0,00004 (0,002±0,0005)	<0,1 (<0,0012)	0,45±0,06 (0,02±0,004)	0,25±0,04 (0,0089±0,0014)	<0,5 (<0,024)	<0,05
7	504	Проба №7	0,023±0,00004 (0,002±0,0005)	<0,1 (<0,0012)	0,80±0,11 (0,049±0,007)	0,15±0,02 (0,0053±0,0007)	<0,5 (<0,024)	<0,08
8	505	Проба №8	0,029±0,00005 (0,002±0,0007)	<0,1 (<0,0012)	0,40±0,06 (0,024±0,004)	0,65±0,10 (0,0231±0,0036)	<0,5 (<0,024)	<0,07
9	506	Проба №9	0,019±0,00003 (0,001±0,0004)	<0,1 (<0,0012)	0,75±0,11 (0,04±0,007)	0,35±0,05 (0,0124±0,0018)	<0,5 (<0,024)	<0,09
10	507	Проба №10	0,031±0,00005 (0,002±0,0007)	0,1±0,13 (0,00122±0,0016)	0,45±0,06 (0,027±0,004)	0,10±0,02 (0,0036±0,0007)	<0,5 (<0,024)	<0,05

Руководитель испытательной лаборатории

Т.А.Истоминна



*Истоминна*

№	Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
1			

918/18/6-ИЭИ-2

Лист

45

Лист 2 из 2 дополнительной информации к протоколу № 346 от 27.06.2019г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
федерального государственного бюджетного учреждения  
«Центр агрохимической службы «Иркутский»  
тел. (3952) 699-834, факс (3952) 699-791

Адрес: 664510, Иркутская область, Иркутский район,  
пос. Держинск, ул. Садовая, д.1

Дополнительная информация к протоколу № 346 от 27 июня 2019 года выданного Заказчику ООО «ИПТ» 664050, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 317, 78  
Сумму токсичных солей в породе – ее массовую долю, % рассчитывают по формуле:  $W = W_{\text{CL}^-} + W_{\text{Na}^+} + W_{\text{Mg}^{2+}} + W_{\text{HCO}_3^-} + W_{\text{SO}_4^{2-}}$   
где  $W_{\text{CL}^-} + W_{\text{Na}^+} + W_{\text{Mg}^{2+}} + W_{\text{HCO}_3^-} + W_{\text{SO}_4^{2-}}$  массовые доли токсичных анионов и катионов в %.

(ГОСТ 17.5.4.02-84 Метод измерения и расчета суммы токсичных солей во вскрышных и вмещающих породах.)

№ п/п	Рет. № обр	№ пробы заказчика	Натрий водорастворимый ммоль/100г ±Δ (%)	Магний водорастворимый ммоль/100г ±Δ (%)	Бикарбонаты ммоль/100г ±Δ (%)	Хлориды ммоль/100г ±Δ (%)	Сульфаты ммоль/100г ±Δ (%)	Сумма токсичных солей, W, %
НД на методы испытаний								
11	508	Проба №11	ГОСТ 26427 0,028±0,00005 (0,002±0,0006)	ГОСТ 26428 п.1 <0,1 (<0,0012)	ГОСТ 26424 0,53±0,08 (0,034±0,005)	ГОСТ 26425 п.1 0,40±0,06 (0,0142±0,0021)	ГОСТ 26426 п.2 <0,5 (<0,024)	ГОСТ 17.5.4.02-84 <0,07
12	509	Проба №12	0,023±0,00004 (0,002±0,0005)	<0,1 (<0,0012)	0,50±0,07 (0,031±0,004)	0,20±0,03 (0,0071±0,0011)	<0,5 (<0,024)	<0,06
13	510	Проба №13	0,024±0,00004 (0,002±0,0005)	<0,1 (<0,0012)	0,60±0,08 (0,037±0,005)	0,25±0,04 (0,0089±0,0014)	<0,5 (<0,024)	<0,06
14	511	Проба №14	0,024±0,00004 (0,002±0,0005)	<0,1 (<0,0012)	0,45±0,06 (0,027±0,004)	0,10±0,02 (0,0036±0,0007)	<0,5 (<0,024)	<0,06
15	512	Проба №15	0,026±0,00004 (0,002±0,0006)	<0,1 (<0,0012)	0,40±0,06 (0,024±0,004)	0,55±0,08 (0,0195±0,0028)	<0,5 (<0,024)	<0,06
16	513	Проба №16	0,024±0,00004 (0,002±0,0005)	1,0±0,13 (0,0122±0,0016)	0,35±0,05 (0,021±0,003)	0,20±0,03 (0,0071±0,0011)	<0,5 (<0,024)	<0,05

Руководитель Испытательной лаборатории



Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.  
Настоящая дополнительная информация к протоколу не может быть скопирована полностью или частично без разрешения испытательной лаборатории

Взам. №	Подп. и дата	Изм. № подл.
1		
Изм.	Кол.уч.	Лист

Дата	Подп.	№ док.	Лист	Кол.уч.	Изм.
03.09.20		11-20	изм		1

918/18/6-ИЭИ-2





**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
 федерального государственного бюджетного учреждения  
 «Центр агрохимической службы «Иркутский»  
 тел. (3952) 699-632, факс (3952) 699-791  
**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 347**

Лист 1 из 3 протокола № 347 от 27.06.2019г.

**от 27 июня 2019 г.**

*Аттестат аккредитации № RA.RU.510305 от 09.11.2015 г.*

*Адрес: 664510, Иркутская область, Иркутский район, пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1*

1. Заказчик и его адрес: ООО «ИПТ» 664050, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 317, 78
2. Наименование продукции (ГОСТ, ТУ): Грунт (почва)
3. Номер партии, объект, место отбора: «Обустройство кустовой площадки № 6 Мачуобинского НГКМ», «Промысловый нефтгазопровод от КП-8 до Узда подключения Мачуобинского НГКМ», «Промысловый нефтгазопровод от КП-10 до УПН Мачуобинского НГКМ», «Обустройство одиночных скважин №№902, 20404, 20412 Мачуобинского НГКМ», «Промысловый нефтгазопровод от скважины №902 до узла подключения Мачуобинского НГКМ», «Промысловый нефтгазопровод от скважины №20404 до узла подключения Мачуобинского НГКМ», «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Мачуобинском НГКМ», «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГТП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1».
4. Количество образцов, масса: 33 образцов по 1 кг
5. Дата отбора образцов: 10.06.2019г.
6. Дата получения образцов: 14.06.2019г.
7. Время проведения испытаний: с 19.06.2019г. по 27.06.2019г.
8. Условия окружающей среды при проведении испытаний: температура 22-24 °С, влажность 34-55 %, давление 711-721 мм.рт.ст.
9. На соответствие требованиям
10. Дополнительная информация:

**РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п № образ.	№ пробы заказчика	Глубина отбора, м	медь мг/кг, ±Δ	цинк мг/кг, ±Δ	кадмий мг/кг, ±Δ	свинец мг/кг, ±Δ	никель мг/кг, ±Δ	кобальт мг/кг, ±Δ	мышьяк, мг/кг ±Δ	ртуть, мг/кг ±Δ	Нефте- продукты, мг/г ±Δ	Бенз(а)- пирен, мг/кг ±Δ
М-МВИ-80-2008 раздел №4												
1	498	Проба №1	0,0-0,2	58,6±17,6	127,4±38,2	<1,0	8,2±2,5	19,1±5,7	11,5±3,5	2,82±0,71	0,017±0,005	0,013±0,005
2	499	Проба №2	0,0-0,2	44,9±13,5	105,5±31,7	<1,0	6,8±2,0	17,8±5,3	10,9±3,3	3,21±0,80	0,019±0,006	<0,005
3	500	Проба №3	0,0-0,2	21,7±6,5	65,2±19,6	<1,0	8,9±2,7	15,7±4,7	10,5±3,2	3,53±0,88	0,018±0,005	<0,005
4	501	Проба №4	0,0-0,2	44,1±13,2	112,2±37,7	<1,0	7,6±2,3	19,8±5,9	12,2±3,7	4,11±1,03	0,016±0,005	0,005±0,002

Руководитель испытательной лаборатории

*Handwritten signature*

Т.А.Истоминна

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Лист 2 из 3 протокола № 347 от 27.06.2019г

№ п/п	Пер. № обр.	Номер пробы заказчика	Глубина отбора, м	медь мг/кг, ±Δ	цинк мг/кг, ±Δ	кадмий мг/кг, ±Δ	свинец мг/кг, ±Δ	никель мг/кг, ±Δ	кобальт мг/кг, ±Δ	Мышьяк, мг/кг ±Δ	Ртуть, мг/кг ±Δ	Нефте-продукты, мг/г ±Δ	Бенз(а)-пирен, мг/кг ±Δ
НД на методы испытаний				М-МВИ-80-2008 раздел №4									
5	502	Проба №5	0,0-0,2	20,2±6,1	47,4±14,2	<1,0	10,3±3,1	23,8±7,1	11,1±3,3	4,50±1,13	0,020±0,006	0,007±0,003	<0,005
6	503	Проба №6	0,0-0,2	24,1±7,2	49,3±14,8	<1,0	10,8±3,2	25,3±7,6	12,7±3,8	3,34±0,84	0,021±0,006	0,008±0,003	<0,005
7	504	Проба №7	0,0-0,2	25,4±7,6	67,6±20,3	<1,0	8,7±2,9	21,4±6,4	11,0±3,3	2,64±0,66	0,022±0,007	0,010±0,004	<0,005
8	505	Проба №8	0,0-0,2	87,7±26,3	53,7±16,1	<1,0	8,0±2,4	17,3±5,2	9,9±3,0	3,21±0,80	0,018±0,005	0,011±0,004	<0,005
9	506	Проба №9	0,0-0,2	97,7±29,3	65,5±19,7	<1,0	7,1±2,1	16,5±2,1	10,8±3,2	3,39±0,85	0,021±0,006	0,012±0,005	<0,005
10	507	Проба №10	0,0-0,2	70,1±21,0	51,3±16,4	<1,0	6,8±2,0	19,1±5,7	8,3±2,5	3,60±0,90	0,018±0,005	0,008±0,003	<0,005
11	508	Проба №11	0,0-0,2	72,3±21,7	48,5±14,6	<1,0	7,2±2,2	17,8±5,3	9,0±2,7	2,92±0,73	0,022±0,007	0,005±0,002	<0,005
12	509	Проба №12	0,0-0,2	68,4±20,5	62,0±18,6	<1,0	8,2±2,5	10,7±6,2	19,1±5,7	4,20±1,05	0,019±0,006	0,030±0,012	<0,005
13	510	Проба №13	0,0-0,2	59,3±17,8	55,1±16,5	<1,0	6,8±2,0	19,8±5,9	11,5±3,5	3,17±0,798	0,020±0,006	0,023±0,009	<0,005
14	511	Проба №14	0,0-0,2	64,0±19,2	34,3±10,3	<1,0	8,9±2,7	23,8±7,1	12,2±3,7	3,35±0,84	0,019±0,006	0,029±0,012	<0,005
15	512	Проба №15	0,0-0,2	49,5±14,9	62,0±18,6	<1,0	7,6±2,3	25,3±7,6	10,5±3,2	4,33±1,08	0,029±0,007	0,010±0,004	<0,005
16	513	Проба №16	0,0-0,2	65,5±19,7	39,7±11,9	<1,0	10,3±3,1	21,4±6,4	12,2±3,7	4,75±1,19	0,020±0,006	0,010±0,004	<0,005
17	514	Проба №17	0,0-0,2	61,7±18,5	94,1±28,2	<1,0	10,8±3,2	17,3±5,2	11,1±3,3	5,28±0,79	0,020±0,006	0,013±0,005	<0,005
18	515	Проба №18	0,0-0,2	52,8±15,8	73,5±22,0	<1,0	8,7±2,9	16,5±2,1	12,7±3,8	5,49±0,82	0,016±0,005	0,015±0,006	<0,005
19	516	Проба №19	0,0-0,2	64,6±19,4	56,0±16,8	<1,0	8,0±2,4	13,3±4,0	11,0±3,3	4,22±1,06	0,017±0,005	0,010±0,004	<0,005
20	517	Проба №20	0,0-0,2	70,2±21,1	82,6±24,8	<1,0	7,1±2,1	12,5±3,8	5,0±1,5	5,42±0,81	0,016±0,005	0,010±0,004	<0,005

Руководитель лаборатории

Т.А.Истомина





№ п/п	Рег. № обр.	Номер пробы заказчика	Глубина отбора, м	медь мг/кг, ±Δ	цинк мг/кг, ±Δ	кадмий мг/кг, ±Δ	свинец мг/кг, ±Δ	никель мг/кг, ±Δ	кобальт мг/кг, ±Δ	Мышьяк, мг/кг ±Δ	Ртуть, мг/кг ±Δ	Нефте-продукты, мг/г ±Δ	Бенз(а)-пирен, мг/кг ±Δ
НД на методы испытаний				М-МВИ-80-2008 раздел №4									
21	518	Проба №21	0,0-0,2	72,2±21,7	66,3±19,9	<1,0	6,8±2,0	17,1±5,1	5,2±1,6	4,43±1,11	0,018±0,005	0,005±0,002	<0,005
22	519	Проба №22	1,0	22,2±6,7	50,5±15,2	<1,0	6,9±2,1	18,4±5,5	10,6±3,2	3,57±0,64	0,013±0,004	<0,005	<0,005
23	520	Проба №23	1,0	89,2±26,8	42,9±12,9	<1,0	7,6±2,3	20,2±6,1	10,9±3,3	1,79±0,45	0,012±0,004	0,005±0,002	<0,005
24	521	Проба №24	1,0	91,1±27,3	56,2±16,9	<1,0	8,8±2,6	23,4±7,0	12,3±3,7	1,15±0,29	0,014±0,004	0,005±0,002	<0,005
25	522	Проба №25	1,0	27,9±8,4	55,2±16,6	<1,0	10,1±3,0	27,9±8,4	18,5±5,6	1,40±0,35	0,012±0,004	<0,005	<0,005
26	523	Проба №26	1,0	29,9±8,9	59,6±17,9	<1,0	8,6±2,6	14,8±4,4	10,6±3,2	1,29±0,32	0,013±0,004	0,005±0,002	<0,005
27	524	Проба №27	1,0	57,1±17,1	60,8±18,2	<1,0	7,5±2,3	10,4±3,1	10,9±3,3	1,07±0,27	0,013±0,004	<0,005	<0,005
28	525	Проба №28	2,0	8,4±2,5	41,9±12,6	<1,0	6,8±2,0	16,0±4,8	12,3±3,7	0,76±0,19	0,010±0,003	0,005±0,002	<0,005
29	526	Проба №29	2,0	7,4±2,2	36,4±10,9	<1,0	6,4±1,9	14,7±5,3	18,5±5,6	0,83±0,21	0,011±0,003	<0,005	<0,005
30	527	Проба №30	2,0	21,9±6,6	54,5±16,3	<1,0	6,1±1,8	22,5±6,8	17,5±5,3	0,88±0,22	0,009±0,003	<0,005	<0,005
31	528	Проба №31	2,0	17,9±5,4	41,2±12,4	<1,0	7,7±2,3	13,3±4,0	15,1±4,5	1,02±0,26	0,009±0,003	<0,005	<0,005
32	529	Проба №32	2,0	44,4±13,3	28,1±8,4	<1,0	9,6±2,9	10,2±3,1	10,9±3,3	0,92±0,23	0,010±0,003	<0,005	<0,005
33	530	Проба №33	2,0	31,8±9,5	47,9±14,4	<1,0	9,1±2,7	16,3±4,9	10,2±3,1	0,99±0,25	0,009±0,003	<0,005	<0,005

\*МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, М.1993г.

\*\*МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукциях растениеводства, М.1992г.

Ответственные исполнители: ФИО: Храмова И.С., Еротова Г.В., Шевякина Е.В.

Руководитель Испытательной лаборатории

*Меня* Т.А. Истомина

Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.

Настоящий протокол не может быть скопирован полностью или частично без разрешения руководства лаборатории.



918/18/6-ИЭИ-2

Лист

49

03.09.20

Дата

Подп.

11-20

№ док.

изм

Лист

1

Кол.уч.

Изм.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист 1 из 3. Дополнительной информации к протоколу № 347 от 27.06.2019г.

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Федерального государственного бюджетного учреждения

«Центр агрохимической службы «Иркутский»

тел. (3952) 699-834, факс (3952) 699-791

Адрес: 664510, Иркутская область, Иркутский район,

пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1

Дополнительная информация к протоколу № 347 от 27 июня 2019 года выданного Заказчику ООО «ИГП» 664050, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 317, 78

В таблице представлены фактически полученные результаты по содержанию кадмия.

№ п/п	Рег.№ обр	№ пробы заказчика	Глубина отбора, м	Медь мг/кг, ±Δ	Цинк мг/кг, ±Δ	Кадмий, мг/кг, ±Δ	Свинец мг/кг, ±Δ	Никель мг/кг, ±Δ	Кобальт, мг/кг, ±Δ
НД на методы испытаний									
1	498	Проба №1	0,0-0,2	58,6±17,6	127,4±38,2	0,42±0,13	8,2±2,5	19,1±5,7	11,5±3,5
2	499	Проба №2	0,0-0,2	44,9±13,5	105,5±31,7	0,35±0,11	6,8±2,0	17,8±5,3	10,9±3,3
3	500	Проба №3	0,0-0,2	21,7±6,5	65,2±19,6	0,31±0,09	8,9±2,7	15,7±4,7	10,5±3,2
4	501	Проба №4	0,0-0,2	44,1±13,2	112,2±37,7	0,40±0,12	7,6±2,3	19,8±5,9	12,2±3,7
5	502	Проба №5	0,0-0,2	20,2±6,1	47,4±14,2	0,42±0,13	10,3±3,1	23,8±7,1	11,1±3,3
6	503	Проба №6	0,0-0,2	24,1±7,2	49,3±14,8	0,38±0,11	10,8±3,2	25,3±7,6	12,7±3,8
7	504	Проба №7	0,0-0,2	25,4±7,6	67,6±20,3	0,40±0,12	8,7±2,9	21,4±6,4	11,0±3,3
8	505	Проба №8	0,0-0,2	87,7±26,3	53,7±16,1	0,41±0,12	8,0±2,4	17,3±5,2	9,9±3,0
9	506	Проба №9	0,0-0,2	97,7±29,3	65,5±19,7	0,35±0,11	7,1±2,1	16,5±2,1	10,8±3,2
10	507	Проба №10	0,0-0,2	70,1±21,0	51,3±16,4	0,49±0,15	6,8±2,0	19,1±5,7	8,3±2,5

Руководитель Испытательной лаборатории

Т.А.Истомина



918/18/6-ИЭИ-2

Лист

50

03.09.20

Дата

Подп.

№ док.

Лист

Кол.уч.

Изм.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист 2 из 3 дополнительной информации к протоколу № 347 от 27.06.2019г.

№ п/п	Рег.№ обр	№ пробы заказчика	Глубина отбора, м	Мель мг/кг, ±Δ	Цинк мг/кг, ±Δ	Кадмий, мг/кг, ±Δ	Свинец мг/кг, ±Δ	Никель мг/кг, ±Δ	Кобальт, мг/кг, ±Δ
НД на методы испытаний				М-МВИ-80-2008 раздел №4					
11	508	Проба №11	0,0-0,2	72,3±21,7	48,5±14,6	0,56±0,17	7,2±2,2	17,8±5,3	9,0±2,7
12	509	Проба №12	0,0-0,2	68,4±20,5	62,0±18,6	0,52±0,16	8,2±2,5	10,7±6,2	19,1±5,7
13	510	Проба №13	0,0-0,2	59,3±17,8	55,1±16,5	0,42±0,13	6,8±2,0	19,8±5,9	11,5±3,5
14	511	Проба №14	0,0-0,2	64,0±19,2	34,3±10,3	0,40±0,12	8,9±2,7	23,8±7,1	12,2±3,7
15	512	Проба №15	0,0-0,2	49,5±14,9	62,0±18,6	0,44±0,13	7,6±2,3	25,3±7,6	10,5±3,2
16	513	Проба №16	0,0-0,2	65,5±19,7	39,7±11,9	0,39±0,12	10,3±3,1	21,4±6,4	12,2±3,7
17	514	Проба №17	0,0-0,2	61,7±18,5	94,1±28,2	0,42±0,13	10,8±3,2	17,3±5,2	11,1±3,3
18	515	Проба №18	0,0-0,2	52,8±15,8	73,5±22,0	0,44±0,13	8,7±2,9	16,5±2,1	12,7±3,8
19	516	Проба №19	0,0-0,2	64,6±19,4	56,0±16,8	0,34±0,10	8,0±2,4	13,3±4,0	11,0±3,3
20	517	Проба №20	0,0-0,2	70,2±21,1	82,6±24,8	0,24±0,07	7,1±2,1	12,5±3,8	5,0±1,5
21	518	Проба №21	0,0-0,2	72,2±21,7	66,3±19,9	0,23±0,07	6,8±2,0	17,1±5,1	5,2±1,6
22	519	Проба №22	1,0	22,2±6,7	50,5±15,2	0,25±0,07	6,9±2,1	18,4±5,5	10,6±3,2
23	520	Проба №23	1,0	89,2±26,8	42,9±12,9	0,46±0,14	7,6±2,3	20,2±6,1	10,9±3,3
24	521	Проба №24	1,0	91,1±27,3	56,2±16,9	0,42±0,13	8,8±2,6	23,4±7,0	12,3±3,7
25	522	Проба №25	1,0	27,9±8,4	55,2±16,6	0,40±0,12	10,1±3,0	27,9±8,4	18,5±5,6
26	523	Проба №26	1,0	29,9±8,9	59,6±17,9	0,38±0,11	8,6±2,6	14,8±4,4	10,6±3,2



Руководитель Испытательной лаборатории  
Т.А.Истомина

*История*

Взам. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1		изм	11-20	<i>История</i>	03.09.20



Лист 3 из 3 дополнительной информации к протоколу № 347 от 27.06.2019г

№ п/п	Рег.№ обр	№ пробы заказчика	Глубина отбора, м	Медь мг/кг, ±Δ	Цинк мг/кг, ±Δ	Кадмий, мг/кг, ±Δ	Свинец мг/кг, ±Δ	Никель мг/кг, ±Δ	Кобальт, мг/кг, ±Δ
НД на методы испытаний				М-МВИ-80-2008 раздел №4					
27	524	Проба №27	1,0	57,1±17,1	60,8±18,2	0,39±0,12	7,5±2,3	10,4±3,1	10,9±3,3
28	525	Проба №28	2,0	8,4±2,5	41,9±12,6	0,40±0,12	6,8±2,0	16,0±4,8	12,3±3,7
29	526	Проба №29	2,0	7,4±2,2	36,4±10,9	0,34±0,10	6,4±1,9	147,5±5,3	18,5±5,6
30	527	Проба №30	2,0	21,9±6,6	54,5±16,3	0,29±0,09	6,1±1,8	22,5±6,8	17,5±5,3
31	528	Проба №31	2,0	17,9±5,4	41,2±12,4	0,37±0,11	7,7±2,3	13,3±4,0	15,1±4,5
32	529	Проба №32	2,0	44,4±13,3	28,1±8,4	0,35±0,11	9,6±2,9	10,2±3,1	10,9±3,3
33	530	Проба №33	2,0	31,8±9,5	47,9±14,4	0,37±0,11	9,1±2,7	16,3±4,9	10,2±3,1

Руководитель Испытательной лаборатории

Т.А.Истомина



Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.  
Настоящая дополнительная информация к протоколу не может быть скопирована полностью или частично без разрешения испытательной лаборатории



Лист 2 из 3 протокола № 348 от 27.06.2019г.

№ п/п	Рег. № обр.	№ пробы заказчика	Глубина взятия образца, м	Радионуклиды, Бк/кг ±Δ			
				Калий-40	Радий-226	Торий-232	Цезий-137
НД на методы испытаний				МУ*			
6	503	Проба №6	0,0-0,2	477,9±61,28	22,56 ±3,51	31,15 ±4,048	2,961 ±1,63
7	504	Проба №7	0,0-0,2	487,1±78,4	22,21 ±4,56	30,02 ±5,14	1,598 ±2,388
8	505	Проба №8	0,0-0,2	438,8±90,5	20,04 ±6,86	33,67 ±8,43	6,764 ±4,376
9	506	Проба №9	0,0-0,2	418±63,5	20,29 ±4,21	20,64 ±4,67	0,102 ±2,160
10	507	Проба №10	0,0-0,2	437,9±72,1	20,92 ±4,29	29,83 ±5,09	4,052±2,288
11	508	Проба №11	0,0-0,2	485,2±55,9	15,86 ±2,92	26,58 ±3,49	2,286 ±1,440
12	509	Проба №12	0,0-0,2	298,8±64,25	25,79 ±5,5	24,9 ±5,82	<2,741
13	510	Проба №13	0,0-0,2	281,3±46,0	12,98 ±3,56	11,08 ±3,44	1,611 ±1,836
14	511	Проба №14	0,0-0,2	342,8±63,2	15,14±3,90	15,62 ±4,13	2,412 ±2,038
15	512	Проба №15	0,0-0,2	537,2±60,5	23,27 ±3,26	29,81 ±3,74	6,07 ±1,877
16	513	Проба №16	0,0-0,2	522,1±58,1	13,94 ±2,86	29,78 ±3,65	<1,426
17	514	Проба №17	0,0-0,2	777,3±85,4	20,31 ±4,08	21,36 ±4,49	4,689 ±2,327
18	515	Проба №18	0,0-0,2	507,3±87	19,65 ±5,33	28,7 ±6,3	2,24 ±3,06
19	516	Проба №19	0,0-0,2	500,3±72,2	23,58 ±4,37	36,33 ±5,37	2,361 ±3,07
20	517	Проба №20	0,0-0,2	439,5±58,1	14,04 ±3,62	16,67 ±3,54	3,219 ±1,809
21	518	Проба №21	0,0-0,2	522,2±68,8	27,2 ±4,52	34,88 ±5,30	1,159 ±2,246
22	519	Проба №22	1,0	47,63±91,4	27,56 ±6,41	43,02 ±7,97	3,043 ±3,552
23	520	Проба №23	1,0	240,6±60,0	6,32 ±3,93	11,71 ±4,92	7,642 ±2,855
24	521	Проба №24	1,0	907,9±111,1	26,24 ±6,41	27,76 ±6,48	4,511 ±2,685

Руководитель Испытательной лаборатории Т.А.Истоминна



918/18/6-ИЭИ-2

Лист

53

03.09.20

Дата

Подп.

11-20

№ док.

изм

Лист

1

Кол.уч.

Изм.

Взам. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Рег. № обр.	№ пробы заказчика	Глубина взятия образца, м	Радионуклиды, Бк/кг ±Δ			
				Калий-40	Радий-226	Торий-232	Цезий-137
НД на методы испытаний				МУ*			
25	522	Проба №25	1,0	697,9±149,5	22,75 ±9,82	28,36 ±10,58	0,728 ±4,583
26	523	Проба №26	1,0	373,0±146,6	24,72±12,13	27,81 ±13,01	18,130 ±7,967
27	524	Проба №27	1,0	564,0±102,4	13,00 ±4,81	31,22 ±6,31	3,671 ±2,758
28	525	Проба № 28	2,0	507,1±74,1	29,86 ±5,26	38,61 ±6,10	5,332 ±2,843
29	526	Проба №29	2,0	165,4±41,0	11,82 ±3,24	13,01 ±3,58	7,827 ±2,118
30	527	Проба №30	2,0	790,2±78,4	20,31 ±2,52	33,85 ±3,21	0,215 ±1,022
31	528	Проба №31	2,0	632,7±76,0	20,37 ±4,05	25,83 ±4,65	3,683 ±2,31
32	529	Проба №32	2,0	265,4±62,1	13,35±4,67	15,6±16,3	4,229±2,863
33	530	Проба №33	2,0	667,4±72,1	18,12 ±5,93	28,56 ±3,91	1,478 ±1,635

\* Методика измерения активности радионуклидов с использованием синтиллиационного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»  
Ответственные исполнители: ФИО: Веклю Н.В.

Руководитель Испытательной лаборатории



Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.  
Настоящий протокол не может быть скопирован полностью или частично без разрешения испытательной лаборатории

Взам. Инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

03.09.20	Подп.	№ док.	Лист	изм	1
Дата	Подп.	№ док.	Лист	Кол.уч.	Изм.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Центр агрохимической службы «Иркутский»  
тел. (3952) 699-834, факс (3952) 699-791

Адрес: 664510, Иркутская область, Иркутский район,  
пос. Дзержинск, ул. Садовая, д.1

Дополнительная информация к протоколу № 348 от 27 июня 2019 года выданного Заказчику ООО «ИПТ» 664050, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 317, 78  
Эффективная удельная активность естественных природных радионуклидов (Аэф) в исследуемых образцах соответствует п. 5.3.4. СанПин 2.6.1.253-09 «Нормы  
радиационной безопасности (НРБ- 99/2009)». (1 класс – Аэф, не более 370 Бк/кг).

Эффективная удельная активность ЕРН (Аэф) - суммарная удельная активность ЕРН в материале с учетом их биологического воздействия на организм человека  
автоматически рассчитывается программой, установленной на синтиллиационном гамма – спектрометре с программным обеспечением «Прогресс», исходя из полученных  
значений активности радия-226, тория -232 и калия-40(Аэф= А<sub>ра</sub> + 1,31 А<sub>т</sub> + 0,085А<sub>к</sub>).

№ п/п	Рег. № обр.	№ пробы заказчика	Глубина взятия образца, м	Радионуклиды, Бк/кг ±Δ					Эффективная удельная активность, Аэф
				Калий-40	Радий-226	Торий-232	Цезий-137		
НД на методы испытаний				МУ*					
1	498	Проба №1	0,0-0,2	545,7±107,3	21,16±7,28	22,13±7,96	11,450±4,567	97,3 ±15,6±	
2	499	Проба №2	0,0-0,2	447,4±149,6	10,54 ±8,84	22,01±11,12	3,454±5,562	79,4 ±21,5	
3	500	Проба №3	0,0-0,2	499,3±172,1	13,12±10,61	37,62±14,45	0,164 ±6,130	106,9 ±26,5	
4	501	Проба №4	0,0-0,2	438,8±90,5	20,04 ±6,86	33,67 ±8,43	6,764 ±4,376	101,4 ±14,9	
5	502	Проба №5	0,0-0,2	606,8±122,5	21,58 ±8,39	32,04 ±9,69	2,404 ±4,885	111,9 ±17,6	
6	503	Проба №6	0,0-0,2	477,9±61,28	22,56 ±3,51	31,15 ±4,048	2,961 ±1,63	105,4 ±8,331	
7	504	Проба №7	0,0-0,2	487,1±78,4	22,21 ±4,56	30,02 ±5,14	1,598 ±2,388	105 ±10,74	
8	505	Проба №8	0,0-0,2	438,8±90,5	20,04 ±6,86	33,67 ±8,43	6,764 ±4,376	101,4 ±14,9	
9	506	Проба №9	0,0-0,2	418±63,5	20,29 ±4,21	20,64 ±4,67	0,102 ±2,160	83,0 ±9,1	
10	507	Проба №10	0,0-0,2	437,9±72,1	20,92 ±4,29	29,83 ±5,09	4,052±2,288	98,9 ±10,2	
11	508	Проба №11	0,0-0,2	485,2±55,9	15,86 ±2,92	26,58 ±3,49	2,286 ±1,440	93,3 ±7,3	
12	509	Проба №12	0,0-0,2	298,8±64,25	25,79 ±5,5	24,9 ±5,82	<2,741	83,38 ±10,77	

Руководитель Испытательной лаборатории  
Т.А.Истомина



№	Взам.	Инва.	И	Дата	Подп.	И
1						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		изм	11-20		03.09.20



Лист 2 из 2 дополнительной информации к протоколу № 348 от 27.06.2019г.

№ п/п	Рег. № обр.	№ пробы заказчика	Глубина взятия образца, м	Радионуклиды, Бк/кг ±Δ					Эффективная удельная активность, Аэф
				Калий-40	Радий-226	Торий-232	Цезий-137		
НД на методы испытаний				МУ*					
13	510	Проба №13	0,0-0,2	281,3±46,0	12,98 ±3,56	11,08 ±3,44	1,611 ±1,836	51,21 ±6,84	
14	511	Проба №14	0,0-0,2	342,8±63,2	15,14±3,90	15,62 ±4,13	2,412 ±2,038	65,8 ±8,7	
15	512	Проба №15	0,0-0,2	537,2±60,5	23,27 ±3,26	29,81 ±3,74	6,07 ±1,877	109,7 ±7,9	
16	513	Проба №16	0,0-0,2	522,1±58,1	13,94 ±2,86	29,78 ±3,65	<1,426	98,6 ±7,54	
17	514	Проба №17	0,0-0,2	777,3±85,4	20,31 ±4,08	21,36 ±4,49	4,689 ±2,327	117,3 ±10,39	
18	515	Проба №18	0,0-0,2	507,3±87	19,65 ±5,33	28,7 ±6,3	2,24 ±3,06	102,4 ±12,6	
19	516	Проба №19	0,0-0,2	500,3±72,2	23,58 ±4,37	36,33 ±5,37	2,361 ±3,07	114,1 ±10,6	
20	517	Проба №20	0,0-0,2	439,5±58,1	14,04 ±3,62	16,67 ±3,54	3,219 ±1,809	72,7 ±7,5	
21	518	Проба №21	0,0-0,2	522,2±68,8	27,2 ±4,52	34,88 ±5,30	1,159 ±2,246	119,0 ±10,2	
22	519	Проба №22	1,0	47,63±91,4	27,56 ±6,41	43,02 ±7,97	3,043 ±3,552	126,1 ±14,7	
23	520	Проба №23	1,0	240,6±60,0	6,32 ±3,93	11,71 ±4,92	7,642 ±2,855	48,9 ±8,8	
24	521	Проба №24	1,0	907,9±111,1	26,24 ±6,41	27,76 ±6,48	4,511 ±2,685	139,7 ±14,0	
25	522	Проба №25	1,0	697,9±149,5	22,75 ±9,82	28,36 ±10,58	0,728 ±4,583	115,3 ±20,0	
26	523	Проба №26	1,0	373,0±146,6	24,72±12,13	27,81 ±13,01	18,130 ±7,967	90,9 ±23,6	
27	524	Проба №27	1,0	564,0±102,4	13,00 ±4,81	31,22 ±6,31	3,671 ±2,758	104,2 ±13,2	
28	525	Проба №28	2,0	507,1±74,1	29,86 ±5,26	38,61 ±6,10	5,332 ±2,843	124,2 ±11,4	
29	526	Проба №29	2,0	165,4±41,0	11,82 ±3,24	13,01 ±3,58	7,827 ±2,118	43,62 ±6,79	
30	527	Проба №30	2,0	790,2±78,4	20,31 ±2,52	33,85 ±3,21	0,215 ±1,022	135,3 ±8,0	
31	528	Проба №31	2,0	632,7±76,0	20,37 ±4,05	25,83 ±4,65	3,683 ±2,31	110,3 ±9,9	
32	529	Проба №32	2,0	265,4±62,1	13,35±4,67	15,6±16,3	4,229±2,863	52,5±9,4	
33	530	Проба №33	2,0	667,4±72,1	18,12 ±5,93	28,56 ±3,91	1,478 ±1,635	119,5 ±8,9	

\* Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс».

Руководитель Испытательной лаборатории

Т.А.Истомкина



Результаты касаются только образца, подвергнутого испытанию.  
Настоящая дополнительная информация к протоколу не может быть скопирована, поделана или иным образом распространена без разрешения испытательной лаборатории



**Федеральная служба по ветеринарному  
и фитосанитарному надзору**



**ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 05.11.2014 (бессрочно)  
664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4. т/ф. (3952) 39-49-09  
[imv12004@mail.ru](mailto:imv12004@mail.ru) [www.vetlab38.ru](http://www.vetlab38.ru)  
ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



**Протокол испытаний № 1906-158/12 от 01.07.2019**

**При исследовании образца:** Почва \ Почвогрунт, проба №62  
**принадлежащего:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81  
**заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Республика Саха /Якутия/, Объекты: "«Обустройство кустовой площадки № 6 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ» «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ» «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ», «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1»  
**глубина отбора:** 0-0,2 м  
**дата и время отбора проб:** 17.06.2019  
**отбор проб произвел:** проба отобрана и доставлена заказчиком  
**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017  
**вид упаковки доставленного образца:** полиэтиленовый пакет  
**масса пробы:** 1 килограмм  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 18.06.2019 12:55  
**даты проведения испытаний:** 18.06.2019 - 01.07.2019  
**на соответствие требованиям:** СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003 г.)  
**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Санитарно-бактериологические показатели</b>						
1	Индекс БГКП	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
2	Индекс энтерококков	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	г	не обнаружено в 1	—	не допускается в 1	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
<b>Санитарно-паразитологические показатели</b>						
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Экз/100г	Цисты кишечных патогенных простейших паразитов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
5	Яйца гельминтов	Экз/кг	Патогенные яйца гельминтов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
<b>Санитарно-энтомологические показатели</b>						
6	Личинки-Л и куколки-К мух	Экз в почве площадью 20х20см	Личинок и куколок синантропных мух не обнаружено	-	Не допускается	МУ 2.1.7.2657-10

Протокол № 1906-158/12 от 01.07.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 203E97E2-0479-4BE0-8BA0-D98614DFF7D6

Стр. 1 из 2

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

57

918/18/6-ИЭИ-2

1	изм	11-20	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы лабораторные Sartorius LP - 820	13.06.2019
2	Набор ареометров АОН-1	12.06.2018
3	термостат Binder BF-240	05.06.2018

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Зам. руководителя ИЦ

02.07.2019



Мищенко А.А.

Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Протокол № 1906-158/12 от 01.07.2019 Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 203E97E2-0479-4BE0-8BA0-D98614DFF7D6						Лист
			Стр. 2 из 2						58
			1	изм	11-20	03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

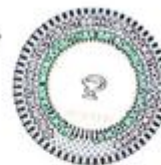


**Федеральная служба по ветеринарному  
и фитосанитарному надзору**



**ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

№ РОСС RU.0001.21ПО90 от 05.11.2014 (бессрочно)  
664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4. т/ф. (3952) 39-49-09  
[imvl2004@mail.ru](mailto:imvl2004@mail.ru) [www.vetlab38.ru](http://www.vetlab38.ru)  
ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



**Протокол испытаний № 1906-158/13 от 01.07.2019**

**При исследовании образца:** Почва \ Почвогрунт, проба №63

**принадлежащего:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81

**заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81

**место отбора проб:** Российская Федерация, Республика Саха /Якутия/, Объекты: "«Обустройство кустовой площадки № 6 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ», «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1»

**глубина отбора:** 0-0,2 м

**дата и время отбора проб:** 17.06.2019

**отбор проб произвел:** проба отобрана и доставлена заказчиком  
**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017

**вид упаковки доставленного образца:** полиэтиленовый пакет

**масса пробы:** 1 килограмм

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 18.06.2019 12:55

**даты проведения испытаний:** 18.06.2019 - 01.07.2019

**на соответствие требованиям:** СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003 г.)

**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
<b>Санитарно-бактериологические показатели</b>						
1	Индекс БГКП	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
2	Индекс энтерококков	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	г	не обнаружено в 1	—	не допускается в 1	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
<b>Санитарно-паразитологические показатели</b>						
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Экз/100г	Цисты кишечных патогенных простейших паразитов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
5	Яйца гельминтов	Экз/кг	Патогенные яйца гельминтов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
<b>Санитарно-энтомологические показатели</b>						
6	Личинки-Л и куколки-К мух	Экз в почве площадью 20х20см	Личинок и куколок синантропных мух не обнаружено	-	Не допускается	МУ 2.1.7.2657-10

Протокол № 1906-158/13 от 01.07.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 6DFBB677-30D7-4233-BB4B-542DBB96A2E3

Стр. 1 из 2

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

59

918/18/6-ИЭИ-2

1	изм	11-20	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы лабораторные Sartorius LP - 820	13.06.2019
2	Набор ареометров АОН-1	12.06.2018
3	термостат Binder BF-240	05.06.2018

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Зам. руководителя ИЦ

02.07.2019



Мищенко А.А.

Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Протокол № 1906-158/13 от 01.07.2019 Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 6DFBB677-30D7-4233-BBAB-542DBB96A2E3						Лист
			Стр. 2 из 2						60
			918/18/6-ИЭИ-2						
1	изм	11-20	03.09.20						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



**Федеральная служба по ветеринарному  
и фитосанитарному надзору**



**ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 05.11.2014 (бессрочно)  
664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4. т/ф. (3952) 39-49-09  
[imvl2004@mail.ru](mailto:imvl2004@mail.ru) [www.vetlab38.ru](http://www.vetlab38.ru)  
ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



**Протокол испытаний № 1906-158/14 от 01.07.2019**

**При исследовании образца:** Почва \ Почвогрунт, проба №64

**принадлежащего:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81

**заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81

**место отбора проб:** Российская Федерация, Республика Саха /Якутия/, Объекты: "«Обустройство кустовой площадки № 6 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ» «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ» «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ», «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1»

**глубина отбора:** 0-0,2 м

**дата и время отбора проб:** 17.06.2019

**отбор проб произвел:** проба отобрана и доставлена заказчиком

**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017

**вид упаковки доставленного образца:** полиэтиленовый пакет

**масса пробы:** 1 килограмм

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 18.06.2019 12:55

**даты проведения испытаний:** 18.06.2019 - 01.07.2019

**на соответствие требованиям:** СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003 г.)

**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ЦД на метод испытаний
<b>Санитарно-бактериологические показатели</b>						
1	Индекс БГКП	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
2	Индекс энтерококков	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	г	не обнаружено в 1	—	не допускается в 1	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
<b>Санитарно-паразитологические показатели</b>						
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Экз/100г	Цисты кишечных патогенных простейших паразитов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
5	Яйца гельминтов	Экз/кг	Патогенные яйца гельминтов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
<b>Санитарно-энтомологические показатели</b>						
6	Личинки-Л и куколки-К мух	Экз в почве площадью 20х20см	Личинок и куколок синантропных мух не обнаружено	-	Не допускается	МУ 2.1.7.2657-10

Протокол № 1906-158/14 от 01.07.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 9320EEFB-214D-46BE-9E87-95FB75673E46

Стр. 1 из 2

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

61

918/18/6-ИЭИ-2

1	изм	11-20	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы лабораторные Sartorius LP - 820	13.06.2019
2	Набор ареометров АОН-1	12.06.2018
3	термостат Binder BF-240	05.06.2018

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Зам. руководителя ИЦ

02.07.2019



Мищенко А.А.

Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Протокол № 1906-158/14 от 01.07.2019 Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 9320EEFB-214D-46BE-9E87-95FB75673E46						Лист
			Стр. 2 из 2						62
			918/18/6-ИЭИ-2						
1	изм	11-20	03.09.20						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



**Федеральная служба по ветеринарному  
и фитосанитарному надзору**



**ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 05.11.2014 (бессрочно)  
664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4, т/ф. (3952) 39-49-09  
[imvl2004@mail.ru](mailto:imvl2004@mail.ru) [www.vetlab38.ru](http://www.vetlab38.ru)  
ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



**Протокол испытаний № 1906-158/15 от 01.07.2019**

**При исследовании образца:** Почва \ Почвогрунт, проба №65  
**принадлежащего:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81  
**заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Республика Саха /Якутия/, Объекты: "«Обустройство кустовой площадки № 6 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ» «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ» «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ», «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1»  
**глубина отбора:** 0-0,2 м  
**дата и время отбора проб:** 17.06.2019  
**отбор проб произвел:** проба отобрана и доставлена заказчиком  
**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017  
**вид упаковки доставленного образца:** полиэтиленовый пакет  
**масса пробы:** 1 килограмм  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 18.06.2019 12:55  
**даты проведения испытаний:** 18.06.2019 - 01.07.2019  
**на соответствие требованиям:** СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003 г.)  
**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показатели	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
<b>Санитарно-бактериологические показатели</b>						
1	Индекс БГКП	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
2	Индекс энтерококков	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	г	не обнаружено в 1	—	не допускается в 1	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
<b>Санитарно-паразитологические показатели</b>						
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Экз/100г	Цисты кишечных патогенных простейших паразитов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
5	Яйца гельминтов	Экз/кг	Патогенные яйца гельминтов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
<b>Санитарно-энтомологические показатели</b>						
6	Личинки-Л и куколки-К мух	Экз в почве площадью 20х20см	Личинок и куколок синантропных мух не обнаружено	-	Не допускается	МУ 2.1.7.2657-10

Протокол № 1906-158/15 от 01.07.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: IE713EBC-FE9C-4C64-8784-3E78F6695E06

Стр. 1 из 2

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

63

918/18/6-ИЭИ-2

1	изм	11-20	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы лабораторные Sartorius LP - 820	13.06.2019
2	Набор ареометров АОН-1	12.06.2018
3	термостат Binder BF-240	05.06.2018

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Зам. руководителя ИЦ

02.07.2019



Мищенко А.А.

Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Протокол № 1906-158/15 от 01.07.2019 Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 1E713EBC-FE9C-4C64-8784-3E78F6695E06						Стр. 2 из 2
			<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>           1 Изм.         </div> <div>           Кол.уч. Лист         </div> <div>           11-20 № док.         </div> <div>  Подп.         </div> <div>           03.09.20 Дата         </div> </div>						Лист
			918/18/6-ИЭИ-2						64



**Федеральная служба по ветеринарному  
и фитосанитарному надзору**



**ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 05.11.2014 (бессрочно)  
664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4. т/ф. (3952) 39-49-09  
[imvl2004@mail.ru](mailto:imvl2004@mail.ru) [www.vetlab38.ru](http://www.vetlab38.ru)  
ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



**Протокол испытаний № 1906-158/16 от 01.07.2019**

**При исследовании образца:** Почва \ Почвогрунт, проба №66  
**принадлежащего:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81  
**заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Республика Саха /Якутия/, Объекты: "«Обустройство кустовой площадки № 6 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ», «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1»  
**глубина отбора:** 0-0,2 м  
**дата и время отбора проб:** 17.06.2019  
**отбор проб произвел:** проба отобрана и доставлена заказчиком  
**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017  
**вид упаковки доставленного образца:** полиэтиленовый пакет  
**масса пробы:** 1 килограмм  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 18.06.2019 12:55  
**даты проведения испытаний:** 18.06.2019 - 01.07.2019  
**на соответствие требованиям:** СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003 г.)  
**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
<b>Санитарно-бактериологические показатели</b>						
1	Индекс БГКП	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почв. Методические рекомендации.
2	Индекс энтерококков	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почв. Методические рекомендации.
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	г	не обнаружено в 1	—	не допускается в 1	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почв. Методические рекомендации.
<b>Санитарно-паразитологические показатели</b>						
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Экз/100г	Цисты кишечных патогенных простейших паразитов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
5	Яйца гельминтов	Экз/кг	Патогенные яйца гельминтов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
<b>Санитарно-энтомологические показатели</b>						
6	Личинки-Л и куколки-К мух	Экз в почве площадью 20х20см	Личинок и куколок синантропных мух не обнаружено	-	Не допускается	МУ 2.1.7.2657-10

Протокол № 1906-158/16 от 01.07.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 69A9590A-D1A8-4AC6-BC1D-673EA4BC5B58

Стр. 1 из 2

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

65

918/18/6-ИЭИ-2

1	изм	11-20	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы лабораторные Sartorius LP - 820	13.06.2019
2	Набор ареометров АОН-1	12.06.2018
3	термостат Binder BF-240	05.06.2018

Ответственный

Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Стр. 2 из 2

918/18/6-ИЭИ-2

Лист

66



**Федеральная служба по ветеринарному  
и фитосанитарному надзору**



**ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 05.11.2014 (бессрочно)

664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4, т/ф. (3952) 39-49-09

imy12004@mail.ru

www.vetlab38.ru

ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



**Протокол испытаний № 1906-158/17 от 01.07.2019**

**При исследовании образца:** Почва \ Почвогрунт, проба №67

**принадлежащего:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81

**заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81

**место отбора проб:** Российская Федерация, Республика Саха /Якутия/, Объекты: "«Обустройство кустовой площадки № 6 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ», «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Отвлечение ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1»

**глубина отбора:** 0-0,2 м

**дата и время отбора проб:** 17.06.2019

**отбор проб произвел:** проба отобрана и доставлена заказчиком

**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017

**вид упаковки доставленного образца:** полиэтиленовый пакет

**масса пробы:** 1 килограмм

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 18.06.2019 12:55

**даты проведения испытаний:** 18.06.2019 - 01.07.2019

**на соответствие требованиям:** СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003 г.)

**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
<b>Санитарно-бактериологические показатели</b>						
1	Индекс БГКП	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
2	Индекс энтерококков	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	г	не обнаружено в 1	—	не допускается в 1	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
<b>Санитарно-паразитологические показатели</b>						
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Экз/100г	Цисты кишечных патогенных простейших паразитов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
5	Яйца гельминтов	Экз/кг	Патогенные яйца гельминтов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
<b>Санитарно-энтомологические показатели</b>						
6	Личинки-Л и куколки-К мух	Экз в почве площадью 20х20см	Личинок и куколок синантропных мух не обнаружено	-	Не допускается	МУ 2.1.7.2657-10

Протокол № 1906-158/17 от 01.07.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: CF9FE73C-3CDB-42AF-8D67-4CE1DE58D9AB

Стр. 1 из 2

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

67

918/18/6-ИЭИ-2

1	изм	11-20	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы лабораторные Sartorius LP - 820	13.06.2019
2	Набор ареометров АОН-1	12.06.2018
3	термостат Binder BF-240	05.06.2018

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Зам. руководителя ИЦ

02.07.2019



Мищенко А.А.

Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Протокол № 1906-158/17 от 01.07.2019 Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: CF9FE73C-3CDB-42AF-8D67-4CE1DE58D9AB						Стр. 2 из 2	
			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>           1 Изм.         </div> <div>           Кол.уч. Лист         </div> <div>           11-20 № док.         </div> <div>  Подп.         </div> <div>           03.09.20 Дата         </div> </div>						918/18/6-ИЭИ-2	Лист
									68	



**Федеральная служба по ветеринарному  
и фитосанитарному надзору**



**ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 05.11.2014 (бессрочно)  
664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4. т/ф. (3952) 39-49-09  
[imyl2004@mail.ru](mailto:imyl2004@mail.ru) [www.vetlab38.ru](http://www.vetlab38.ru)  
ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



**Протокол испытаний № 1906-158/18 от 01.07.2019**

**При исследовании образца:** Почва \ Почвогрунт, проба №68  
**принадлежащего:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81  
**заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Республика Саха /Якутия/, Объекты: "«Обустройство кустовой площадки № 6 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ», «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1»  
**глубина отбора:** 0-0,2 м  
**дата и время отбора проб:** 17.06.2019  
**отбор проб произвел:** проба отобрана и доставлена заказчиком  
**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017  
**вид упаковки доставленного образца:** полиэтиленовый пакет  
**масса пробы:** 1 килограмм  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 18.06.2019 12:55  
**даты проведения испытаний:** 18.06.2019 - 01.07.2019  
**на соответствие требованиям:** СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003 г.)  
**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
<b>Санитарно-бактериологические показатели</b>						
1	Индекс БГКП	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
2	Индекс энтерококков	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	г	не обнаружено в 1	—	не допускается в 1	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
<b>Санитарно-паразитологические показатели</b>						
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Экв/100г	Цисты кишечных патогенных простейших паразитов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
5	Яйца гельминтов	Экв/кг	Патогенные яйца гельминтов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
<b>Санитарно-энтомологические показатели</b>						
6	Личинки-Л и куколки-К мух	Экв в почве площадью 20х20см	Личинки и куколки синантропных мух не обнаружены	-	Не допускается	МУ 2.1.7.2657-10

Протокол № 1906-158/18 от 01.07.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7EF55CFD-A5B9-4EB4-8A8A-338F14BB34CD

Стр. 1 из 2

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1		изм	11-20	<i>Подп.</i>	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

918/18/6-ИЭИ-2

Лист

69

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы лабораторные Sartorius LP - 820	13.06.2019
2	Набор ареометров АОН-1	12.06.2018
3	термостат Binder BF-240	05.06.2018

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Зам. руководителя ИЦ

02.07.2019



Мищенко А.А.

Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Протокол № 1906-158/18 от 01.07.2019 Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7EF55CFD-A5B9-4EB4-8A8A-338F14BB34CD						Стр. 2 из 2								
			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>изм</td> <td>11-20</td> <td>03.09.20</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> </tr> </table> </div> <div> <table border="1"> <tr> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table> </div> </div>						1	изм	11-20	03.09.20	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
1	изм	11-20	03.09.20														
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.														
Подп.	Дата																



**Федеральная служба по ветеринарному  
и фитосанитарному надзору**



**ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 05.11.2014 (бессрочно)  
664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4. т/ф. (3952) 39-49-09  
[imvl2004@mail.ru](mailto:imvl2004@mail.ru) [www.vetlab38.ru](http://www.vetlab38.ru)  
ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



**Протокол испытаний № 1906-158/19 от 01.07.2019**

**При исследовании образца:** Почва \ Почвогрунт, проба №69  
**принадлежащего:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81  
**заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81  
**место отбора проб:** Российская Федерация, Республика Саха /Якутия/, Объекты: "«Обустройство кустовой площадки № 6 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ» «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ» «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ», «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1»  
**глубина отбора:** 0-0,2 м  
**дата и время отбора проб:** 17.06.2019  
**отбор проб произвел:** проба отобрана и доставлена заказчиком  
**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017  
**вид упаковки доставленного образца:** полиэтиленовый пакет  
**масса пробы:** 1 килограмм  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 18.06.2019 12:55  
**даты проведения испытаний:** 18.06.2019 - 01.07.2019  
**на соответствие требованиям:** СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003 г.)  
**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Санитарно-бактериологические показатели</b>						
1	Индекс БГКП	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
2	Индекс энтерококков	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	г	не обнаружено в 1	—	не допускается в 1	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
<b>Санитарно-паразитологические показатели</b>						
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Экз/100г	Цисты кишечных патогенных простейших паразитов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
5	Яйца гельминтов	Экз/кг	Патогенные яйца гельминтов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
<b>Санитарно-энтомологические показатели</b>						
6	Личинки-Л и куколки-К мух	Экз в почве площадью 20х20см	Личинок и куколок синантропных мух не обнаружено	-	Не допускается	МУ 2.1.7.2657-10

Протокол № 1906-158/19 от 01.07.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7833D8DF-7E5B-4C8E-9F3A-78734D8AA092

Стр. 1 из 2

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

71

918/18/6-ИЭИ-2

1	изм	11-20	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		



Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы лабораторные Sartorius LP - 820	13.06.2019
2	Набор ареометров АОН-1	12.06.2018
3	термостат Binder BF-240	05.06.2018

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Зам. руководителя ИЦ

02.07.2019



Мищенко А.А.

Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Протокол № 1906-158/19 от 01.07.2019 Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 7833D8DF-7E5B-4C8E-9F3A-78734D8AA092						Лист
			918/18/6-ИЭИ-2						72
			1	изм	11-20	03.09.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**Федеральная служба по ветеринарному  
и фитосанитарному надзору**



**ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 05.11.2014 (бессрочно)  
664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4. т/ф. (3952) 39-49-09  
[imvl2004@mail.ru](mailto:imvl2004@mail.ru) [www.vetlab38.ru](http://www.vetlab38.ru)  
ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



**Протокол испытаний № 1906-158/20 от 01.07.2019**

**При исследовании образца:** Почва \ Почвогрунт, проба №70

**принадлежащего:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81

**заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81

**место отбора проб:** Российская Федерация, Республика Саха /Якутия/, Объекты: "«Обустройство кустовой

площадки № 6 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения

Маччобинского НГКМ» «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ»,

«Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», «Обустройство одиночных скважин

№№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ» «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла

подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ

Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения

Маччобинского НГКМ», «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ»,

«Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Отделение ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1»

**глубина отбора:** 0-0,2 м

**дата и время отбора проб:** 17.06.2019

**отбор проб произвел:** проба отобрана и доставлена заказчиком

**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017

**вид упаковки доставленного образца:** полиэтиленовый пакет

**масса пробы:** 1 килограмм

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 18.06.2019 12:55

**даты проведения испытаний:** 18.06.2019 - 01.07.2019

**на соответствие требованиям:** СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003 г.)

**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Санитарно-бактериологические показатели</b>						
1	Индекс БГКП	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
2	Индекс энтерококков	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	г	не обнаружено в 1	—	не допускается в 1	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
<b>Санитарно-паразитологические показатели</b>						
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Экз/100г	Цисты кишечных патогенных простейших паразитов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
5	Яйца гельминтов	Экз/кг	Патогенные яйца гельминтов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
<b>Санитарно-энтомологические показатели</b>						
6	Личинки-Л и куколки-К мух	Экз в почве площадью 20х20см	Личинок и куколок синантропных мух не обнаружено	-	Не допускается	МУ 2.1.7.2657-10

Протокол № 1906-158/20 от 01.07.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: EA44B753-AB6D-454A-BCD0-AD84C515B5F7

Стр. 1 из 2

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

73

918/18/6-ИЭИ-2

1	изм	11-20	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы лабораторные Sartorius LP - 820	13.06.2019
2	Набор ареометров АОН-1	12.06.2018
3	термостат Binder BF-240	05.06.2018

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Зам. руководителя ИЦ

02.07.2019



Мищенко А.А.

Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Протокол № 1906-158/20 от 01.07.2019 Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: EA44B753-AB6D-454A-BCD0-AD84C515B5F7						Стр. 2 из 2								
			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>изм</td> <td>11-20</td> <td>03.09.20</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> </tr> </table> </div> <div> <table border="1"> <tr> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table> </div> </div>						1	изм	11-20	03.09.20	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
1	изм	11-20	03.09.20														
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.														
Подп.	Дата																



**Федеральная служба по ветеринарному  
и фитосанитарному надзору**



**ФГБУ «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

№РОСС RU.0001.21ПО90 от 05.11.2014 (бессрочно)  
664005, г. Иркутск, ул. Боткина, 4. т/ф. (3952) 39-49-09  
[inv12004@mail.ru](mailto:inv12004@mail.ru) [www.vetlab38.ru](http://www.vetlab38.ru)  
ОКПО 00525576, ОГРН 1023801760817, ИНН/КПП 3812008496/381201001



**Протокол испытаний № 1906-158/21 от 01.07.2019**

**При исследовании образца:** Почва \ Почвогрунт, проба №71

**принадлежащего:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81

**заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ", ИНН: 3811185742, 664009, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Култукская ул., д. ДОМ 81

**место отбора проб:** Российская Федерация, Республика Саха /Якутия/, Объекты: "Обустройство кустовой площадки № 6 Маччобинского НГКМ", «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ» «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ» «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ», «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКУР1»

**глубина отбора:** 0-0,2 м

**дата и время отбора проб:** 17.06.2019

**отбор проб произвел:** проба отобрана и доставлена заказчиком

**НД, регламентирующий правила отбора:** ГОСТ 17.4.4.02-2017

**вид упаковки доставленного образца:** полиэтиленовый пакет

**масса пробы:** 1 килограмм

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 18.06.2019 12:55

**даты проведения испытаний:** 18.06.2019 - 01.07.2019

**на соответствие требованиям:** СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003 г.)

**получен следующий результат:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Санитарно-бактериологические показатели</b>						
1	Индекс БГКП	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
2	Индекс энтерококков	—	1-9	—	1-10	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	г	не обнаружено в 1	—	не допускается в 1	МР ФЦ/4022 - Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.
<b>Санитарно-паразитологические показатели</b>						
4	Цисты кишечных патогенных простейших	Экз/100г	Цисты кишечных патогенных простейших паразитов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
5	Яйца гельминтов	Экз/кг	Патогенные яйца гельминтов не обнаружены	-	Не допускается	МУК 4.2.2661-10 - Методы санитарно-паразитологических исследований
<b>Санитарно-энтомологические показатели</b>						
6	Личинки-Л и куколки-К мух	Экз в почве площадью 20х20см	Личинок и куколок синантропных мух не обнаружено	-	Не допускается	МУ 2.1.7.2657-10

Протокол № 1906-158/21 от 01.07.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: FE8B492E-DA73-4D64-8C3A-2C72507E4358

Стр. 1 из 2

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

75

918/18/6-ИЭИ-2

1	изм	11-20	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы лабораторные Sartorius LP - 820	13.06.2019
2	Набор ареометров АОН-1	12.06.2018
3	термостат Binder BF-240	05.06.2018

Результаты испытаний распространяются только на испытуемый образец, запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательного центра ФГБУ "Иркутская МВЛ"

Зам. руководителя ИЦ

02.07.2019



Мищенко А.А.

Ответственный за оформление протокола: Алпатова А.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Протокол № 1906-158/21 от 01.07.2019 Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: FE8B492E-DA73-4D64-8C3A-2C72507E4358						Лист
			918/18/6-ИЭИ-2						76
			1	изм	11-20	03.09.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

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

Аккредитованный Испытательный Лабораторный центр

Юридический адрес:  
г. Иркутск, ул. Трилесера, 51  
Телефон, факс (3952)23-13-71  
ОКПО 75077138 ОГРН 1053811065923  
ИНН/КПП 3811087625/381101001

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Едином реестре:  
№ RA.RU.21IO01 от 26 августа 2015 г.

**ПРОТОКОЛ  
РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**  
№ 9361 от 23 сентября 2019 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «ИркутскГеоПроект»

2. Адрес (местонахождение) заявителя: г. Иркутск, ул. Култукская, 81

3. Наименование измерений: МЭД гамма-излучения на открытой местности

4. Наименование объекта, его адрес: Земельный участок под строительство объекта: «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до узла подключения Маччобинского НГКМ», республика (Саха) Якутия, Маччобинское НГКМ

Назначение объекта: Производственного назначения

5. Дата и время обследования: 17.09.2019 с 09:00 до 09:30

Ф.И.О., должность лица, проводившего измерения: Митрофанов М. В. врач по общей гигиене

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Основная погрешность
1	Дозиметр ДРГ-01Т	2286	771-036 от 08.02.2019	07.02.2020	+/- 15 %
2	Прибор сцинтилляционный геологоразведочный СРП-68-01	823	771-035 от 08.02.2019	07.02.2020	+/- 15 %
3	Прибор комбинированный Testo 605	30900011215	135-1975 от 07.12.2018	06.12.2019	+/-0,5 град С +/-3% влаж.

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Договорные отношения, договор № 001368 от 31.05.2019

Условия проведения измерений: температура воздуха - "+7" – "+8" °С, снежный покров – отсутствует

8. НД, регламентирующие объем измерений и их оценку:

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)", СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)", 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"

9. НД на метод измерения: 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"


10. Код измерений: 19.9361 1

Протокол № 9361 распечатан 23.08.2019

стр. 1 из 2

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ЦГЭИ

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1		изм	11-20		03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

918/18/6-ИЭИ-2

Лист

77



### 1. Поиск и выявление радиационных аномалий

- 1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети 2,5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.
- 1.2. Показания поискового прибора: среднее значение - 15 мкР/ч, диапазон - 14 - 18 мкР/ч <\*>.
- 1.3. Поверхностных радиационных аномалий не выявлено.

### 2. Мощность дозы МЭД гамма-излучения на территории

№№ п/п	Место измерения	Результат измерения, мкЗв/ч	Величина допустимого уровня, мкЗв/ч
Территория земельного участка			
1.	точка измерения 1	0,12±0,014	0,6
2.	точка измерения 2	0,15±0,05	0,6
3.	точка измерения 3	0,15±0,014	0,6
4.	точка измерения 4	0,14±0,05	0,6
5.	точка измерения 5	0,15±0,014	0,6
	Среднее значение	0,142±0,007	0,6
	Минимальное значение	0,12±0,014	0,6
	Максимальное значение	0,15±0,05	0,6

Измерения провел:

Технический руководитель ИЛЦ

*М.В. Минерофанов*

Минерофанов М. В. врач по общей гигиене



Куровская Е.Ф.


Протокол № 9361 распечатан 23.08.2019

стр. 2 из 2

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20	<i>Подп.</i>	03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		78	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Показатели	Точка	Координаты
Санитарно-химические, радиологические, агро-химические	7, ПКОЛ	637269.73 928634.92
	25	637269.73 928634.92
	31	637269.73 928634.92
	8	637094.97 928576.03
	26	637094.97 928576.03
	32	637094.97 928576.03
Санитарно-биологические	62	637055.15 928778.71
	65	637174.50 928768.68
	70	637145.96 928686.13
	71	637254.14 928670.46
	69	637284.59 928587.21
	68	637254.99 928600.00
	66	637175.71 928587.37
	64	637053.71 928654.71
	63	637068.73 928588.61
	67	637111.33 928547.92

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
									79
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



## Приложение Д

Копии аттестатов аккредитации лабораторий, проводивших исследования

		<b>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ</b>		№ 00000574
<b>АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ</b>				
№ <b>РОСС RU.0001.21ПО90</b> выдан <b>05 ноября 2014 г</b> <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>				
Настоящий аттестат выдан <b>Федеральному государственному бюджетному учреждению «Иркутская межобластная ветеринарная лаборатория»;</b> <b>ИНН: 3812008496</b> <small>наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя</small>				
<b>664005, Россия, г. Иркутск, ул. Боткина, д. 4</b> <small>место нахождения (место жительства) заявителя</small>				
и удостоверяет, что <b>Испытательная лаборатория ФГБУ «Иркутская МВЛ»</b> <small>наименование</small>				
<b>664005, Россия, г. Иркутск, ул. Боткина, д. 4, 4 В</b> <small>адрес места (мест) осуществления деятельности</small>				
соответствует требованиям <b>ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009</b> аккредитован(о) <b>в качестве Испытательной лаборатории (центра)</b> в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.				
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц <b>31 октября 2014 г</b>				
Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации				<b>М.А. Якутова</b> <small>подпись</small> <small>инициала, фамилия</small>

Банки изготовили ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (инициалы № 05-05-09/003 ФНС РФ), ул. Боткина Б, тел. (851) 726-4742, Москва, 2014 год

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №				
1	изм	11-20	03.09.20			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

918/18/6-ИЭИ-2

Лист

80



№ 0003015

# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№  
РА.РУ.21ИО01 выдан 11 сентября 2015 г.  
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И СЕРИАЛЬНЫЙ НОМЕРЫ

novog arhitekta i upravitelja u isto vreme.

Настоящий аттестат выдан

Федеральному учреждению здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области", ИНН: 3811087625

664047, Россия, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Троицкая, д. 51

MCCOY AND COOPER (MCCOY AND COOPER) 1994

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области"

[illegible]

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

в качестве Испытательной лаборатории (Центра)

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

26 августа 2015 г.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 20 июля 2010 г.

Руководитель (заместитель) Руководителя  
Федеральной службы по аккредитации


  
 HOLLAND

M.A. Рыкова

### Mathematical Formulation




Casey Stevenson, J.D., [www.caseystevenson.com](http://www.caseystevenson.com), 708, 9900000 IL, ext. (407) 776-4367, New York, 2013 on

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №

1		изм	11-20		03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РОСАККРЕДИТАЦИЯ** № 0003202

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ **РОСС RU.0001.518897** выдан **25 сентября 2015 г.**

Выдан аттестат аккредитации в день выдачи

Настоящий аттестат выдан **Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»**; ИНН: 3812014068

**664074, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Пермонтова, 83**

и удостоверяет, что **Лаборатория экологического мониторинга природных и техногенных сред 664074, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Игошина, 1а**

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

**в качестве Испытательной лаборатории (центра)**

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

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **07 июля 2015 г.**

Руководитель (заместитель Руководителя) **М.А. Якутова**  
Федеральной службы по аккредитации

М.П. Якутова

918/18/6-ИЭИ-2

Лист

82

## Приложение Е

### Копии справок специально уполномоченных органов



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)  
e-mail: [minprirody@mnr.gov.ru](mailto:minprirody@mnr.gov.ru)  
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствия/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1			изм	11-20	03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			83
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_


**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,  
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также  
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального  
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		84	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минприроды России, Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минприроды России, Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосиби́рские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район. Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

1		изм	11-20		03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата


918/18/6-ИЭИ-2

Лист

85

		район			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежьих острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

1		изм	11-20		03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

918/18/6-ИЭИ-2

Лист

86



Департамент ветеринарии  
Республики Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин  
Ветеринарияҥа департамена

ул. Курашова, 30/1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677000; тел./факс: 8(4112) 34-00-71;  
e-mail: depvetsakha@mail.ru, depvet@vetsakha.ru, http://sakha.gov.ru/

28 июня 20 19 г. № 26/03-01/2080

Директору  
ООО «ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ»  
Таранову Е.В.

664050, г. Иркутск,  
ул. Култукская, 81.  
Тел.: +7 (3952) 48-27-65.  
e-mail: irkutskgeoproekt@mail.ru;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на проведение агромелиоративных, изыскательных,  
гидромелиоративных, строительных и других работ

Выдано обществу с ограниченной ответственностью  
«ИРКУТСКГЕОПРОЕКТ» о том, что на территории проведения изыскательных  
работ по объекту:

- «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского  
НГКМ», в радиусе 1000 м от границ проведения работ, включая географические  
координаты их углов, очаги опасных болезней животных, места сибиреязвенных  
захоронений, скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

И.о. руководителя

С.П. Павлова

П.Н. Турантаев  
42-06-58, IP 62-607

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			87
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Ленинградский проспект, 7/4, т. Мирный, Республика Саха (Якутия), Российская Федерация, 678170  
Тел.: +7 (41136) 3-26-84. E-mail: ptvs@alrosa.ru. Сайт: www.ptvs-mir.ru

\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ Директору  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ ООО «ИркутскГеоПроект»  
Е.В. Таранову

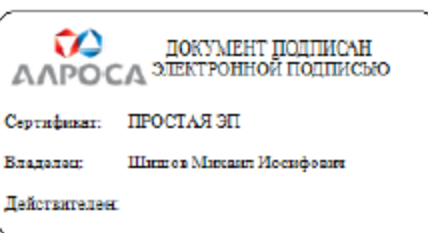
О предоставлении информации

**Уважаемый Евгений Валерьевич!**

В ответ на ваш запрос №ИК/18-42/Э от 26.06.2019г. общество с ограниченной ответственностью «Предприятие тепловодоснабжения» сообщает следующее:

Источники питьевого водоснабжения (поверхностного, подземного), а также зоны санитарной охраны на территории участка изысканий – отсутствуют.

**Генеральный директор**



**М.И. Шишов**

Е.С. Мельникова  
[MelnikovaES@alrosa.ru](mailto:MelnikovaES@alrosa.ru)  
8-41136-3-55-63

№ 3400-3400-3400-34/2607 от 03.07.2019 8:31

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Ив. №							Лист
1			изм	11-20	<i>Е.С. Мельникова</i>	03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		88
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



**Общество с ограниченной ответственностью**

ИркутскГеоПроект

Байкальская ул., д.317,78, Иркутск, 664050

Тел. (3952) 48-27-65. E-mail:irkutskgeoproekt@mail.ru

www.igp38.xyz ОКПО: 22845821 ИНН: 3811185742, КПП: 381101001,

ОГРН 1143850053643



FOIIC: 2013-04000000

26.06.2019 № ИК/18-42/Э

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Способ отправки:**

почта:

Факс: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

**КУРЬЕР:**

ООО «Предприятие тепловодоснабжения»

РС(Я), г. Мирный, пр-т. Ленинградский, д.

7

Телефон +7 (41136) 4-50-90 - приемная

Факс +7 (41136) 3-26-84

Эл. почта [ptvs@alrosa.ru](mailto:ptvs@alrosa.ru)

## О предоставлении информации

В связи с проводимыми инженерно-экологическими изысканиями на объекте

1. «Обустройство кустовой площадки № 6 Маччобинского НГКМ»
2. «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ»
3. «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ»
4. «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ»
5. «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ»
6. «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ»
7. «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ»
8. «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ»
9. «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ»
10. «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1».

расположенные в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия), просим Вас предоставить информацию о наличии или отсутствии на территории участка изысканий:

- данные об источниках питьевого водоснабжения (поверхностного, подземного) в районе изысканий и зон санитарной охраны,

10. «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КПП10, КПП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1»,  
расположенные в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия), просим Вас предоставить информацию о наличии или отсутствии на территории участка изысканий:  
- данные об источниках питьевого водоснабжения (поверхностного, подземного) в районе изысканий и зон санитарной охраны,





Общество с ограниченной ответственностью

**ИркутскГеоПроект**

Байкальская ул., д.317,78, Иркутск, 664050

Тел. (3952) 48-27-65. E-mail: [irkutskgeoproekt@mail.ru](mailto:irkutskgeoproekt@mail.ru)

[www.igp38.xyz](http://www.igp38.xyz) ОКПО: 22845821 ИНН: 3811185742, КПП: 381101001,

ОГРН 1143850053643



РОССТАНДАРТ

Просьба предоставить ответ по электронной почте: [irkutskgeoproekt@mail.ru](mailto:irkutskgeoproekt@mail.ru),  
копия [aleksandra\\_eliza@mail.ru](mailto:aleksandra_eliza@mail.ru).

Приложение – Схема расположения участка изысканий

Директор

/ Е.В. Таранов /

А.А. Подоляк

тел. 89501301370 [aleksandra\\_eliza@mail.ru](mailto:aleksandra_eliza@mail.ru)

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. Инв. №				
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Лист				
						90				

Департамент  
Республики Саха (Якутия)  
по охране объектов культурного  
наследия



Саха Өрөспүүбүлүкэтин  
Култуура нэһилиэстибэттин  
объектарын харыстабылыгар  
департамена

ул. Курашова, д.30, корпус 1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677005, тел. 50-63-02,  
<http://depohran.sakha.gov.ru> E-mail: [depokn@sakha.gov.ru](mailto:depokn@sakha.gov.ru)

12 июня 2019 г. № 01-21/398

На № ИК/19-38/Э от 21.06.2019г.

Директору  
ООО «ИркутскГеоПроект»  
Е. В. Таранову

### О предоставлении информации

Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия на Ваш запрос о наличии или отсутствии объектов культурного наследия сообщает, что на земельном участке, проведения инженерно-экологических изысканий по объектам:


1. «Обустройство кустовой площадки №6 Маччобинского НГКМ»,
2. «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ»,
3. «Промысловый нефтегазопровод от КП -8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ»,
4. «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ»,
5. Обустройство одиночных скважин №902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ»
6. Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ»;
7. Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ»;
8. Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ»;
9. «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ»,
10. Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на Кп10,КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1».

расположенных на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемых участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия не располагает.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст.28, 30,31,32,36,45.1 Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (п.56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 N 342-ФЗ) обязан:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<p>культурного наследия народов Российской Федерации.</p> <p>Сведениями об отсутствии на испрашиваемых участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия не располагает.</p> <p>Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст.28, 30,31,32,36,45.1 Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (п.56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 N 342-ФЗ) обязан:</p>					

1		изм	11-20		03.09.20
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

918/18/6-ИЭИ-2		Лист
		91

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст.45.1 Федерального закона;

- либо представить в Департамент документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Департаментом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Департамент на согласование;


- обеспечить реализацию согласованной Департаментом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Руководитель



Н.А.Макаров

Адаменко А.М.  
306-487

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		92	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

13.08.2019 г. Г. № 25-05-512  
на №ИК/19-41/Э от 21.06.2019 г.

Директору  
ООО «ИркутскГеоПроект»  
Е.В. Таранову

#### СПРАВКА

#### О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

**Населенный пункт:** Мирнинский улус (район), Республика Саха (Якутия), с населением менее 10 тыс. жителей.

**Выдается для:** Общества с ограниченной ответственностью «ИркутскГеоПроект».

**В целях:** для проводимых инженерно-экологических изысканий.

**Для объектов:** 1. «Обустройство кустовой площадки №6 Маччобинского НГКМ»

2. «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ»

3. «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ»

4. «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ»

5. «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ»

6. «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ»

7. «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ»

8. «Промысловый нефтегазопровод от скважины 20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ»

9. «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ»

10. «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ-БКРУ1».

**расположенного:** Мирнинский район, Республика Саха (Якутия).

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

**Фон определен с учетом вклада предприятия:** нет.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20	<i>Подпись</i>	03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			93
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

### Значения фоновых концентраций ( $C_f$ ) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	$C_f$
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,20
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8

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

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

И.о начальника ЦМС



Т.И. Ксенофонтова

Исп. Гаврильев К.В.; тел. (4112) 35-41-41

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
									94
1		изм	11-20	<i>Гаврильев</i>	03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Гидрометеорологический центр

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 360298, факс 36-22-70

22.08.2018 г. № 20/6-30-274

На № ИК/18-36/Э от 25.06.2018 г.

Директору  
ООО «Иркутскгеопроект»

Е.В. Таранову

О климатических характеристиках

По данным ближайшей метеостанции АМСГ-2 Мирный Мирнинского района, представляю многолетние климатические характеристики.

Показатели	Мирный
Коэффициент стратификации атмосферы	200
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-32,9
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года, °С	23,2
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7

Коэффициент рельефа местности принимается равным 1, если в радиусе 50 высот труб от источника перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.

Повторяемость направления ветра и штилей (%)								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
11	10	8	3	12	16	30	10	9

Начальник отдела метеорологии



С.П. Гаврильева

Исп. Алексеев В.А.  
Тел. 8(4112)35-41-46

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			95
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

677010, г. Якутск, ул. Якова Потанова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru

Директору  
ООО «ИркутскГеоПроект»

Е. В. Таранову

На № 02.09.2019г. № 20/6-30-355  
ИК/19-41/Э от 21.06.2019г.

Представляю рассчитанные коэффициенты рельефа местности по  
запрашиваемым объектам.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Зам. начальника управления  
начальник ГМЦ



Т.В. Маршалик

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20	<i>Т.В. Маршалик</i>	03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			96
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение к № 20/6-30-355  
от 02.09.2019г.

Коэффициент рельефа местности для наземного источника выбросов

№	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Высота источника выброса, м	коэффициент рельефа местности
1	Обустройство кустовой площадки № 6 Маччобинского НГКМ	наземный источник выбросов	1
2	Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ	наземный источник выбросов	1
3	Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ	наземный источник выбросов	1
4	Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ	наземный источник выбросов	1
5	Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ	наземный источник выбросов	1
6	Промысловый нефтегазопровод от скважины № 902 до узла подключения Маччобинского НГКМ	наземный источник выбросов	1
7	Промысловый нефтегазопровод от скважины № 20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ	наземный источник выбросов	1
8	Промысловый нефтегазопровод от скважины № 20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ	наземный источник выбросов	1
9	Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ	наземный источник выбросов	1
10	Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГТП 110/6 ЗРУ-6кВ-БКРУ1»	наземный источник выбросов	1

Начальник отдела метеорологии

С. П. Гаврильева

Алексеев В. А.  
Тел/факс. 8 (4112) 35-41-46



Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. Изн. №

1	изм	11-20	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

918/18/6-ИЭИ-2

Лист

97

Государственное бюджетное учреждение  
Республики Саха (Якутия)  
«Дирекция биологических ресурсов,  
особо охраняемых природных  
территорий и природных парков»



Саха Сириҥ государственнай бюджетнай  
тэрилтэтэ  
«Биологическай ресурсалар, ураты  
харыстанар айылбалаах сирдэр  
уонна аан айылгылар Дирижсийэтэ»

ГБУ РС(Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, 22-54-58; факс: (411-2) 22-58-03  
e-mail: dbroopt@yandex.ru

от 25 декабря 2020 г.  
на №ИК/20-Э32 от 27.11.2020 г.

№ 508/01-1394

Директору  
ООО «ИркутскГеоПроект»  
Е.В. Таранову

Информация о наличии редких видов

Уважаемый Евгений Валерьевич!



На Ваш запрос №ИК/20-Э32 от 27.11.2020 г. направляем справку о наличии видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), на объектах инженерно-экологических изысканий: «Обустройство кустовой площадки № 6 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ», «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Отвешление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1».

Приложение: справка о наличии видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), на объектах инженерно-экологических изысканий Маччобинского НГКМ - 3 стр.

Директор

Я.С. Сивцев

А.Г. Дегтярев, М.М. Елизарова  
(4112) 22-57-49

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<div><div>Директор</div><div></div><div>Я.С. Сивцев</div></div> <div><div>А.Г. Дегтярев, М.М. Елизарова</div><div>(4112) 22-57-49</div></div>					
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2	Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		98	

918/18/6-ИЭИ-2



## Справка

о наличии видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), на объектах инженерно-экологических изысканий: «Обустройство кустовой площадки № 6 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ», «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ», «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ», «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1»

Согласно запросу ООО «Иркутскгеопроект» №ИК/20-Э32 от 27.11.2020 г. объекты изысканий расположены в границах Маччобинского НГКМ на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия). Координаты начальной точки 62°27'47.19"С, 113°42'18.64"В. Абсолютные высоты 379-404 м. Участки изысканий пересекают р. Улахан Олөнг, Маччоба-Сала, Суол, Улахан Уат, Аччыгый-Уат. Растительный покров нарушен в местах проведения разведочных и эксплуатационных работ. Участок изысканий находится в зоне значительного антропогенного воздействия, связанного с разведкой и добычей полезных ископаемых.

## РАСТЕНИЯ

По данным Красной книги РС (Я) (2017), литературным и фондовым материалам на объектах изысканий возможно обитание растений, занесенных в Красную книгу Республики Саха (Якутия).

**Борец выющийся** *Aconitum volubile*. Занесен в Красную книгу РС (Я), 3 г категория (редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах Якутии на северо-восточной границе распространения). Ареал включает западные и юго-западные районы, в том числе Мирнинский. Произрастает по опушкам лесов, в прибрежных кустарниках, на сырых лугах. Лимитирующие факторы - нарушение мест произрастания при хозяйственном освоении территории.

**Лилия кудреватая** *Lilium piosiusculus*. Занесена в Красную книгу РС (Я), категория 2 б (вид, численность популяций которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком и может быть стабилизирована

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		99	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

специальными мерами охраны). В Мирнинском районе встречается sporadично, немногочисленными популяциями. Находки этого растения известны в ресурсном резервате «Джункун» в бассейне р. Улахан Ботубуя. Растет на пойменных лугах, в травяных лиственных, сосновых и смешанных лесах, в долинных кустарниках, на приречных лугах.

**Водосбор сибирский** *Aquilegia sibirica*. Занесена в Красную книгу РС (Я), категория 2 б. В Мирнинском районе численность низкая, распространение sporadичное. Растет в хвойных и смешанных лесах, на их опушках.

### ЖИВОТНЫЕ

**Остромордая лягушка** *Rana arvalis*. Занесена в Красную книгу Республики Саха (Якутия), категория статуса редкости 3 (таксоны с естественной низкой численностью, встречающиеся на ограниченной территории или sporadически распространенные на значительных территориях, для выживания которых необходимы специальные меры охраны). Встречается в юго-западной Якутии, в том числе в окрестностях г. Мирный).

Местообитания связаны с водоемами и биотопами, подверженными антропогенной трансформации. Встречаемость 2-8 особей на 100 ловушко-суток.

**Живородящая ящерица** *Zootoca vivipara*. Занесена в Красную книгу Республики Саха (Якутия), категория редкости - 3. Ареал включает район изысканий, где вид находится на северном пределе распространения. Обитает в сосново - лиственных лесах, часто вблизи водоемов. Плотность населения 0,5-0,8 экз. на га.

**Овсянка-ремез** *Emberiza rustica*. Занесена в Красную книгу Республики Саха (Якутия), категория редкости 3. Ареал включает район изысканий. Обитает в речных поймах, поросших лиственными, тополем, а так же на сырых таежных участках с кустарником и буреломом. Плотность населения 1 - 8 особей на кв. км. Возможны редкие встречи пролетных и гнездящихся птиц.

Таким образом, на участках изысканий не отмечено обитание видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, но возможны встречи трех видов растений и трех - животных, занесенных в Красную книгу Республики Саха (Якутия). Значительная антропогенная освоенность территории не способствуют существованию устойчивых поселений редких видов, они малочисленны и sporadичны. Ключевые орнитологические территории и особо охраняемые водно-болотные угодья в районе изысканий отсутствуют.

Данные для справки получены из фондовых материалов ГБУ РС (Я) «Дирекция биологических ресурсов ООПТ и ПП и литературных источников. Для актуализации данных необходимо проведение полевых исследований в районе изыскания.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		100	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



## Источники информации

Воробьев К. А. Птицы Якутии. - М.: Изд-во АН СССР, 1963. - 336 с.

Дегтярев В.Г. Водно-болотные птицы в условиях криоаридной равнины. Новосибирск. Наука, 2007. -300с.

Егорова А.А. Сосудистые растения Юго-Западной Якутии. Новосибирск: Наука, 2013. -203 с.

Егорова А. А. Иванова Л.И. Геоботанические характеристики бассейна реки Нюя. Отчет ИБПК СО РАН. Якутск, 2012, с. 46.

Конспект флоры Якутии: Сосудистые растения/ сост. Л.В.Кузнецова, В.И. Захарова.- Новосибирск: Наука, 2012.- 272 с.

Красная книга Российской Федерации. М.: АСТ Астрель, 2001.- 868 с.

Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. М.: Товарищество научных изданий, 2008. - 885 с.

Красная книга Российской Федерации (Животные).М.: М.:АСТ. 2001. -862с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. М.: Изд. «Реарт», 2017.-412 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т.2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. М.: Изд. «Наука», 2019.-271с.

Отчет по теме «Эколого-биологические обоснования организации ООПТ в Республике Саха (Якутия): эколого - биологическое обоснование республиканского ресурсного резервата «Хамра» (Ленский улус)». – Якутск: Минприроды РС (Я) - ИБПК СО РАН, 2005.-37 с.

Приказ Госкомэкологии России от 19.12.1997 №569 «Об утверждении перечней объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации». Приложение 1. Перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 г.).

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162 "Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации".

Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 26 сентября 2019 года № 280 «Об утверждении перечня (списка) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных для занесения в Красную книгу Республики Саха (Якутия).


Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 28 апреля 2017 года № 136 «Об утверждении перечня (списка) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов для занесения в красную книгу Республики Саха (Якутия).

Флора Якутии: Географический и экологический аспекты/ Л.В. Кузнецова, В.И. Захарова, Н.К. и др. - Новосибирск: Наука, 2010.-192 с.

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1		изм	11-20		03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

918/18/6-ИЭИ-2

Лист

101





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Гидрометеорологический центр

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 360298, факс 36-22-70

22.08.2018 г. № 20/6-30-274

На № ИК/18-36/Э от 25.06.2018 г.

Директору  
ООО «Иркутскгеопроект»

Е.В. Таранову

О климатических характеристиках

По данным ближайшей метеостанции АМСГ-2 Мирный Мирнинского района, представляю многолетние климатические характеристики.

Показатели	Мирный
Коэффициент стратификации атмосферы	200
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-32.9
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года, °С	23.2
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7

Коэффициент рельефа местности принимается равным 1, если в радиусе 50 высот труб от источника перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.

Повторяемость направления ветра и штилей (%)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
11	10	8	3	12	16	30	10	9

Начальник отдела метеорологии



С.П. Гаврильева

Исп. Алексеев В.А.  
Тел. 8(4112)35-41-46

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			102
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Государственное бюджетное учреждение  
Республики Саха (Якутия)  
«Дирекция биологических ресурсов,  
особо охраняемых природных  
территорий и природных парков»



Саха Сирин государственной бюджетнай  
тэриэтэ  
«Биологической ресурсалар, ураты  
харыстанар айылсалаах сирдэр уонна  
аан айыгылар Дирэксийэтэ»

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03

e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «11» 12 2020 г.

№ 504101-1344

на № ИК/20-333 от 21.10.2020 г.

Директору ООО «ИркутскГеоПроект»




Е.В. Таранову

О численности, плотности и путях миграции  
охотничьих ресурсов на территории Мирнинского района

Уважаемый Евгений Валерьевич !

На Ваш запрос информации о численности и плотности охотничьих видов животных на участке проведения инженерно-экологических изысканий на объектах:

1. «Обустройство кустовой площадки №6 Маччобинского НГКМ»,
2. «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до узла подключения Маччобинского НГКМ»,
3. «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до узла подключения Маччобинского НГКМ»,
4. «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ»,
5. «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ»,
6. «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ»,
7. «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 МБСНУ Маччобинского НГКМ»,
8. «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ»,
9. «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ»,
10. «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Отделение ВЛЗ-6кВ на КП8 от ВЛ-6кВ «ТПП 110/6 ЗРУ-6кВ-БКРУ1», расположенных в Мирнинском районе, Республики Саха (Якутия), РФ, сообщаем о том, что данный объект находится на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<p>подключения Маччобинского НГКМ»,</p> <p>9. «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ»,</p> <p>10. «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». От ответвление ВЛЗ-6кВ на КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ-БКРУ1»», расположенных в Мирнинском районе, Республики Саха (Якутия), РФ, сообщаем о том, что данный объект находится на</p>																												
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>изм</td><td>11-20</td><td></td><td>03.09.20</td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>														1		изм	11-20		03.09.20		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		918/18/6-ИЭИ-2	<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>103</td></tr></table>	Лист	103
1		изм	11-20		03.09.20																										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																										
Лист																															
103																															

918/18/6-ИЭИ-2

территории охотничьих угодий, закрепленных за охотпользователями Родовой общины малочисленных народов «Чуона» (РОМН Чуона) и Мирнинского районного общества охотников и рыболовов (МРООиР), далее представляем следующую информацию:

1. Численность и плотность охотничье-промысловых видов животных, получена по результатам зимнего маршрутного учета, проведенного на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия) в 2020 году.

Зимний маршрутный учет на охотничьих угодьях общего пользования, на закрепленных за охотпользователями охотничьих угодьях и на территориях, относящихся к особо охраняемым природным территориям (ООПТ), организован и проведен согласно методических указаний по осуществлению органами исполнительной власти субъектов РФ переданного полномочия РФ по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета, утвержденных приказом Минприроды РФ от 11 января 2012 г. N 1. В учете участвовали охотоведы, охотники-любители, охотпользователи, специалисты территориальных, бассейновых, районных, городских комитетов охраны природы и особо охраняемых природных территорий Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я).

#### РОМН «Чуона».

Площадь закрепленных охотничьих угодий – 573,7 тыс. га.

Количество маршрутов – 41.

Протяженность маршрута – 395,2 км.

#### Расчет

численности копытных животных и пушных животных, в отношении которых установлен лимит добычи и квота добычи

Наименование вида	Число пересечений следов, шт.	Плотность населения зверей, особей на 1000 га	Численность, особей
Лось	32	0,34	195
Олень благородный	-	-	-
Олень северный	153	1,36	777
Косуля	-	-	-
Соболь	195	2,37	1359
Рысь	-	-	-
Кабарга	-	-	-

#### Относительная динамика

численности охотничьих животных, в отношении которых не установлен лимит добычи и квота добычи

Наименование вида	Число пересечений следов, шт.)	Плотность населения зверей, особей на 1000 га	Численность, особей
Белка	35	3,99	2286

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		104	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



Волк	13	0,04	21
Горностай	19	0,58	331
Заяц беляк	65	1,91	1095
Лисица	18	0,13	76
Росомаха	7	0,02	11
Колонок	-	-	-

**МРООиР.**

Площадь закрепленных охотничьих угодий – 762,0 тыс. га.

Количество маршрутов – 40.

Протяженность маршрута – 397,3 км.

**Расчет**

численности копытных животных и пушных животных, в отношении которых установлен лимит добычи и квота добычи

Наименование вида	Число пересечений следов, шт.	Плотность населения зверей, особей на 1000 га	Численность, особей
Лось	99	1,05	748
Олень благородный	-	-	-
Олень северный	159	1,40	1002
Косуля	5	0,06	45
Соболь	146	1,76	1262
Рысь	-	-	-
Кабарга	-	-	-

**Относительная динамика**

численности охотничьих животных, в отношении которых не установлен лимит добычи и квота добычи

Наименование вида	Число пересечений следов, шт.)	Плотность населения зверей, особей на 1000 га	Численность, особей
Белка	19	2,15	1539
Волк	15	0,04	30
Горностай	14	0,42	302
Заяц беляк	102	2,98	2130
Лисица	14	0,10	73
Росомаха	9	0,02	18
Колонок	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

1	изм	11-20	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата

918/18/6-ИЭИ-2

Лист

105

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №
1		
Изм.	Кол.уч.	Лист

2. Численность и плотность охотничье-промысловых видов птиц, полученная по результатам зимнего маршрутного учета, проведенного на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия) в 2020 году.

#### 2.1. Глухарь

Наименование муниципальных образований (районов), исследуемой территории	Длина учетных маршрутов, км			Число встреч птиц, шт.			Показатель учета, (количество птиц на 10 км маршрута)			Плотность населения птиц, особей на 1000 га			Площадь категорий среды обитания, тыс. га				Численность, особей		
	Лес	Поле	Всего	Лес	Поле	Всего	Лес	Поле	Всего	Лес	Поле	Всего	Лес	Поле	Всего	Всего	Лес	Поле	Всего
РОМН «Чуона»	775,4	-	775,4	49	-	49	0,63	-	0,63	9,49	-	9,49	573,7	-	573,7	573,7	5443	-	5443
МРООиР	794,5	-	794,5	48	0	48	0,60	-	0,60	9,07	-	9,07	715,1	46,9	762,0	6486	-	-	6486

#### 2.2. Тетерев

Наименование муниципальных образований (районов), исследуемой территории	Длина учетных маршрутов, км			Число встреч птиц, шт.			Показатель учета, (количество птиц на 10 км маршрута)			Плотность населения птиц, особей на 1000 га			Площадь категорий среды обитания, тыс. га				Численность, особей		
	Лес	Поле	Всего	Лес	Поле	Всего	Лес	Поле	Всего	Лес	Поле	Всего	Лес	Поле	Всего	Всего	Лес	Поле	Всего
РОМН «Чуона»	775,4	-	775,4	55	-	55	0,71	-	0,71	11,00	-	11,00	573,7	-	573,7	573,7	6311	-	6311
МРООиР	794,5	-	794,5	91	-	91	1,15	-	1,15	17,77	0,00	17,77	715,1	46,9	762,0	1270	-	-	1270

918/18/6-ИЭИ-2

Лист

106

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №
1		
Изм.	Кол.уч.	Лист

изм	11-20	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

## 2.3. Рябчик

Наименование муниципальных образований (районов), исследуемой территории	Длина учетных маршрутов, км			Число встреч птиц, шт.			Показатель учета, (количество птиц на 10 км маршрута)			Плотность населения птиц, особей на 1000 га			Площадь категорий среды обитания, тыс. га				Численность, особей		
	Лес	Поле	Болото	Всего	Лес	Поле	Болото	Всего	Лес	Поле	Болото	Всего	Лес	Поле	Болото	Всего	Лес	Поле	Болото
РМН «Чуона»	775,4	-	-	775,4	28	-	-	28	0,36	-	-	0,36	7,59	-	-	7,59	4354	-	-
МРООиР	794,5	-	-	794,5	15	0	0	15	0,19	-	-	0,19	3,97	46,9	-	762,0	2838	-	-

## 2.4. Куропатка

Наименование муниципальных образований (районов), исследуемой территории	Длина учетных маршрутов, км			Число встреч птиц, шт.			Показатель учета, (количество птиц на 10 км маршрута)			Плотность населения птиц, особей на 1000 га			Площадь категорий среды обитания, тыс. га				Численность, особей		
	Лес	Поле	Болото	Всего	Лес	Поле	Болото	Всего	Лес	Поле	Болото	Всего	Лес	Поле	Болото	Всего	Лес	Поле	Болото
РМН «Чуона»	775,4	-	-	775,4	58	-	-	58	0,75	-	-	0,75	18,00	-	-	18,00	10325	-	-
МРООиР	794,5	-	-	794,5	73	0	0	73	0,92	-	-	0,92	22,11	46,9	-	762,0	15810	-	-



На территории Мирнинского района обитает два подвида дикого оленя - лесной олень и тундровый олень Лено-оленьекской популяции ДСО. Лесной подвид обитает на территории постоянно, совершая сезонные миграции и перекочевки. Миграционные пути и места зимовки тундрового оленя затрагивают северную и северо-восточную территорию Мирнинского района.

Директор

Я.С. Сивцев

8(4112)421218, guohota@mail.ru

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №

1	изм	11-20	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

918/18/6-ИЭИ-2

Лист  
108



Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия)  
**Государственное унитарное предприятие Республики Саха (Якутия)**  
**Геологический информационный фонд Республики Саха (Якутия)**  
 Саха Республикатын геологической информационной фондата  
**ГУП «Сахагеоинформ»**

677000, г. Якутск, ул. Кирова, 13, офис 228. Тел. директор - (4112) 34-16-81 (факс), бухгалтерия - (4112) 42-13-62, E-mail: geo@info.sakha.gov.ru, info@info.sakha.gov.ru  
 ИНН 1435099491, р/сч 40602810276000100231 Филиал № 8603 Якутское отделение г. Якутск, корр. сч. 30101810400000000609, БИК 049805009

от « 23 » 08 2019 г.  
 на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

№ 1293-02-01.1-10

Директору  
 ООО «ИркутскГеоПроект»  
 Е. В. Таранову

На Ваш запрос (исх. № ИК/19-36/Э от 21.06.2019 г.) в связи с проводимыми инженерно-экологическими изысканиями на объектах: 1) «Обустройство кустовой площадки №6 Маччобинского НГКМ»; 2) «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ»; 3) «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ»; 4) «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ»; 5) «Обустройство одиночных скважин №№902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ»; 6) «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ»; 7) «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ»; 8) «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ»; 9) «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ»; 10) «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛ3-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ – БКРУ1», расположенным на территории МО «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия), предоставляем следующую информацию:

1. Сведения о месторождениях полезных ископаемых, в том числе общераспространенных полезных ископаемых, на территории объектов, учтенных по состоянию на 01.01.2019 г. Сводными отчетными балансами запасов полезных ископаемых Республики Саха (Якутия) (СБЗ) приведены в Приложении 1 – 1 л.
2. На территории объектов по состоянию на 01.01.2019 г. **отсутствуют** месторождения и проявления полезных ископаемых, в том числе общераспространенных полезных ископаемых, учтенные Республиканским балансом перспективных объектов РС (Я).
3. Сведения о ресурсах полезных ископаемых, учтенных по состоянию на 01.01.2019 г. Сводкой прогнозных ресурсов ТПИ Республики Саха (Якутия), приведены в

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

1		изм	11-20	<i>Подп.</i>	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

918/18/6-ИЭИ-2

Лист

109

4. Сведения о действующих лицензиях на право пользования недрами, в том числе общераспространенных полезных ископаемых, в пределах контуров объектов приведены в Приложении 3 – 1 л.
5. Объект «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ» расположен на руднике «Интернациональный». По объекту «Рудник «Интернациональный». Вскрытие и отработка запасов на отм. -820м/-1250м. Инженерно-экологические изыскания» Министерству промышленности и геологии РС (Я) выдана информация о безрудности (вх.№1467-01.1-16 от 20.06.2019 г.).

Директор



Г. В. Денисов

Исп. Коссаковская Г.С.,  
тел. 42-36-57

1		изм	11-20	<i>Попов</i>	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

918/18/6-ИЭИ-2

Лист

110



Государственное бюджетное учреждение  
Республики Саха (Якутия)  
"Дирекция биологических ресурсов и  
особо охраняемых природных  
территорий Республики Саха (Якутия)"



Саха Сириҥ государственнай бюджетнай  
тэрилтэтэ  
«Саха Өрөспүүбүлүкэтин биологической  
ресурсаларын уонна ураты харыстанар  
айылҕалаах сирдэрин дириэксийэтэ»

## ГБУ РС (Я) "ДБР и ООПТ РС (Я)"

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22- 58-03  
e-mail: dbroopt@vandex.ru

от «23» 08 2019 г.

No 196


Директору  
ООО «ИркутскГеоПроект»  
Е.В. Таранову

На исх. № ИК/19-34/Э от 21.06.2019г.

## СПРАВКА

ГБУ РС (Я) «ДБР и ООПТ РС (Я)» сообщает, что объекты:

1. «Обустройство кустовой площадки №6 Маччобинском НГКМ»;
2. «Промысловый нефтегазопровод от КП-6 до Узла подключения Маччобинского НГКМ»;
3. «Промысловый нефтегазопровод от КП-8 до МБСНУ Маччобинского НГКМ»;
4. «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ»;
5. «Обустройство одиночных скважин №№ 902; 20404; 20412 Маччобинского НГКМ»;
6. «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ»;
7. «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ»;
8. «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ»;
9. «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ»;

Взам. Инв. №	Подп. и дата	<p>Маччобинского НГКМ»;</p> <p>8. «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ»;</p> <p>9. «Строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ»;</p>						Лист
Инв. № подл.		1	изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2	111
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

10. «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Ответвление ВЛЗ-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП 110/6 ЗРУ-6кВ-БКРУ1»

- не затрагивают особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ регионального значения.


Испрашиваемый объект расположен в Мирнинском Республики Саха (Якутия).

/Директор



Я.С. Сивцев

М.Н. Капитонова  
8(4112) 22-49-05

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		112	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				





участках (кадастровые номера 14:37:000105:80 и 14:37:000113:10), не зарегистрирован.

Ближайшие карьеры «Интернациональный» и «Мир» располагаются на земельных участках (14:16:060101:8 и 14:37:000405:549).

3. Данные об источниках питьевого водоснабжения (поверхностного, подземного) в районе изысканий и зон санитарной охраны – источники питьевого водоснабжения (поверхностного, подземного) отсутствуют.

Из генерального плана г. Мирного:

Ближайшим источником водоснабжения является основной источник водоснабжения г. Мирного - водохранилище на р. Ирелях с насосной станцией I подъема, расположенной на земельном участке (кадастровый номер 14:37:000226:50).

Для водозабора с насосной станцией I подъема установлены зоны санитарной охраны (ЗСО) в составе трёх поясов: первого - строгого режима, второго и третьего режимов ограничения.

Граница первого пояса ЗСО источника для водохранилища на р. Ирелях устанавливается:

– 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему берегу от линии уреза воды при нормальном подпорном уровне в водохранилище.

Ко второму поясу ЗСО отнесена вся акватория водохранилища на р. Ирелях на 5 км во всех направлениях от водозабора.

Боковые границы – 500 м от линии уреза воды при нормальном подпорном уровне в водохранилище.

Границы третьего пояса ЗСО источника вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы проходят по линии водораздела в пределах 3-5 км от водоёма.

4. Информация о биотермических ямах, скотомогильниках, захоронениях животных на территории изысканий и в районе изысканий – информация отсутствует. Соответствующую официальную справку Вам необходимо получить в Департаменте ветеринарии Республики Саха (Якутия).

5. Сведения об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу. Данные сведения в нашем распоряжении отсутствуют, их необходимо получить в Департаменте биологических ресурсов Республики Саха (Якутия).


6. Информация о наличии коренных и малочисленных народов Севера – коренные и малочисленные народы Севера на территории изысканий отсутствуют.

7. Информация о наличии или отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки. Данные сведения в нашем распоряжении отсутствуют, их необходимо получить в Управлении по недропользованию Республики Саха (Якутия) (Якутнедра).

8. Информация о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования (федерального, регионального, местного уровня) – территории традиционного природопользования отсутствуют.

9. Информация о наличии кладбищ и об их охранных зонах – кладбища и их охранные зоны отсутствуют.

Ближайшее кладбище располагается в границах населенного пункта на земельном участке (кадастровый номер 14:37:000219:38).

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		114	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

10. Информация о лицензиях на добычу подземных вод и договорах на водопользование с целью питьевого и хозяйственно-бытового водопотребления - в нашем распоряжении отсутствует.

11. Информация об экологических ограничениях природопользования (защитные леса, красные линии, ключевые орнитологические территории и т.п) – экологические ограничения природопользования (защитные леса, красные линии, ключевые орнитологические территории и т.п) на территории изысканий отсутствуют.

При этом необходимо учитывать расположение границ зеленой зоны города Мирного и иных зон ограничений по экологическим условиям, отраженных на карте градостроительного зонирования территории (в границах МО Правил землепользования и застройки МО «Город Мирный»), утвержденных решением ГС от 26.05.2016 № III-37-4 (официальный сайт <https://мирный-саха.рф/> в разделе «Администрация города» (структурные подразделения – управление архитектуры и градостроительства).

Начальник УАиГ,  
гл. архитектор г. Мирного

С.А. Сафонова

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			115
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

1		изм	11-20	<i>Подп.</i>	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

918/18/6-ИЭИ-2

Лист
116





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

УПРАВЛЕНИЕ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА  
(ЯКУТИЯ)  
(ЯКУТНЕДРА)

677018, г. Якутск, ул. Аммосова, 18  
т/ф: 8 (4112) 32-50-67  
E-mail: yakutsk@rosnedra.gov.ru

Директору  
ООО «ИркутскГеоПроект»

Е.В. Таранову

664009, г. Иркутск, ул.  
Култукская, д. 81

На № 30.12.2020г. № 01-02/20-4853  
ИК/20-Э74г от 27.11.2020 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии / наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

**Выдано:** Управлением по недропользованию по Республике Саха (Якутия) на основании справки Якутского филиала ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» № 01-09-605/1 от 28.12.2020 г., схемы расположения участка и письма Министерства промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) № И-11-11359 от 24.12.2020 г.

1. Заявитель: ООО «ИркутскГеоПроект», ИНН: 3811185742.
2. Данные об участке предстоящей застройки \*: «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», расположенного на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия).
3. Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки:

А	Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки**	В границе участка предстоящей застройки расположено месторождение углеводородного сырья «Маччобинское НГКМ».
Б	Сведения об отсутствии / наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода***	Месторождение углеводородного сырья, указанное в графе «А», расположено в границе участка недр, имеющего статус горного отвода ЯКУ 16436 НР, принадлежащее ООО «Саханефть», ИНН 1435323418, ОГРН 1171447010481.

4. Срок действия заключения: 1 год с даты регистрации заключения.

Настоящее заключение содержит сведения о наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона

\* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющиеся его неотъемлемой составной частью;

\*\* За исключением сведений о месторождениях подземных вод.

\*\*\* В случае, если запасы полезных ископаемых расположены в границах горного отвода, для получения разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых необходимо наличие согласия соответствующего пользователя недр.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1			изм	11-20	<i>Подп.</i>	03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		117
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 г. № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемые приложения являющиеся составной частью заключения:

1. Схема участка предстоящей застройки с географическими координатами – на 1 л. в 1 экз.

Начальник



Н.Г. Шепелёв

Бочкарева М.Н.  
(4112) 32-59-68

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
									118
1			изм	11-20	<i>Подп.</i>	03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)**

**ЯКУТСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
(Якутский филиал ФБУ «ТФИ по Дальневосточному федеральному округу»)**

ул. Хабаровова, д. 13, каб. 606, г. Якутск, 677000 т/ф (4112) 341-007,  
e-mail: e-mail@mail@geofond14.ru

от « 22 » 12 2020 г.  
на № 01-02/18-4395 от 01.12.2020г.

№ 01-09-2605/1

**СПРАВКА**

В пределах участков недр, предназначенных для предстоящей застройки: «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», расположенные на территории Мирнинского района РС (Я), по состоянию на 28.12.2020 г.:

1. расположено Маччобинское НГКМ, учтенное Сводным балансом запасов полезных ископаемых РС (Я) в распределенном фонде по состоянию на 01.01.2020г.,  
- отсутствуют иные месторождения и проявления, не относящиеся к общераспространенным\*, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых РС (Я), по состоянию на 01.01.2020г.;
2. расположены действующие лицензии:  
- ЯКУ16436НР, принадлежащей ООО "Саханефть", целевое назначение - для геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых в пределах Мирнинского участка, срок действия - 22.01.2018г. - 10.04.2033г.;
- ЯКУ02994КП, принадлежащей АК "АЛРОСА" (ОАО), целевое назначение - проведение ревизионно-поисковых работ на алмазы на участке Мало-Ботубинский, срок действия - 06.07.2011г. - 31.12.2024г.;
- иные действующие лицензии на право пользования недрами отсутствуют.

Схема расположения испрашиваемых участков недр, предназначенных для предстоящей застройки на топографической основе по заявленным географическим координатам угловых точек в бумажном варианте прилагается.

*Примечание: \* В соответствии со ст. 4 Федерального закона «О недрах» ведение учета кадастров месторождений и проявлений ОПИ находится в ведении органов государственной власти субъектов РФ (Министерство промышленности и геологии РС (Я)).*

*<sup>2</sup> сведения по ООПТ республиканского значения необходимо актуализировать в Министерстве экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я), сведения по ООПТ местного значения находится в ведении органов местного самоуправления.*

Руководитель филиала

И.А. Зарубин



Исп. Кутрякова О.А.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20	<i>Зарубин</i>	03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			119
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



Министерство  
промышленности и геологии  
Республики Саха (Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин  
промышленноска уонна  
геологияҕа министристибэтэ

ул. Кирова, д. 13, г. Якутск, 677018, тел. (4112) 42-48-52, факс (4112) 42-48-52  
e-mail: minprom@sakha.gov.ru; <http://sakha.gov.ru/minprom/>

Начальнику  
Управления по недропользованию  
по Республике Саха (Якутия)  
Н.Г.Шепелёву

24.12.2020 № И-11-11359

### О предоставлении информации

Уважаемый Никита Геннадьевич!

Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) на Ваш запрос №01-02/20-4405 (вх. 02.12.2020 №10904) по объекту «Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Маччобинского НГКМ», расположенным на территории МО «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия) сообщает следующую информацию:

1. На территории испрашиваемого объекта по состоянию на 01.01.2020г. отсутствуют месторождения и проявления общераспространенных полезных ископаемых, учтенные Сводным отчетным балансом запасов строительных материалов (общераспространенные полезные ископаемые) Республики Саха (Якутия), Республиканским балансом перспективных объектов РС (Я) и Сводкой прогнозных ресурсов ТПИ (ОПИ) Республики Саха (Якутия).

2. В пределах контура объекта отсутствуют действующие лицензии на право пользования недрами по участкам недр местного значения (ОПИ + вода).

3. На территории объекта отсутствуют участки недр, включенные в Перечень участков недр местного значения по Республике Саха (Якутия).

Заместитель  
министра  
промышленности  
и геологии РС(Я)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ


Сертификат 7813780059ABEB944FCAPC58D422BEAA  
Владелец Сычевский Андрей Викторович  
Действителен с 06.02.2020 по 06.02.2021

В. СЫЧЕВСКИЙ

Александрова И.А., 507-826

Управление по гидрометеорологии  
по Ростовской области (Жуков) (Жуков)

6993  
25 12 20

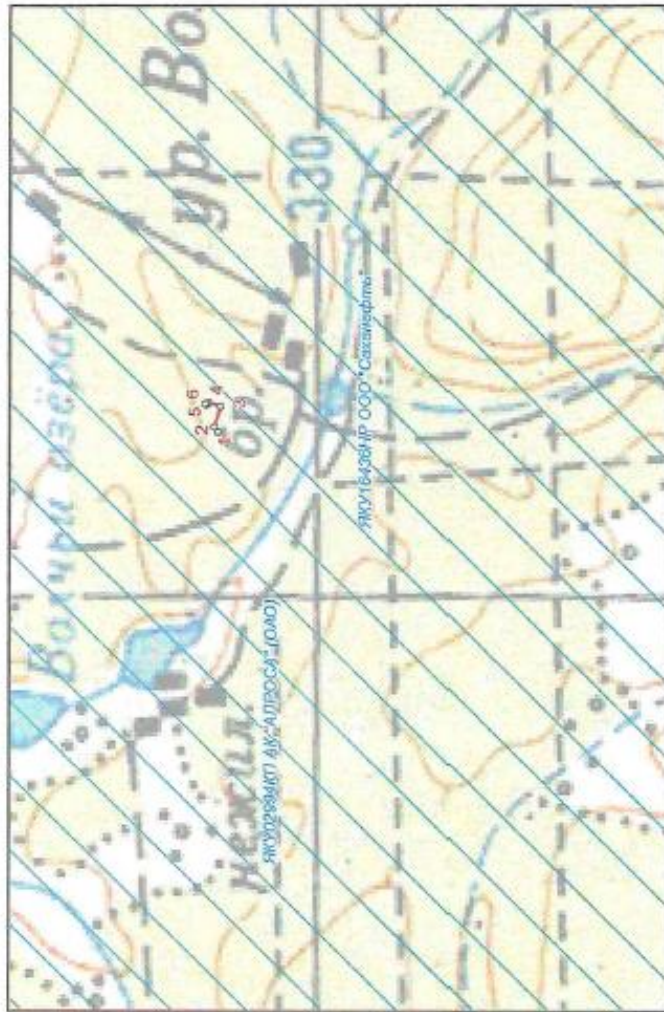
Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			<p>Александрова И.А., 507-826</p> <p>Управление по надзору за соблюдением законодательства о защите информации по Республике Саха (Якутия) (Якутск)</p> <p>№ 6993 25.12.20</p>						120

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

1		изм	11-20	<i>Зарубин</i>	03.09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Схема расположения участков недр, предназначенных для предстоящей застройки:  
Промысловый нефтегазопровод от КП-10 до УПН Матчибинского НГКМ, расположенные на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия)

масштаб: 1: 40 000



Условные обозначения:

Контур участков недр, предназначенных для предстоящей застройки и его угловые точки

Контур действующей лицензии (номер, недропользователя)

Составлено на топографической основе масштаба 1:250 000  
Получено 28.12.2020г. в ЯФ ФБУ "ТОПИ по ДПО" Курилова О.А.

Координаты угловых точек участка недр под застройку			
№ точки	Широта	Долгота	
1	62° 26' 16,4425"	113° 39' 19,8184"	
2	62° 26' 16,9938"	113° 39' 22,0899"	
3	62° 26' 15,5321"	113° 39' 31,6105"	
4	62° 26' 18,0028"	113° 39' 33,3750"	
5	62° 26' 18,4729"	113° 39' 32,8602"	
6	62° 26' 18,7979"	113° 39' 33,0894"	



И.А. Зарубин

Руководитель Якутского филиала ФБУ "ТОПИ по Дальневосточному федеральному округу"

Принято в ЯФ ФБУ "ТОПИ по ДПО" 03.09.2020г. 30.09.2020г.

918/18/6-ИЭИ-2



Министерство экологии,  
природопользования и лесного  
хозяйства Республики Саха  
(Якутия)





границах земель лесного фонда Мирнинского лесничества, Мирнинского участкового лесничества. Целевое назначение лесов – эксплуатационные леса.

5. По представленным данным, объект «Обустройство одиночных скважин №№902, 20404, 20412 Маччобинского НГКМ» расположен в границах земель лесного фонда Мирнинского лесничества, Мирнинского участкового лесничества. Целевое назначение лесов – эксплуатационные леса.


6. По представленным данным, объект «Промысловый нефтегазопровод от скважины №902 до узла подключения Маччобинского НГКМ» расположен в границах земель лесного фонда Мирнинского лесничества, Мирнинского участкового лесничества. Целевое назначение лесов – эксплуатационные леса.

7. По представленным данным, объект «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20412 до МБСНУ Маччобинского НГКМ» расположен в границах земель лесного фонда Мирнинского лесничества, Мирнинского участкового лесничества. Целевое назначение лесов – эксплуатационные леса.

8. По представленным данным, объект «Промысловый нефтегазопровод от скважины №20404 до узла подключения Маччобинского НГКМ» расположен в границах земель лесного фонда Мирнинского лесничества, Мирнинского участкового лесничества. Целевое назначение лесов – эксплуатационные леса.

9. По представленным данным, объект «строительство внутрипромысловых автомобильных проездов на Маччобинском НГКМ» расположен в границах земель лесного фонда Мирнинского лесничества, Мирнинского участкового лесничества. Целевое назначение лесов – эксплуатационные и защитные леса (зеленая зона).

10. По представленным данным, объект «Технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО Мирнинский ГОК АК «АЛРОСА». Отвешление ВЛ3-6кВ на КП10, КП8 от ВЛ-6кВ «ГПП110/6 ЗРУ-6кВ –БКРУ1» расположен в границах земель лесного фонда Мирнинского лесничества,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
1		изм	11-20		03.09.20	918/18/6-ИЭИ-2			123
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Мирнинского участкового лесничества. Целевое назначение лесов – эксплуатационные и защитные леса (зеленая зона).

Особо защитные участки лесов на территории расположения проектируемого объекта отсутствуют.

*С уважением,*  
Заместитель министра


Н.В. Додохов

Башков Денис Дмитриевич

тел. (4112) 507-422

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 35A86B0062AC86A64E5D8D962348C3D1  
Владелец Додохов Николай Васильевич  
Действителен с 28.10.2020 по 28.10.2021

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. Инв. №								Лист	
1		изм	11-20		03.09.20							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	918/18/6-ИЭИ-2					124	

### Приложение Ж

#### Сводная таблица результатов лабораторных исследований грунтов и расчет суммарного показателя загрязнения

Компоненты	Единицы измерения	норматив				7	25	31	8	26	32
Глубина отбора	м	ПДК	ОДК близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH KCl > 5,5			0-0,2 м	1м	2м	0-0,2 м	1м	2м
Кадмий	мг/кг	-		<u>2</u>	<b>0,24</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,37</b>	<b>0,41</b>	<b>0,38</b>	<b>0,35</b>
Кобальт	мг/кг	-		<u>5</u>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>18,5</b>	<b>15,1</b>	<b>9,9</b>	<b>10,6</b>	<b>10,9</b>
Ртуть	мг/кг	2,1		<u>5</u>	<b>0,016</b>	<b>0,022</b>	0,012	0,009	<b>0,018</b>	0,013	0,01
Медь	мг/кг	-		<u>132</u>	<b>70,2</b>	25,4	27,9	17,9	87,7	29,9	44,4
Мышьяк	мг/кг	2		<u>10</u>	<b>5,42</b>	2,64	1,4	1,02	3,21	1,29	0,92
Никель	мг/кг	-		<u>80</u>	<b>12,5</b>	<b>21,4</b>	<b>27,9</b>	<b>13,3</b>	<b>17,3</b>	<b>14,8</b>	<b>10,2</b>
Свинец	мг/кг	32		<u>130</u>	<b>7,1</b>	<b>8,7</b>	<b>10,1</b>	<b>7,7</b>	<b>8</b>	<b>8,6</b>	<b>9,6</b>
Цинк	мг/кг	-		<u>220</u>	<b>82,6</b>	67,6	55,2	41,2	53,7	59,6	28,1
Нефтепродукты	мг/г	Не нормируется**				<b>0,01</b>	менее 0,005	0,01	менее 0,005	менее 0,005	0,011
Бенз(а)пирен		0,02		0,02	<b>менее 0,005</b>	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
Zс	Усл.ед.			16		4,2	6,0	3,7	3,7	3,1	3,0

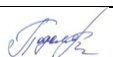
\* - Оценка результатов по СанПиН 2.1.7.1287-03

\*\* - Согласно документа «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.) можно определить уровень загрязнения нефтепродуктами как ДОПУСТИМЫЙ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
1	изм	11-20	03.09.20					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	918/18/6-ИЭИ-2		
							Лист 125	



Таблица регистрации изменений

Изм	Номер листов				Всего листов в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	все	-	-	-	124	11-20		03.09.20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	918/18/6-ИЭИ-2	Лист
							126