

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЯкутСтройПроект»



Регистрационный номер № 2808 от 17-03-2020 г.  
Ассоциация СРО «АИИС»

Заказчик – АО «РНГ»

**ОБУСТРОЙСТВО ВОСТОЧНЫХ БЛОКОВ  
СРЕДНЕБОТУОБИНСКОГО НГКМ.  
КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №15**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Часть 2. Текстовые приложения**

**ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2**

**Том 4.2**

Изм.	№ док	Подп.	Дата

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЯкутСтройПроект»



Регистрационный номер №2808 от 17-03-2020 г.  
Ассоциация СРО «АИИС»

Заказчик – АО «РНГ»

**ОБУСТРОЙСТВО ВОСТОЧНЫХ БЛОКОВ  
СРЕДНЕБОТУОБИНСКОГО НГКМ.  
КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №15**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Часть 2. Текстовые приложения**

**ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2**

**Том 4.2**

**Генеральный директор**

**И.А. Духович**

**Начальник отдела ИИ**

**М.В. Святова**

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Обозначение	Наименование	Примечание
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-С	Содержание	с.2
ЯСП/ТМН/25-22-СД	Состав отчетной технической документации	с.3
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-СД	Состав отчетной технической документации по инженерно-экологическим изысканиям	с. 4
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-ТП	Текстовые приложения	с.5

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-С		
Содержание части						Стадия	Лист	Листов
						И	1	1
						ООО «ЯкутСтройПроект»		
						Вед.эколог	Церна	
Гл. спец.	Сиунова		24.06.2022					
Нач.партии	Лимонов		24.06.2022					
Нач.отд. ИИ	Святова		24.06.2022					

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации		
1.1	ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.1	Часть 1 Текстовая часть	
1.2	ЯСП/ТМН/25-22-ИГДИ-1.2	Часть 2 Графическая часть	
2	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации		
2.1.1	ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.1.1	Часть 1 Текстовая часть. Книга 1 Текстовые приложения	
2.1.2	ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.1.2	Часть 1 Текстовая часть. Книга 2 Текстовые приложения	
2.2	ЯСП/ТМН/25-22-ИГИ-2.2	Часть 2 Графические приложения	
3	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации		
3	ЯСП/ТМН/25-22-ИГМИ-3	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации	
4	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации		
4.1	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.1	Часть 1 Пояснительная записка	
4.2	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2	Часть 2 Текстовые приложения	
4.3	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3	Часть 3 Графические приложения	

Согласовано	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЯСП/ТМН/25-22-СД						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П, Р		1
						Состав отчетной технической документации ООО «ЯкутСтройПроект»		
Нач.отд. ИИ		Святова			24.06.22			
Нач.партии		Лимонов			24.06.22			
Разработал		Сиунова			24.06.22			

## Содержание

Приложение А	Техническое задание .....	5
Приложение Б	Программа работ .....	35
Приложение В	Выписка из реестра СРО .....	61
Приложение Г	Справки о наличии ООПТ, территорий традиционного природопользования, ТБО, Краснокнижных видах и зон лесопользования .....	64
Приложение Д	Справка о наличии (отсутствии) памятников истории и культуры .....	79
Приложение Е	Справка об охотничье-промысловых видах животных.....	96
Приложение Ж	Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников и биотермических ям ..	103
Приложение И	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе .....	109
Приложение К	Климатическая справка .....	110
Приложение Л	Справка о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных водозаборов .	121
Приложение М	Протоколы химического и гранулометрического анализа почв и грунтов.....	152
Приложение Н	Протоколы радиационного обследования участка изысканий.....	166
Приложение П	Протоколы исследования атмосферного воздуха.....	179
Приложение Р	Аттестаты аккредитаций лабораторий.....	181

Согласовано							<b>ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП</b>					
Взам. инв. №							<b>Содержание</b>					
Подп. и дата												
Изм.												
Кол.												
Лист							Стадия			Лист	Листов	
№ док.							И			1	224	
Подп.							<b>ООО «ЯкутСтройПроект»</b>					
Дата												
Инва. № подл.												
Вед.эколог												
Гл. спец.												
Нач.партии												
Нач. отд. ИИ												
Церна												
Сиунова												
Лимонов												
Святова												

## Приложение А Техническое задание



№ 101/6 от «28» апреля 2022 г.  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

Об изменении наименований объектов

Генеральному директору  
ООО «Якутстройпроект»  
И.А. Духовичу

E-mail: [office@yaspro.ru](mailto:office@yaspro.ru)

### Уважаемый Илья Алексеевич!

Настоящим письмом сообщаю об изменении титульных наименований объектов, проекты на которые разрабатываются в рамках заключенных между АО «РНГ» и ООО «Якутстройпроект» договоров:

1. Договор № ЯСП/ТМН/25-20 от «25» июня 2020г. по объекту: «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15 с коммуникациями» разделен на 2 отдельных проекта с новыми наименованиями:

- ш.25-22 «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»;

- ш.08-22 «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Нефтегазосборный трубопровод «куст №15 – т.вр.».

2. Договор ЯСП/ТМН/29-20 от 25.06.2020 г., по объекту «Обустройство восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №13 с коммуникациями» разделен на 3 отдельных проекта с новыми наименованиями:

- ш.01-22 «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №13»;

- ш.04-22 «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Технологический проезд на кустовую площадку №13»;

- ш.03-22 «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Нефтегазосборный трубопровод «куст №13 – т.вр.». Низконапорный водовод «т.вр. – куст №13».

В связи с изложенным, прошу внести соответствующие корректировки в технические отчеты по результатам инженерных изысканий по указанным проектам.

Начальник управления  
перспективного развития

  
А.Н. Сюткин

Исп. Шимарев Е.С.  
Shimarev@rngoil.ru



Акционерное  
общество «РНГ»  
ИНН 7703508520  
ОГРН 1037789063476  
office@rngoil.ru  
www.rngoil.ru

Адрес для почтовых  
отправлений:  
129090, г. Москва,  
1-й Троицкий пер.,  
д. 12, корп. 5,  
БЦ «Троицкий»

Главной офис:  
121099, г. Москва,  
ул. Новый Арбат, д. 27  
Тел.: +7 (495) 662 71 33  
Факс: +7 (495) 287 95 18

Офис в г. Мирном:  
678170, г. Мирный,  
ул. Тихонова, д. 12, корп. А  
Тел.: +7 (495) 287 95 19  
Факс: +7 (495) 287 95 18

Офис в г. Усть-Куте:  
666780, г. Усть-Кут,  
ул. Кирова, д. 136  
Тел.: +7 (39565) 6 06 02  
Факс: +7 (495) 287 95 18

Офис в г. Якутске:  
677007, г. Якутск,  
Глухой пер., д. 2,  
корп. 1, БЦ «Портал»,  
3 эт., каб. 313  
Тел.: +7 (4112) 33 50 90  
Факс: +7 (4112) 33 50 99

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист  
2

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «ЯкутСтройПроект»

\_\_\_\_\_/ И.А. Духович/

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

АО «РНГ»

\_\_\_\_\_/В.С. Ракитин/

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение комплексных инженерных изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая  
площадка №15»**

Наименование данных	Основные данные и требования
1. Наименование объекта	Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15
2. Уровень ответственности	Идентификационные признаки проектируемых зданий и сооружений в соответствии со ст. 4 Федерального закона от 30.12.09 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ возможности опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – сейсмичность района, заболоченность территории, ММГ и т.д.;</li> <li>▪ уровень ответственности – приведен в приложении «Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений».</li> <li>▪ Принцип использования многолетнемерзлых грунтов – II</li> </ul>
3. Вид строительства	Новое строительство
4. Стадия	Проектная и рабочая документация.
5. Заказчик	АО «РНГ» 129090, г. Москва, 1-й Троицкий пер., д.12, корп. 5. Тел.: 8(495) 662-71-33; Email: office@rngoil.ru
6. Генеральный проектировщик	ООО «ЯкутСтройПроект» 129090, г. Москва, 1-й Троицкий пер., д.12, корп. 5. Телефон/Факс: +7 (495) 660-27-23 E-mail: office@yaspro.ru
7. Исполнитель	ООО «ЯкутСтройПроект» 129090, г. Москва, 1-й Троицкий пер., д.12, корп. 5. Телефон/Факс: +7 (495) 660-27-23 E-mail: office@yaspro.ru
8. Перечень объектов	<b>Площадные объекты:</b> - Устье добывающей скважины - Устье нагнетательной скважины после отработки на нефть

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

3

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>- Приустьевой поддон</p> <p>- Блок автоматизированной групповой измерительной установки АГЗУ</p> <p>- Блок контроля и управления</p> <p>- Емкость дренажная, V=8 м<sup>3</sup></p> <p>- Блок дозирования реагента (УДХ)</p> <p>- Блок гребенки (БГ)</p> <p>- Горизонтальная насосная установка (ГНУ)</p> <p>- КТП</p> <p>- Площадка КТП, станций управления (СУ), трансформаторов ТМПП</p> <p>- Прожекторная мачта с молниеотводом и антенной связи</p> <p>- Пожарный щит ЩП-Е</p> <p>- Пожарный щит ЩП-В</p> <p>- Площадка обслуживания для фонтанной арматуры</p> <p>Линейные объекты:</p> <p>- Технологический проезд на кустовую площадку №15</p> <p>Обзорная схема размещения проектируемых объектов приведена в приложении 1.</p> <p>Подробные технические характеристики проектируемых сооружений отражены в приложении 2.</p>
9. Месторасположение	<p>Россия, Республика Саха (Якутия), территория Мирнинского района. Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ. Ближайшим крупным населенным пунктом является село Тас-Юрях, расположенное в 45 км севернее района работ. Город Мирный расположен в 138 км северо-восточнее, город Ленск расположен в 124 км юго-восточнее проектируемых объектов.</p>
10. Виды и цели инженерных изысканий	<p>Выполнить инженерные изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инженерно-геодезические изыскания,</li> <li>• инженерно-геологические изыскания (в состав инженерно-геологических изысканий входят геофизические исследования)</li> <li>• инженерно-гидрометеорологические изыскания,</li> <li>• инженерно-экологические изыскания (в состав инженерно-экологических изысканий входят археологические исследования),</li> </ul> <p>Инженерные изыскания на стадии «проектная и рабочая документация» должны обеспечивать получение необходимых и достаточных материалов для обоснования компоновки зданий и сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений по ним, составления ситуационного и генерального планов проектируемого объекта, разработки мероприятий и проектирования сооружений инженерной защиты, мероприятий по охране природной среды, проекта организации строительства.</p>

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

4



Наименование данных	Основные данные и требования
11. Перечень нормативных документов	<p>Инженерные изыскания выполнять в соответствии с требованиями действующего законодательства и нормативной документации:</p> <p><b>Геодезия.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные правила»;</li> <li>2. СП 11-104-97 Часть 1. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</li> <li>3. СП 11-104-97 Часть 2. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства.</li> <li>4. СП 317.1325800.2017 - Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ, Минстрой России, 2018;</li> <li>5. Постановление Правительства РФ №20 от 19.01.2006г.</li> <li>6. Письмо Управления геодезии и картографии Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 27 декабря 2019 года N 19/1-01126/19;</li> <li>7. Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей, М, «Картгеоцентр»-«Геодезиздат», 1993;</li> <li>8. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций, М, Недра, 1981;</li> <li>9. СП 131.13330.2020 - Строительная климатология, Актуализированная редакция СНИП 23-01-99*, М.: Минстрой России, 2015</li> <li>10. ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»;</li> <li>11. Условные знаки для топографических карт, планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.</li> <li>12. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;</li> <li>13. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), седьмое издание, М., 2003;</li> <li>14. ГОСТ 21.301-2014 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.</li> <li>15. СП 493.1325800.2020 Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования.</li> </ol> <p><b>Геология.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания. Часть I, II, III, IV, VI</li> </ol>

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

5

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>2. СП 25.13330.2020 Основания и фундаменты на вечномёрзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88.</p> <p>3. СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.</p> <p>4. СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81.</p> <p>5. ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация.</p> <p>6. ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.</p> <p>7. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.</p> <p>8. ГОСТ 21.302-2013 Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.</p> <p>9. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*.</p> <p>10. СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95.</p> <p>11. СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги».</p> <p>12. СП 446.1325200.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.</p> <p>13. СП 493.1325800.2020 Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования.</p> <p><b>Гидрометеорология.</b></p> <p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные правила» ;</p> <p>2. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»</p> <p>3. ВСН 163-83. Учёт деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов). Миннефтегазстрой, Л, 1985 г.</p> <p>4. СП 131.13330.2020 Строительная климатология.</p> <p>5. СП 33-101-2003. Определение основных расчетных гидрологических характеристик, М. Госстрой России, 2004 г.5</p> <p>6. Правила безопасности при производстве гидрометеорологических работ на реках и каналах. Приложение 2 к РСН 76-90.</p> <p>7. СП 482.1325800.2020 Инженерно-</p>

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

6

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.</p> <p>8. СП 493.1325800.2020 Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования.</p> <p><b>Экология.</b></p> <p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные правила»;</p> <p>2. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»</p> <p>3. ГОСТ 17.4.3.01-2017. «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;</p> <p>4. ГОСТ 17.4.4.02-2017. «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;</p> <p>5. ГОСТ Р 58595-2019. «Почвы. Отбор почв и охрана»;</p> <p>6. ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»;</p> <p>7. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб»;</p> <p>8. ГОСТ 31862-2012 Вода питьевая. Отбор проб</p> <p>9. ГОСТ 17.1.2.04-77 Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов»;</p> <p>10. ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»;</p> <p>11. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изм. № 1);</p> <p>12. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;</p> <p>13. ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;</p> <p>14. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)</p> <p>15. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»</p>

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

7

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>16. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»</p> <p>17. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»</p> <p>18. СП 493.1325800.2020 Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования.</p>
12. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	<p>- Обеспечение электроснабжения объектов обустройства ВБ СБ НГКМ. ВЛ 10кВ на кустовую площадку №15. ООО «ЯкутСтройПроект» 2022г.</p> <p>- Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Нефтегазосборный трубопровод «куст №15 – т.вр.» ООО «ЯкутСтройПроект» 2022г.</p>
13. Обязательные условия при выполнении изысканий	<p>У организации, выполняющей инженерные изыскания должно быть СРО с видами работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наличие заверенной копии аттестата аккредитации, выполняющей лабораторный анализ;</li> <li>– наличие проверок по оборудованию и приборам.</li> </ul>
14. Особые условия	<p>Район работ характеризуется сложными инженерно-геологическими условиями, наличием многолетнемерзлых грунтов. В пределах района изысканий наиболее широко развиваются процессы пучения и заболачивания. Климат района очень холодный. Абсолютная минимальная температура в районе работ составляет минус 61°С. Неблагоприятный период длится с 1 октября по 1 июня и составляет 8 месяцев.</p>
15. Общие требования к выполнению изысканий	<p>1. До начала работ подготовить и согласовать с Заказчиком программу на производство инженерных изысканий.</p> <p>2. Перед началом работ на территории действующего промышленного комплекса, Исполнитель обязуется согласовать выполнение работ с эксплуатирующими службами.</p> <p>2. Работы выполнять в порядке и в соответствии с требованиями, установленными действующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации. При выполнении работ руководствоваться положениями Градостроительного, Земельного, Лесного и Водного кодекса РФ.</p>

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.	Изм. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

8

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>3. При выполнении работ Подрядчик несет ответственность за соблюдение земельного, лесного, водного и природоохранного законодательства. При выполнении работ на землях лесного фонда Подрядчик должен соблюдать требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Лесного кодекса РФ;</li> <li>– Водного кодекса РФ (ст.6, 11, 30, 44);</li> <li>– ФЗ №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</li> <li>– Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные ПП РФ № 1614 от 07.10.2020;</li> <li>– Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные ПП РФ № 2047 от 9.12.2020;</li> <li>– других законодательных и нормативных актов.</li> </ul> <p>4. Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, (в цифровой, графической, фотографической и иных формах) необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства, проектирования и эксплуатации объектов.</p> <p>5. Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических и геокриологических условий объектов проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы.</p> <p>6. Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия обоснованных проектных решений.</p> <p>Инженерно-экологические изыскания для строительства выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.</p>
16 Дополнительные требования к производству отдельных видов	<b>1. Инженерно-геодезические изыскания.</b>

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

9

Наименование данных	Основные данные и требования
инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Работы выполнить в местной системе координат МСК88, в Балтийской системе высот 1977 г;</li> <li>- Описать район изысканий (административное размещение, ближайшие населенные пункты, транспортные связи) и привести его климатическую и физико-географическую характеристику;</li> <li>- В качестве исходных геодезических пунктов использовать существующие пункты опорной геодезической сети (ОГС). Каталог пунктов ОГС получить перед началом работ в отделе Главного маркшейдера Заказчика.</li> <li>- При необходимости выполнить сгущение опорной геодезической сети в объемах, необходимых для производства топографо-геодезических работ по проектируемым объектам. Геодезическую привязку вновь заложенных пунктов опорной сети произвести к ранее заложенным на объекте пунктам ОГС или к пунктам ГГС в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02, СП 317.1325800.2017 в плановом отношении с точностью не ниже полигонометрии I разряда, в высотном – с точностью не ниже нивелирования IV класса. Описать в программе работ тип закладываемых пунктов геодезической сети сгущения, расположение, количество, методику привязки и оценки точности. Сдать заложенные репера по акту региональному маркшейдеру в соответствии с инструкцией по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности (ВСН 30-81);</li> <li>- Выполнить топографическую съемку местности под площадные объекты в масштабе 1:500, под линейные в М 1:2000 (на пересечениях в М 1:500) с высотой сечения рельефа сплошными горизонталями через 0.5 в соответствии с требованиями ГКИНП 02-033-82, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Границы съемки согласовать в программе работ;</li> <li>- Закрепления выполнить в соответствии с требованиями технических условий заказчика к выполнению инженерных изысканий и разработке проектной документации.</li> <li>- Углы площадок закрепить временными знаками в соответствии с ВСН 30-81 "Инструкция по установке знаков и реперов при изысканиях объектов нефтяной промышленности".</li> <li>- В пределах съемки заснять существующие коммуникации (при паличии) с указанием пазпачения,</li> </ul>

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

10

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>глубины (высоты) прокладки, диаметра трубопроводов, на опорах ВЛ указать количество проводов, напряжение, отметки верхнего и нижнего проводов, отметки земли у опор, номера опор, название фидера; при пересечении с существующими авто и ж/д дорогами высоты полотна, бровок, и других элементов конструкций, километраж по пересекаемой дороге, направление (откуда и куда идет дорога), отметки головок рельсов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Расположение площадок и трасс линейных сооружений – в соответствии со схемой размещения объектов, утверждённой Заказчиком.</li> <li>- Инженерно-геодезические изыскания выполнить в системе координат согласованной с заказчиком, Балтийской системе высот 1977 года. Технические отчеты представить в соответствии с требованиями:</li> <li>- Представить графические приложения согласно соответствующих СНиП и СП в том числе по инженерно-геодезическим изысканиям: <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Обзорную схему с нанесенными сооружениями;</li> <li>б) Топографический план площадочных объектов М 1: 500 (сечение рельефа 0,5м); топографический план линейных объектов М 1: 2000 (сечение рельефа 0,5м);</li> </ul> </li> <li>- Выполнить съёмку подземных коммуникаций в границах изысканий;</li> <li>- Выполнить вынос и привязку геологических выработок;</li> <li>- Сдать закрепление площадок для наблюдения за сохранностью по акту представителю отдела Главного маркшейдера Заказчика в соответствии с ВСН 30-81 с обязательным выездом на место работ и составлением акта полевого контроля;</li> <li>- Составить топографические планы М 1:500 и М 1:2000 с высотой сечения рельефа сплошными горизонталями через 0.5 м в соответствии с требованиями «Условных знаков для топографических карт, планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». При создании бумажной и электронной версий планов необходимо использовать местную систему МСК 88;</li> <li>- Согласовать местоположение и полноту снятых коммуникаций с эксплуатирующими службами Заказчика;</li> <li>- Составить отчет по результатам выполнения инженерно-геодезических изысканий по требованиям действующей НТД.</li> </ul> <p><b>2. Инженерно-геологические изыскания</b></p>

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

11

Наименование данных	Основные данные и требования
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнить на основании действующих нормативных документов;</li> <li>- Выполнить исследования физико-механических, и коррозионных свойств грунтов и воды для фундаментов, указанных в технических характеристиках сооружений;</li> <li>- Исследования физических и механических свойств грунтов на участках распространения ММГ выполнить, как в мерзлом состоянии, так и при оттаивании с определением величины относительной осадки;</li> <li>- Наличие у грунтов специфических свойств (или отсутствие) подтверждаются лабораторными исследованиями;</li> <li>- На сложных участках с развитием ММГ предусмотреть геокриологическую съёмку (при необходимости);</li> <li>- Выполнение инженерно-геокриологического обследования площадок, выполняется в соответствии с требованиями РСН 31-83;</li> <li>- определить категорию грунтов по трудности разработки согласно ГЭСН 81-02-01-2020.</li> <li>- Инженерно-геологические изыскания на таликовых участках выполнить с учётом требований СП 47.133330.2016 и СП 22.13330.2011.</li> <li>- Выполнить замеры температуры грунта в скважинах с учетом требований СП 11-105-97 часть IV и РСН 31-83.</li> <li>- Выполнить полевое описание площадок изысканий (растительность, гидрография, заболоченность, наличие микрорельефа, скальных пород, процессов пучения, карстовых и термокарстовых воронок, склоновых и эрозионных процессов с описанием параметров и указанием в процентном отношении площади поражённых участков).</li> <li>- Сейсмичность района работ принять согласно карте «В» ОСР-2015 СП 14.13330.2018.</li> <li>- Инженерно-геологические разрезы по проектируемым площадным сооружениям выполнить в горизонтальном масштабе 1:500 (в соответствии с масштабом съёмки участка), вертикальном и геологическом - 1:100.</li> </ul> <p><b>3.Инженерно-геофизические исследования</b>          Геофизические исследования (определение блуждающих токов и оценка коррозионной активности грунтов) выполнить в соответствии с СП 11-105-97 ч. VI.</p> <p><b>4.Инженерно-гидрометеорологические изыскания</b></p>

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

12



Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>Выполнить в достаточном объеме для принятия проектных решений, в соответствии с нормативами СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, СП 33-101-2003, ВСН 163-83 и др.</p> <p>В процессе гидрометеорологических изысканий должны быть выполнены следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор, изучение и систематизацию материалов гидрологических наблюдений прошлых лет по водопостам-аналогам, архивных материалов и сведений по климату района работ;</li> <li>- рекогносцировочное обследование русел и бассейнов водных объектов, расположенных в пределах площадки и пересекаемых линейными объектами (при необходимости);</li> <li>- выявить участки, подверженные воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений (затопление, размыв берегов, донная эрозия, наледи);</li> <li>- определение ширины водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов района работ, нанесение водоохранных зон на планы (при необходимости);</li> <li>- выявить участки плоскостных стоков, указать расход воды, Q3%;</li> <li>- составить климатическую характеристику района изысканий;</li> </ul> <p>При наличии вблизи объектов водотоков (водоёмов), необходимо указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Расходы воды 1%, 2%, 3%, 5%, 10%, обеспеченности (в зависимости от типа сооружения);</li> <li>- Уровни высоких вод 1%, 2%, 3%, 5%, 10%, обеспеченности (в зависимости от типа сооружения);</li> <li>- Средние скорости течения при расчетных уровнях;</li> <li>- Гидрографические характеристики района изысканий;</li> <li>- Ширину поймы, глубину (средняя и наибольшая) и поперечный профиль сечения водной преграды в месте пересечения с проектируемыми трассами (при наличии);</li> <li>- Русловые деформации (донные и плановые);</li> <li>- Ледовый режим;</li> <li>- Предоставить сводную таблицу расчетных гидрометеорологических данных необходимых для проектирования данного объекта.</li> </ul>

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

13

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>Для подготовки исходных данных по расчёту ущерба рыбным запасам в районе проведения проектируемых работ подготовить характеристики пересекаемых водотоков и типов переходов.</p> <p><b>5. Инженерно-экологические изыскания</b></p> <p>Выполнить на основании действующих нормативных документов.</p> <p>Инженерно-экологические изыскания проводятся на территории постоянного и временного земельного отвода, а также в зоне возможного влияния проектируемого объекта.</p> <p>Исполнителем осуществляется следующий комплекс работ по компонентам окружающей среды (ОС):</p> <p><i>Атмосфера</i></p> <p>Представить общеклиматическую характеристику района работ. Указать опасные климатические явления. Представить данные по существующему фоновому загрязнению атмосферы по данным местных органов Росгидромета.</p> <p><i>Геологическая среда</i></p> <p>Характеристика геологической среды приводится с учётом инженерно-геологических изысканий, с использованием архивных материалов инженерно-геологических изысканий.</p> <p><i>Поверхностные и подземные воды</i></p> <p>Представить общую гидрологическую характеристику рек, озёр и ручьёв изучаемой территории.</p> <p>В рамках инженерно-экологических изысканий выполнить отбор проб воды из подземных и поверхностных источников, расположенных на территории площадных объектов и пересекаемых линейными объектами. Из водных объектов провести отбор проб донных отложений для анализа загрязнённости.</p> <p>Дать характеристику гидрогеологических условий.</p> <p>Привести оценку современного состояния подземных, поверхностных вод и донных отложений.</p> <p>Все лабораторные химико-аналитические исследования выполнить аккредитованными лабораториями в соответствии с унифицированными методиками и ГОСТами.</p> <p><i>Почвы</i></p> <p>Привести оценку современного состояния почв. Определить основные почвенные разности и ландшафтную приуроченность почв.</p>

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

14

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>Произвести радиологические измерения – гамма-фона и отбор проб почв на радионуклидный анализ.</p> <p>Все лабораторные химико-аналитические исследования выполнить аккредитованными лабораториями в соответствии с унифицированными методиками и ГОСТами.</p> <p><i>Растительный покров</i></p> <p>Представить характеристику растительного покрова па изучаемой площади, их распространение, функциональное значение, состав и состояние естественной растительности. Выявление редких и охраняемых видов растений, их местонахождение и систему охраны.</p> <p><i>Животный мир</i></p> <p>Выполнить полевые маршрутные исследования, в границах изыскания, по определению основных характеристик животного мира суши.</p> <p>На основании материалов фондовых данных и результатов полевых исследований дать характеристику животного мира, в том числе подлежащих особой охране; характеристику и оценку состояния миграционных видов животных, пути их миграции; характеристику биотопических условий.</p> <p><i>Социально-экономические исследования</i></p> <p>Социально-экономические исследования выполнить на основе сбора данных статистической отчетности, архивных материалов центральных и местных административных органов, центров санитарно-эпидемиологического надзора Минздравсоцразвития России. На основании фондовых и др. данных дать характеристику социальной сферы в районе работ и ближайших к проектируемым объектам населенных пунктов.</p> <p>Дать медико-биологическую и санитарно-эпидемиологическую характеристику территории.</p> <p><i>Радиационная обстановка</i></p> <p>Привести радиационную характеристику территории строительства.</p> <p><i>Экологические ограничения</i></p> <p>Привести в составе отчёта по инженерно-экологическим изысканиям справки о наличии (отсутствии) в районе работ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений; памятников истории и культуры.</p> <p>Рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также по восстановлению и оздоровлению природной среды</p>

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

15

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>Дать предложения по организации природоохранных мероприятий, по каждому компоненту природной среды включающие предложения по рациональному использованию природных ресурсов, предупреждению их истощения и загрязнения экосистем.</p> <p>Разработка рекомендаций к организации локального экологического мониторинга</p> <p>Дать предложения к Программе производственного экологического мониторинга, определить предварительно опорную сеть точек наблюдений.</p> <p>По результатам инженерно-экологических изысканий проектными решениями будут уточняться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объем изъятия природных ресурсов; площади изъятия земель, плодородного слоя;</li> <li>- конструктивные и объёмно-планировочные решения с выделением потенциальных загрязнителей ОС,</li> <li>- места возможного размещения отходов, типы и размещения сооружений инженерной защиты территории;</li> <li>- общие технические решения и параметры проектируемых технологических процессов (вид и количество используемого сырья и топлива, их источники и экологическая безопасность, высота дымовых труб, объёмы оборотного водоснабжения, сточных вод, газоаerosольных выбросов, система очистки и др.);</li> <li>- виды, количество, токсичность, система сбора, складирования и утилизации отходов.</li> </ul> <p><b>Требования к археологическим обследованиям</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявление наличия или отсутствия особо охраняемых природных территорий (статус, ценность, назначение, расположение) - получение информации от уполномоченных органов по запросу;</li> <li>2. Проведение предварительных археологических работ:</li> </ol> <p>Получение разрешения (открытого листа) на право проведения работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия от Министерства культуры Российской Федерации.</p> <p>Составление схемы маршрута поездок и графика проведения работ.</p> <p>Получение у Заказчика картографических материалов, планов границ земельных участков и другой необходимой документации.</p> <p>Сбор и обработка исходных данных по ОАН (в том числе выявленных), а также объектах, обладающих</p>

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

16

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>признаками объекта культурного наследия, по литературным и фондовым материалам.</p> <p>Ознакомление с геологическими данными и картографическими материалами района с целью определения территорий, перспективных для поиска ОАН.</p> <p>3. Выполнение обследования участков, испрашиваемых Заказчиком.</p> <p>4. Визуальный осмотр местности, подлежащей археологическому обследованию, с поиском подъемного материала, осмотром незадернованных и слабо задернованных поверхностей, естественных обнажений, осыпей, карьеров и т.п. на всех участках отвода земель.</p> <p>5. Закладка разведочных раскопов/шурфов и зачисток в соответствии с методикой ОПИ ИА РАН.</p> <p>6. В случае обнаружения объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:  Определение границ выявленных объектов;  Закрепление на местности углов поворота границ выявленных объектов охранными знаками;  Предоставление Заказчику оперативных данных о вновь выявленных объектах для принятия решения об изменении местоположения выбираемого участка или проведения спасательных работ;</p> <p>7. Камеральные работы  Камеральная и научная обработка полученных коллекций, составление Научного отчета согласно требованиям ОПИ ИА РАН для Отдела полевых исследований и Заказчика с приложением всех необходимых графических и фотоматериалов.</p> <p>8. Согласование отчета в Министерстве культуры и духовного развития Республики Саха (Якутия).  Научный отчет должен содержать сведения о выполненных объемах работ, подтверждающих обследование перспективных участков, даже если они не содержат объектов, обладающих признаками культурного наследия.</p> <p>9. Составление Акта историко-культурной экспертизы.</p> <p>10. Получение согласования на проведение работ в Министерстве культуры и духовного развития Республики Саха (Якутия).</p> <p>11. Подготовка полного научного отчета.  Сопровождение проведения общественных слушаний и получение согласований на проведение работ в Министерстве культуры и духовного развития Республики Саха (Якутия) по изучаемым объектам.</p>

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

17

Наименование данных	Основные данные и требования
17. Отчётные материалы	<p>По результатам изысканий представить технические отчёты по:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инженерно-геодезическим изысканиям,</li> <li>• инженерно-геологическим изысканиям (в состав инженерно-геологических изысканий входят геофизические исследования)</li> <li>• инженерно-гидрометеорологическим изысканиям,</li> <li>• инженерно-экологическим изысканиям (в состав инженерно-экологических изысканий входят археологические исследования),</li> </ul> <p><b>Требования к техническому отчету по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям:</b>  Технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Пояснительную записку, содержащую информацию о видах, объемах, технологии выполненных полевых и камеральных работ;</li> <li>– Текстовые приложения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ведомость обследования исходных пунктов;</li> <li>• Отчет по уравниванию спутниковых измерений, включающий ведомости векторов, невязок в полигонах, минимально-ограниченного уравнивания или калибровки, оценку точности координат заложённых пунктов опорной сети;</li> <li>• Ведомость закреплений;</li> <li>• Ведомость подземных коммуникаций;</li> <li>• Ведомость согласования (в случае наличия подземных коммуникаций) и материалы согласований;</li> <li>• Ведомость землепользователей;</li> <li>• Ведомость угодий;</li> <li>• Ведомости пересечений искусственных и естественных преград, подземных коммуникаций;</li> <li>• Ведомость заболоченных участков;</li> <li>• Каталоги координат пунктов планово-высотной опорной сети, закрепительных знаков (с указанием отметок полки и земли),</li> <li>• Акт полевого контроля;</li> <li>• Акты сдачи геодезических пунктов на наблюдение за сохранностью;</li> <li>• Данные о метрологической аттестации средств измерений.</li> </ul> </li> <li>– Графические приложения:</li> </ul>

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

18

Наименование данных	Основные данные и требования
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Инженерно-топографические планы площадных объектов в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа сплошными горизонталями через 0.5 метра;</li> <li>• Обзорная схема;</li> <li>• Ситуационный план;</li> <li>• Картограмма топографо-геодезической изученности;</li> <li>• Картограмма объёмов работ;</li> <li>• Карточки закладки пунктов планово-высотной опорной сети;</li> <li>• Схема геодезической привязки пунктов опорной сети;</li> <li>• Схема геодезической привязки закрепительных знаков;</li> <li>• Схема выносного закрепления.</li> </ul> <p><b>Требования к техническому отчету по выполненным инженерно-геологическим изысканиям:</b></p> <p>Выполнить сбор и обработку материалов изысканий и исследований прошлых лет;</p> <p>В разработанной программе инженерных изысканий необходимо предусмотреть бурение геологических скважин с частотой, обеспечивающей определение границ участков с разными инженерно-геологическими условиями (вечномерзлые грунты, болота различного типа по проходимости согласно СНиП III-42-80 и определение в границах каждого участка состава грунтов);</p> <p>При наличии на строительной площадке грунтов со специфическими свойствами (просадочных, набухающих, слабых глинистых, органоминеральных и органических грунтов, рыхлых песков и техногенных грунтов) глубину выработок определить с учетом необходимости их проходки на всю мощность слоя для установления глубины залегания подстилающих прочных грунтов и определения их характеристик;</p> <p>Указать физико-механические характеристики грунтов для всех встреченных разновидностей грунтов согласно СП 47.13330.2016 и ГОСТ 25100-2020;</p> <p>Указать уровень грунтовых вод, агрессивность по отношению к бетону нормальной плотности и коррозионную активность к стали, свинцу и алюминия, уровень возможного подьема в паводковый период, дать прогноз возможных изменений. Степень водонасыщения грунта;</p> <p>Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл. Б.24 ГОСТ 25100-2020;</p>

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

19

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>При наличии многолетнемерзлых пород или бугров пучения привести теплофизические характеристики грунтов;</p> <p>Указать глубины промерзания/оттаивания грунтов;</p> <p>Указать мощность почвенно-растительного слоя;</p> <p>Прочностные и деформационные характеристики мерзлых грунтов определить согласно требованиям СП 11-105-97. часть IV;</p> <p>При проведении изысканий необходимо выделить особо опасные участки с развивающимися инженерно-геологическими процессами или распространением слабонесущих грунтов, дать прогноз изменения свойств грунтов от воздействия нагрузок;</p> <p>По результатам изысканий представить геолого-литологические разрезы и таблицы физико-механических свойств грунтов;</p> <p>Указать степень риска проявления опасных геологических и геокриологических процессов (термокарст, солифлюкция, пучение, наледи);</p> <p>Отчет по инженерным изысканиям должен содержать качественный прогноз изменения геологических, 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.</p> <p>Технический отчет о выполненных инженерно-геологических изысканиях по площадкам кустов скважин и линейным объектам должны содержать (но не ограничиваться):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Пояснительная записка.</li> <li>– Текстовые приложения;</li> <li>– Таблицы лабораторных определений показателей свойств грунтов и химического состава подземных вод с результатами их статистической обработки;</li> <li>– Таблицы результатов геофизических и полевых исследований грунтов;</li> <li>– Каталоги координат и отметок выработок, точек зондирования, геофизических исследований и при необходимости другие материалы;</li> <li>– Графические приложения;</li> <li>– Карты инженерно-геологических условий;</li> <li>– Карты инженерно-геологического районирования (по возможности);</li> <li>– Инженерно-геологические разрезы;</li> <li>– Колонки или описания горных выработок;</li> </ul>

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

20



Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>– Специальные карты (при необходимости).</p> <p><b>Требования к техническому отчету по выполненным инженерно-гидрометеорологическим изысканиям:</b></p> <p>Гидрометеорологические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Гидрографическая характеристика района изысканий;</li> <li>- Наличие затопливаемых площадок, гидрометрические характеристики водного объекта, в том числе уровни и расходы 1, 2, 3, 5, 10% обеспеченности;</li> <li>- При наличии вблизи объектов водотоков (водоёмов), необходимо указать: границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос;</li> </ul> <p>Для определения необходимости устройства водонепроницаемых мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Данные о постоянных и периодически действующих водотоках: расчетные максимальные расходы воды водотоков и рельефных понижений; источники питания водотоков и их удаление от места перехода; уклоны русла и другие условия протекания водотока (ширина и конфигурация русла);</li> </ul> <p>Климатические данные района за многолетний период:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Среднемесячная температура воздуха;</li> <li>- Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха по месяцам;</li> <li>- Средняя толщина снежного покрова по декадам;</li> <li>- Розы ветров;</li> <li>- Среднее число дней в году с осадками;</li> <li>- Глубина промерзания почвы;</li> <li>- Нормативная толщина стенки гололеда;</li> <li>- Вес снегового покрова;</li> <li>- Ветровое давление.</li> </ul> <p>Состав отчета, текстовых и графических приложений к отчету по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям должен соответствовать требованиями нормативных документов: СП 47.13330.2016, СП 11-103-97.</p> <p>Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий в общем случае должен содержать следующие разделы (но не ограничиваться):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Введение.</li> <li>– Гидрометеорологическая изученность.</li> <li>– Природные условия района.</li> <li>– Состав, объем и методы производства изыскательских работ.</li> <li>– Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий.</li> </ul>

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Изм. № подл.	Подп. и дата
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

21

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>– Заключение.</p> <p>– Табличные материалы должны содержать результаты выполненных за период инженерных изысканий наблюдений, результаты наблюдений по посту-аналогу за тот же период, принимаемые при гидрометеорологических расчетах исходные данные и результаты расчетов.</p> <p>– В состав графической части технического отчета, как правило, включают:</p> <p>– Схему гидрографической сети с указанием местоположения пунктов гидрологических и метеорологических наблюдений (включая пункты наблюдений прошлых лет);</p> <p>Выкопировку с карты с обозначением расположения проектируемых объектов.</p> <p><b>Требования к техническому отчету по выполненным инженерно-экологическим изысканиям:</b></p> <p>При проведении инженерных изысканий получить заключение о наличии / отсутствие на земельных участках Территорий традиционного природопользования малочисленных народов Севера;</p> <p>Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта (в т.ч. сведения о состоянии водных ресурсов и источников водоснабжения, защищенности подземных вод, наличии зон санитарной охраны);</p> <p>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>Характеристика животного мира - данные о видовом составе, обилии видов, распределении по местообитаниям, путях миграции, особо охраняемым, особо ценным и особо уязвимым видам (Краснокнижные животные);</p> <p>Получить заключение от Департамента экологии по животным, растениям включенным в Красную книгу;</p> <p>Сведения об изменениях природной среды, геоэкологическое опробование и оценка загрязненности почв и подземных вод. Источником информации может быть производственный мониторинг, осуществляемый в районе изысканий;</p> <p>Освоенность (нарушенность) местности: заболачивание, опустынивание, эрозия;</p>

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

22

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>Геоморфологические, гидрологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия;</p> <p>Хозяйственное использование территории, структура земельного фонда, традиционное природопользование, инфраструктура;</p> <p>Объекты историко-культурного наследия и их состояние (получение информации от уполномоченных органов по запросу);</p> <p>Особо охраняемые природные территории (статус, ценность, назначение, расположение) - получение информации от уполномоченных органов по запросу;</p> <p>Оценка радиационной обстановки;</p> <p>Предложения к программе экологического мониторинга;</p> <p>Провести гамма-съёмку местности.</p> <p>Технический отчет о выполненных инженерно-экологических изысканиях должен содержать следующие разделы и сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Введение.</li> <li>- Изученность экологических условий.</li> <li>- Краткая характеристика природных и техногенных условий.</li> <li>- Почвенно-растительные условия.</li> <li>- Животный мир.</li> <li>- Хозяйственное использование территории.</li> <li>- Социальная сфера.</li> <li>- Объекты историко-культурного наследия.</li> <li>- Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта.</li> <li>- Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта.</li> <li>- Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.</li> <li>- Предложения к программе экологического мониторинга.</li> <li>- Приложения к техническому отчету по инженерно-экологическим изысканиям в зависимости от решаемых задач должны содержать: каталоги и описания горных выработок, пройденных для решения экологических задач, таблицы результатов исследования экологических задач, таблицы результатов исследования загрязненности компонентов природной среды (почв,</li> </ul>

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

23

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>грунтов, подземных и поверхностных вод, донных отложений) и другой фактический материал</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Графические приложения:</li> <li>- Карту современного экологического состояния с отображением на ней ландшафтов, результатов геоэкологического опробования компонентов окружающей среды и оценки радиационной обстановки. Подверженности территории экзогенным геологическим процессам и явлениям, мест обитания животных;</li> <li>- Карту экологического районирования (по возможности);</li> <li>- Карты фактического материала, а также ландшафтные, почвенно-растительные и другие вспомогательные картографические материалы. Экологические карты (схемы) должны сопровождаться развернутыми легендами (экспликациями), необходимыми разрезами и другими дополнениями. Обязательными приложениями к техническим отчетам о выполненных инженерно-экологических изысканиях являются следующие сведения:</li> </ul> <p>справки, подтверждающие наличие/отсутствие на территории ведения работ особо охраняемых природных территорий местного, регионального, федерального значения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Информация агентства лесного хозяйства;</li> <li>- Справки о наличии / отсутствии на территории ведения работ видов занесенных в Красную книгу животных, растений, заверенные государственными органами по охране животного и растительного мира;</li> <li>- Документ, подтверждающий наличие/отсутствие на территории ведения работ памятников историко-культурного наследия;</li> <li>- Справки, подтверждающие наличие/отсутствие на территории ведения работ зарегистрированных родовых угодий, коренных малочисленных народов;</li> <li>- Справка о плотности и численности видов животных, отнесенных к объектам охоты на территории ведения работ;</li> <li>- и другие документы для производства работ по необходимости.</li> </ul> <p>Вышеуказанные сведения, кроме рыбохозяйственной, гидрологической, морфометрической характеристик, запрашиваются в уполномоченных органах после получения исходных данных от Заказчика.</p>
18. Технический отчет о выполненных	Состав отчета, текстовых и графических приложений к отчету по археологическим обследованиям должен

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

24

Наименование данных	Основные данные и требования
археологических обследований	<p>соответствовать требованиями нормативных документов: СП 47.13330.2016.</p> <p>Научный отчет должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Введение</li> <li>- Требования законодательных и нормативных документов по охране и обеспечению сохранности объектов культурного наследия</li> <li>- Археологическую оценку территории: методику и основные критерии оценки</li> <li>- Общую характеристику обследуемой территории</li> <li>- Краткую историю археологических исследований в Республике Саха (Якутия)</li> <li>- Историю исследований и состояние археологической изученности территории бассейна Верхнего Вилюя</li> <li>- Сведения объектов археологического наследия на прилегающей территории</li> <li>- Археологическое обследование объекта</li> <li>- Заключение</li> <li>- Нормативные ссылки</li> <li>- Список литературы</li> </ul> <p>Список иллюстраций          Приложение 1. Открытый лист          Приложение 2. Координаты археологических шурфов          Иллюстрации</p>
19. Требования к оформлению чертежей	<p>Электронная версия чертежей выполняется на основе AutoCAD 2010 с построением трехмерной цифровой модели рельефа в виде триангуляционной сети (TIN) со стороны триангуляции 10-40 метров (в зависимости от детализации рельефа и масштаба) в горизонталях с сечением рельефа 0,5 м в соответствии с требованиями «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» с использованием принятой Заказчиком библиотеки условных знаков.</p> <p>На топографические планы должна быть нанесена координатная сетка в виде координатных крестов. Пикеты, горизонтالي, урезы, а также объекты, имеющие собственную отметку, даются на своей высоте, остальные объекты на нулевой высоте.</p> <p>Топопланы выполняются в пространстве модели (в режиме Model) и изображаются в натуральную величину (1 единица рисунка = 1 метр на местности) в принятой системе координат. Листы топопланов должны создаваться в листах (Layout), в режиме листа изображаются рамки, штампы, примечания и другие</p>

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

25

Наименование данных	Основные данные и требования
	<p>элементы оформления, не требующие постоянной привязки к реальным объектам, изображенным в пространстве модели, в выходном масштабе, в необходимом количестве.</p> <p>Для удобства размещения планов в «Layout» допускается использование ПСК (пользовательских систем координат), с обязательным указанием направления севера.</p> <p>Все объекты по типам должны отображаться в своих слоях. Не допускается размещение объектов одного типа на разных слоях. Имена слоев должны соответствовать типу объектов, которые содержатся на этом слое. На топопланы должны быть нанесены, границы болот, контуры растительности с указанием видов растительности, водоохранные зоны, озера, водоемы с указанием глубины и отметками уреза воды, примечания по уровню затопления (ГВВ 1, 2, 3, 5, 10%), характерные формы рельефа, ранее заложенные пункты геодезических сетей и закрепительные знаки.</p> <p>В процессе создания топографических планов произвести сводку топопланов с материалами ранее выполненных изысканий, согласование смежных листов топопланов.</p> <p>Все линии на чертеже должны быть выполнены полилиниями. Точечные объекты отображаются блоками, недопустимо разбиение блоков и полигональных объектов на простейшие элементы (отрезки, точки и т.п.).</p> <p>Электронная версия технического отчета должна соответствовать бумажному варианту.</p>
20. Требования к электронной версии материалов инженерных изысканий	<p>Электронная версия технического отчета должна соответствовать бумажному варианту.</p> <p>Выпускаемые материалы, приложения представить с учетом следующих требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• текстовые и табличные материалы – в формате Microsoft Word (.docx) или Microsoft Excel (.xlsx);</li> <li>• сканированные материалы сохраняются в формате PDF. Качество сканированного текста должно оставаться достаточным для дальнейшей обработки его программой распознавания текста;</li> <li>• проектно-изыскательские чертежи – в векторном формате Autodesk AutoCAD v.2010 (*.dwg) предназначены для печати на различных форматах бумаги;</li> <li>• электронная версия геофизических разрезов и карт опасных геологических процессов – в векторном формате Autodesk AutoCAD (*.dwg);</li> </ul>

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.	Изм. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

26

Наименование данных	Основные данные и требования
	отдельные полностью собранные тома отчетов должны быть дополнительно представлены в формате pdf (все приложения в одном файле).
21. Сроки представления материалов	В соответствии с договором.
22. Требования к порядку представления материалов изысканий	<p>1. Отчеты по комплексным инженерным изысканиям выдать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 экз. на бумажном носителе;</li> <li>- 2 экз. на электронном носителе в формате разработки AutoCAD и pdf (Acrobat Reader).</li> </ul> <p>2. После получения положительного заключения Главгосэкспертизы заменить откорректированную по замечаниям экспертизы проектную документацию.</p> <p>3. Сметную документацию выдавать на электронном носителе в формате Excel.</p> <p>4. Промежуточные материалы – в электронном виде на адрес электронной почты: office@tngoil.ru; До начала полевых изысканий составить программу инженерных изысканий с календарным планом работ и предоставить на согласование со службой Заказчика</p>
23. Приложения	<p>Приложение №1. Обзорная схема размещения проектируемых объектов</p> <p>Приложение №2. Техническая характеристика зданий и сооружений</p> <p>Приложение №3. Генплан проектируемых зданий и сооружений (предоставляется в электронном виде в формате dwg.)</p>

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1					
Лист					
27					

Приложение №1

Обзорная схема размещения проектируемых объектов



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1



Приложение №2

Техническая характеристика зданий и сооружений

Наименование здания (сооружения) и его номер на плане	Категория проектируемых сооружений, уровень ответственности зданий и сооружений	Высота, м	Размеры в плане в м	Численная величина к периметру площади (сумма всех величин деформации)	Глубина подошвы, м	Назначение типа фундаментов	Глубина заложения фундаментов, м	Предполагаемые нагрузки			Характер нагрузок (динамическая, статическая)	Среднее значение на основании под подошвой фундаментов	Противопожарные мероприятия	Технологический процесс (сухой, мокрый), тепловой режим	Состав и объемы выполняемых технологических работ	Примечания
								На 1 погон	На столб, опоры, колонны	На свая						
<b>Кустовая площадка №15</b>																
1. Устье добывающей скважины (поз.1.1-1.5)	АП, нормальный	3,0	D-1	20 мм		-	-					Свая				
2. Устье патентованной скважины после обработки на нефть (поз.2.1)	АП, нормальный	3,0	D 1	20 мм		-	-					Свая				
3. Приусевый поддон. (поз.3.1-3.6)	Г, нормальный	0,20	1,2x1,2	20 мм		-	-					Статическая				
4. Блок автоматизированной групповой измерительной установки АГЗУ (УИ) (поз.4.1)	А, нормальный	3,0	8,5x3,0	20 мм		свайные	10				5т	Статическая				
5. Блок контроля и управления (поз.4.2)	В, нормальный	3,0	3x3	20 мм		свайные	10				5т	Свая				

Наименование здания (сооружения) и его номер на плане	Категория проектируемых сооружений, уровень ответственности зданий и сооружений	Высота, м	Размеры в плане в м	Численная величина к периметру площади (сумма всех величин деформации)	Глубина подошвы, м	Назначение типа фундаментов	Глубина заложения фундаментов, м	Предполагаемые нагрузки			Характер нагрузок (динамическая, статическая)	Среднее значение на основании под подошвой фундаментов	Противопожарные мероприятия	Технологический процесс (сухой, мокрый), тепловой режим	Состав и объемы выполняемых технологических работ	Примечания
								На 1 погон	На столб, опоры, колонны	На свая						
6. Бассейн дренажный, V=8 м³ (поз.5)	АП, нормальный	3,0 (возд. утпн к усмос тп)	3,0x2,0	20 мм		плитные	3				10т	Статическая				Р м к б е т, п о д в е с м п я
7. Блок дозирования реагента (УДХ) (поз.6)	А, нормальный	3,0	2,04x5,0	20 мм		свайные	10				2т	Статическая				
8. Блок гребенки (БГ) (поз.7)	А, нормальный	3,0	4,0x3,0	20 мм		свайные	10				5т	Статическая				
9. Горизонтальная насосная установка (ГНУ) (поз.8)	Д, нормальный	3,0	11,0x2,5	20 мм		свайные	10				5т	Статическая				

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Наименование здания (сооружения) и его номер на плане	Категория проектируемых сооружений, уровень, относительность зданий и сооружений	Высота, м	Размеры в плане и м	Численность людей, перемещающихся по сооружениям (допускаемые значения деформаций)	Глубина полага, м	Навесные типы фундаментов	Глубина заложения фундаментов, м	Предполагаемые нагрузки			Характер нагрузок (динамическая, статическая)	Среднее давление на основание под подошвой фундаментов	Противофильтрационные мероприятия	Технологический процесс (сухой, мокрый), тепловой режим	Степень и объемы выполняемых технологических работ	Примечания
								На 1 пог.м	На столб, опоры, колонны	На свая						
10. КТП (поз. 9)	В, нормальный	3	17,60x22,0	20 мм		свайные	10			5т	Статическая					
11. Пункт КТП, станция управления (СУ), трансформатор ТМН (поз.9)	ВП, нормальный	3	17,60x22,0	20 мм		свайные	10			5т	Статическая					
12. Прожекторная мачта с мощностью в оптической связи (поз.10.1, 10.2)	нормальный	31,75	2,46x2,46	20 мм		свайные	11			10т	Статическая					
13.1 Пожарный щит ЩП-1 (поз.11.1)	-	2	1,4x0,68	-		-	-			-						
14.1 Пожарный щит ЩП-В (поз.11.2)	-	2	1,4x0,68	-		-	-			-						

Наименование здания (сооружения) и его номер на плане	Категория проектируемых сооружений, уровень, относительность зданий и сооружений	Высота, м	Размеры в плане и м	Численность людей, перемещающихся по сооружениям (допускаемые значения деформаций)	Глубина полага, м	Навесные типы фундаментов	Глубина заложения фундаментов, м	Предполагаемые нагрузки			Характер нагрузок (динамическая, статическая)	Среднее давление на основание под подошвой фундаментов	Противофильтрационные мероприятия	Технологический процесс (сухой, мокрый), тепловой режим	Степень и объемы выполняемых технологических работ	Примечания
								На 1 пог.м	На столб, опоры, колонны	На свая						
15. Площадка обслуживания для фронтальной арматуры (поз.12.1-12.6)	нормальный	-	2x5,56	-		-	-			-						

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Проект	Техническая характеристика линейных сооружений														
	Стадия	ИД, РД											Пояснение		
Технологический проект на кустовую площадку №15	Целевое назначение (сооружения) и его номер по плану	Имя проекта (точка отсчета) проекционных пунктов, координаты (трансформации)	Калибры проекционных сооружений, уровень совместимости данных и	Протяженность по оси, м	Материал труб, оболочек, кабелей	для труб и кабелей					для ВЛ		Для автомобильных и железных дорог		
	Диаметр, мм	Радиус, соответствующий кривизне	Минимальный радиус поворота	Диаметр, мм	Способ прокладки (безземный, воздушный и т.п.)	Прокладочные материалы	Внешние габариты кабеля (толщина, диаметр)	Материал опор (сталь, алюминий, прожекторная)	Габариты бурения (высота, ширина, длина)	Высота опор (включая вышестоящие)	Расстояние между крестовинами	Прокладочные материалы	Материалы опор	Категория (СПЗ 113740.2012)	
	5269/45													IV-я	
														7,5	
														100	
														100	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП1

Лист

31

**Приложение Б  
Программа работ**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЯкутСтройПроект»



**ЯкутСтройПроект**

**Согласовано:**

Заместитель генерального директора –  
Начальник УКС  
АО «РНГ»

\_\_\_\_\_ А.Н. Усков  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Утверждаю:**

Начальник управления инженерных  
изысканий  
ООО «ЯкутСтройПроект»

\_\_\_\_\_ Ю.М. Гаврилов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

**ОБУСТРОЙСТВО ВОСТОЧНЫХ БЛОКОВ СРЕДНЕБОТУОБИНСКОГО  
НГКМ. КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №15**

**ПРОГРАММА РАБОТ НА ВЫПОЛНЕНИЕ  
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Москва, 2022

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2	

## Содержание

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
1.1	Краткая характеристика природных и техногенных условий района .....	4
1.2	Оценка изученности территории .....	6
2	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП РАБОТ .....	9
3	ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ .....	10
4	ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ.....	11
5	КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	12
5.1	Введение.....	12
5.2	Физико-географическая характеристика территории изысканий .....	12
5.3	Социально-экономическая характеристика.....	12
5.4	Экологическое состояние участка изысканий.....	12
5.5	Исследование и оценка химического загрязнения почв .....	12
5.6	Исследование и оценка агрохимических показателей почв .....	13
5.7	Исследование и оценка радиационной обстановки.....	13
5.8	Исследование и оценка загрязненности грунтовых вод.....	14
5.9	Рекомендации и предложения .....	14
5.10	Предложения к предотвращению и снижению неблагоприятных последствий .....	14
5.11	Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта.....	14
5.12	Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта (при возможных залповых и аварийных выбросах и сбросах загрязняющих веществ) .....	14
5.13	Предложения к программе экологического мониторинга .....	15
5.14	Предложения по проведению дополнительных исследований .....	15
5.15	Перечень примененных НТД и методик исследования .....	15
5.16	Текстовые приложения.....	15
5.17	Графические приложения.....	15
6	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ИСКЛЮЧЕНИЮ ЕЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ УЩЕРБА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.....	16
7	КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.....	17
8	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ .....	18
Приложение А	Копия выписки из реестра СРО, ИСО .....	20
Приложение Б	Аттестат аккредитации испытательных лабораторий .....	24
Приложение В	Обзорная схема расположения .....	26
Приложение Г	Техническое задание.....	27

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		

*Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ. Кустовая площадка №15»*

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Наименование объекта:** «Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ. Кустовая площадка №15»

**Местоположение объекта** Россия, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, Лицензионный участок Восточные блоки Среднеботубинского НГКМ. Ближайший населенный пункт село Таас-Юрях, расположено в 35 км севернее от района работ.

**Заказчик:** АО «РНГ», 129090, г. Москва, 1-й Троицкий пер., д.12, корп. 5, Тел.: 8(495) 662-71-33; E-mail: office@rngoil.ru.

**Изыскательская организация:** ООО «ЯкутСтройПроект», 129090, г. Москва, 1-й Троицкий пер., д.12, корп. 5, Телефон/Факс: +7 (495) 660-27-23, E-mail: office@yaspro.ru.

**Вид изысканий:** инженерно-экологические.

**Цель и назначение инженерных изысканий:** предотвращение, снижение или ликвидация неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

**Задачи выполнения инженерных изысканий:**

- получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации на строительство объекта на выбранном варианте площадки с учетом нормального режима его эксплуатации, а также возможных залповых и аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
- уточнение материалов и данных по состоянию окружающей среды, полученных на предпроектных стадиях, уточнение границ зоны влияния;

**Вид строительства:** Новое.

**Стадийность проектирования:** Проектная и рабочая документация.

**Краткая техническая характеристика объекта:** «Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ. Кустовая площадка №15», в том числе:

**Площадные объекты:**

- Устье добывающей скважины
- Устье нагнетательной скважины после отработки на нефть
- Приустьевой поддон
- Блок автоматизированной групповой измерительной установки АГЗУ
- Блок контроля и управления
- Емкость дренажная, V=8 м<sup>3</sup>
- Блок дозирования реагента (УДХ)
- Блок гребенки (БГ)
- Горизонтальная насосная установка (ГНУ)
- КТП
- Площадка КТП, станций управления (СУ), трансформаторов ТМПН
- Прожекторная мачта с молниеотводом и антенной связи
- Пожарный щит ЩП-Е
- Пожарный щит ЩП-В

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

*Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»*

- Площадка обслуживания для фонтанной арматуры.

**Линейные объекты:**

- Технологический проезд на кустовую площадку №15.

**Уровень ответственности:** Уровень ответственности принять в соответствии ФЗ №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» - нормальный.

**Основанием** для проведения работ служит договор № ЯСП/ТМН/25-22 от 5 мая 2022 г. между АО «РНГ» и ООО «ЯкутСтройПроект» на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15», техническое задание на производство инженерных изысканий, утвержденное генеральным директором АО «РНГ» В.С. Ракитиным и начальником управления инженерных изысканий ООО «ЯкутСтройПроект» Ю.М. Гавриловым (Приложение Г).

Право на производство инженерных изысканий ООО «ЯкутСтройПроект» предоставлено следующими документами, копии которых приведены в Приложении А:

- Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 3714/2022 от 26 мая 2022 г, Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве».

### 1.1 Краткая характеристика природных и техногенных условий района

В географическом отношении район производства работ расположен в пределах Лено-Вилуйской равнины Средне-Сибирского плоскогорья, в междуречье Лены и Вилуя, в бассейне правого притока реки Вилуя – реки Улахан-Ботуобуя.

В административном отношении район работ находится в Республике Саха (Якутия), Мирнинском районе, на Восточных блоках Среднеботуобинского НГКМ. Лицензией на право пользования лицензионного участка Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ владеет АО «РНГ».

Ближайшим населенным пунктом является поселок Таас-Юрях, который находится в 35 км севернее от проектируемого объекта. Ближайшие к участку производства работ крупные города - Мирный и Ленск, связаны между собой автодорогой III категории протяженностью 240 км, по которой ведутся автотранспортные перевозки грузов и людей. Из г. Ленск и г. Мирный грузы на площадь месторождения круглогодично перевозятся автотранспортом по участку федеральной трассы А331. В зимний период действует также автозимник Усть-Кут (ж.д. ст. Лена) - г. Мирный (А331), проходящий непосредственно через Среднеботуобинское месторождение.

Граничными к району работ лицензионными участками являются с севера: Среднеботуобинский (северный блок), Тектуйский, Тас-Юряхский; с запада: Среднеботуобинский (центральный блок); с юга: Курунгский; с востока: Монулахский.

Восточный блок Среднеботуобинского НГКМ находится на стадии разработки и освоения. Промышленная инфраструктура лицензионного участка представлена эксплуатируемыми автодорогами, площадками кустовых и разведочных скважин, карьерами строительного грунта.

Среднеботуобинское месторождение расположено в пределах Лено-Вилуйской равнины Средне-Сибирского плоскогорья, в междуречье р. Лены и Вилуя, в бассейне среднего течения р. Улахан-Ботуобия (пр. приток р. Вилуя). Рельеф денудационного наклонного

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2						Лист
															35

*Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»*

Приленского плато представляет собой чередование невысоких гряд, прорезанных глубокими эрозионными долинами впадающих в р. Лену водотоков.

Морфологически рельеф представляет собой волнистое плато на линейно-складчатых породах кембрийского возраста. Это плато выработалось на основных синклинальных структурах с пологим или горизонтальным залеганием глинисто-карбонатных пород, неустойчивых к процессам эрозии и денудации. Затрудненный поверхностный сток обуславливает сильную переувлажненность грунтов сезоннодеятельного слоя.

В геоморфологическом отношении район производства работ относится к долине реки Улахан-Ботубуя и ее правыми притоками реками Телгеспит, Таас-Юрэх, Кудулаах. Ширина долины в районе изысканий 25-35 км. Уклон долины менее 2°. Отдельные склоны достигают крутизны 4-6°.

Абсолютные отметки высот на изыскиваемой территории изменяются от 319 м до 345 м Балтийской системы высот.

Район изысканий расположен в юго-западной части Республики Саха на Приленском плато в восточной части Среднесибирского плоскогорья. По данным СП 131.13330.2012 [2] по климатическому районированию для строительства относится к I району, подрайон I Д. В ландшафтно-климатическом плане трасса проходит по таёжной зоне. Климатические условия в значительной мере определяются географическим положением территории внутри Азиатского материка.

Климатическая характеристика территории, по которой проходит исследуемая трасса, составлена по данным наблюдений ближайших метеостанции Мирный.

Климат резко континентальный, который проявляется очень низкими зимними и высокими летними температурами воздуха.

Зима на рассматриваемой территории ясная, суровая, малоснежная, устойчивая и продолжительная. Лето довольно засушливое, короткое и жаркое.

Переходные сезоны года кратковременны и характеризуются большими суточными амплитудами температур.

В условиях сурового климата, с продолжительной малоснежной и холодной зимой, характерной особенностью района является островное распространение вечной мерзлоты.

Годовой ход температуры поверхности почвы в основном аналогичен годовому ходу температуры воздуха.

Температурный режим почвы определяется главным образом радиационным и тепловым балансом ее поверхности, а также зависит от механического состава и типа почвы, характера растительности, формы рельефа, экспозиции склонов и т. д. На поверхности почвы, как и в воздухе, самым холодным месяцем является январь, самым теплым – июль.

Температурный режим грунтов определяется сезонными колебаниями температуры воздуха, четко прослеживается зимнее охлаждение и летнее прогревание почвы.

Режим осадков на рассматриваемой территории определяется резко континентальным типом климата, условиями циркуляции воздушных масс, циклонической деятельностью и характером рельефа.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		



*Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»*

Термический режим территории объекта изысканий очень суров. Характерной особенностью климата является его резкая континентальность. Средняя годовая температура воздуха в районе изысканий составляет  $-7,1^{\circ}\text{C}$ .

Абсолютный минимум температуры воздуха достигает  $-54,7^{\circ}\text{C}$  (январь), абсолютный максимум  $+36,7^{\circ}\text{C}$  (август).

Значение расчетной температуры наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 составляет минус  $48^{\circ}\text{C}$ , 0,98 – минус  $51^{\circ}\text{C}$ .

Значение температуры наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 составляет – минус  $51^{\circ}\text{C}$ , 0,98 – минус  $53^{\circ}\text{C}$ .

Для начала зимы характерны пасмурная погода и большие колебания температуры.

Периоды сравнительно теплой погоды сменяются сильными морозами.

Снежный покров появляется в начале октября. К середине октября образуется устойчивый снежный покров, который лежит всю зиму. Продолжительность периода со снежным покровом – 207 дней.

Мощность снежного покрова небольшая. Максимальная высота снежного покрова на открытых участках может достигать 95 см.

Разрушение устойчивого снежного покрова происходит в начале мая (01.05).

Гидрография района изысканий представлена рядом мелких речек и ручьев, относящихся к бассейну реки Улахан-Ботубуйа, которая в свою очередь впадает в реку Виллой. Самая крупная из них – Телгеспит (шириной 20,0 – 100,0 м) и 5 водотоков шириной менее 20,0 м.

Характерной особенностью речной сети исследуемого района является ее глубокий врез. В тоже время речные долины, особенно на равнинных участках, широкие, с обширными заболоченными поймами, в пределах которых развита сеть стариц и небольших озер. Значительную часть территории месторождения занимают болота и заболоченные участки.

Основными источниками питания рек являются талые снеговые и, в меньшей мере, дождевые воды. Доля грунтового питания очень невелика из-за широкого распространения мерзлоты и составляет от 5 до 10% годового стока.

Русла рек участка изысканий в основном сильноизвилистые, чётковидной формы с широкими (до 30,00 - 40,00 м), глубокими (до 1,50 -2,00 м) участками почти без течения и узкими (5,00 - 7,00 м), мелкими (0,30 - 0,80 м) со средними скоростями течения (0,20 - 0,50 м/с), что свойственно рекам, протекающим в зоне с вечномёрзлыми грунтами. Поймы двухсторонние, пологие, сильнозаросшие, шириной 30 - 50 м. На поймах имеются небольшие, старичные озера. Русло сильно врезанные, бровки крутые, высотой 2 - 4 м. На вершинах излучин есть слабые следы размыва. В руслах видны следы карчехода и заломы. Донные отложения представлены в узких местах крупнозернистым песком и гравием, в широких – илом.

Обзорная схема расположения объекта представлена в Приложении В.

## 1.2 Оценка изученности территории

На территории лицензионного участка Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ, в том числе в районе размещения проектируемых объектов, ранее проводилась оценка фоновой

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2						Лист
									37						

*Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»*

загрязненности и локальный экологический мониторинг компонентов окружающей среды, данные изыскания представлены проектами:

- 1) «Развитие планово-высотной опорной сети на лицензионном участке «Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ», ООО «ЯкутИзыскания», 2016 г.
- 2) «Программа мониторинга окружающей среды в пределах лицензионного участка Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ на период 2016-2020 гг.»
- 3) «Нефтепровод «ЦПС АО «РНГ» - точка подключения к объекту «Нефтепровод «СБ НГКМ – ТС ВСТО»

**Государственные органы и специализированные структуры, в которые будут направлены запросы для оценки экологических ограничений в районе строительства:**

1) Справка о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального значения в районе проведения работ, выданная Департаментом государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Минприроды России;

2) Справка о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального значения, Краснокнижных видов в районе проведения работ, выданная Министерством охраны природы Республики Саха (Якутия).

3) Справка о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования местного значения в районе проведения работ, МО Мирнинский район Республики Саха (Якутия).

4) Справка о наличии на территории размещения проектируемых объектов памятников истории и культуры, выданная Департаментом по охране объектов культурного наследия Республики Саха (Якутия).

5) Справка об охотничье-промысловых видах животных Мирнинского района, выданная Департаментом охотничьего хозяйства Республики Саха (Якутия).

6) Справка о наличии (отсутствии) полезных ископаемых, выданная Управлением по недропользованию по Республике Саха (Якутия).

7) Справка об отсутствии скотомогильников и биотермических ям на территории Мирнинского района, выданная Департаментом ветеринарии Республики Саха (Якутия).

8) Справка о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны источников на территории Восточных Блоков Среднеботуобинского НГКМ Мирнинского района Республики Саха (Якутия), выданная Управлением Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия).

9) Справка об отсутствии территорий традиционного природопользования федерального значения, выданная Федеральным агентством по делам национальностей.

10) Справка об отсутствии территорий традиционного природопользования республиканского значения, выданная Министерством по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия).

11) Справка об наличии/отсутствии зеленых, лесопарковых зон и зон с особым режимом лесопользования, выданная Министерством экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2						Лист
															38

*Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»*

12) Справка по фоновым концентрациям загрязняющих веществ, выданная Якутским УГМС.

13) Климатические характеристики по данным метеостанции п. Дорожный, выданная Якутским УГМС и г. Мирный выданы НПК «Атмосфера».

Основные виды и объемы инженерно-экологических работ приведены в таблице 1.1:

**Таблица 1.1** — Виды и объемы инженерно-экологических работ\*

№ п/п	Виды работ	Ед. измерения	Объем работ
<b>Предполевые работы</b>			
1.	Дешифрирование материалов ДЗЗ	га	675
2.	Планирование пунктов отбора проб компонентов природной среды	пункт	5
3.	Запросы информации в государственных органах и специализированных структурах	запрос	13
4.	Сбор информации по району работ	запрос	13
<b>Полевые работы</b>			
5.	Натурное обследование территории с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов	га	22,8
6.	Опробование почв и грунтов	точка	10
7.	Опробование подземных вод	проба	6
8.	Радиометрическое исследование (замеры МЭД гамма-излучения)	га	22,8
<b>Лабораторные работы</b>			
<b>Физико-химический анализ состояния компонентов окружающей среды:</b>			
9.	Почвы	проба	1
<b>Агрохимические показатели</b>			
10.	Почва	проба	11
<b>Радиометрическое исследование состояния компонентов окружающей среды:</b>			
11.	Почва	проба	1
<b>Камеральные работы</b>			
12.	Дешифрирование материалов ДЗЗ в комплексе с анализом материалов полевых исследований, топографических и тематических карт	га	675
13.	Создание тематических карт	карта	19
14.	Составление программы работ	программа	1
15.	Составление технического отчета	отчет	1

\*-В процессе изысканий объем работ может корректироваться

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2						Лист
															39

*Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»*

## 2 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП РАБОТ

На район изысканий имеются топографические карты М 1:100 000, М 1:200 000, космические снимки.

В состав подготовительного этапа входит:

— получение технического задания на выполнение работ и ознакомление с ним, планирование работ, распределение функций между исполнителями;

— сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, данных о сведениях ранее выполненных инженерных изысканиях в районе работ, данных о состоянии природной среды;

— сбор информации о наличии/отсутствии краснокнижных видов растений и животных в районе планируемых работ, данные по численности охотничье-промысловой фауны, информацию о путях миграции объектов животного мира, рыбохозяйственную характеристику водотоков (а также наличие/отсутствие пересечений их проектируемыми объектами);

— запросы информации в государственных органах и специализированных структурах;

— исследование и оценка физических (радиология) воздействий на природные среды.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	9	Лист
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2										Лист
										40

### 3 ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ

В состав полевых работ входит:

- рекогносцировочное обследование территории изысканий в зоне влияния проектируемых объектов;
- почвенное, геоботаническое, биологические обследование исследуемой территории в зоне влияния объекта;
- отбор проб компонентов окружающей среды;
- исследование и оценка физических (радиология) воздействий на природные среды.

Пробы почв и почвогрунтов для лабораторных исследований отбираются путем бурения геоэкологических скважин послойно. Отбирается средняя проба послойно из прилегающих скважин к основной точке (скважине) отбора, максимально характеризующих данный участок. Отбор образцов почвы осуществляется с глубины 0,0-0,2 м методом «конверта» в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017[**Ошибка! Источник ссылки не найден.**], ГОСТ 17.4.4.02-2017[**Ошибка! Источник ссылки не найден.**] и ГОСТ Р 58595-2019 [**Ошибка! Источник ссылки не найден.**].

Отбор, консервацию, хранение и транспортировку проб воды необходимо выполнять в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85 [**Ошибка! Источник ссылки не найден.**], ГОСТ Р 31861-2012 [**Ошибка! Источник ссылки не найден.**], ГОСТ 17.1.5.04-81[**Ошибка! Источник ссылки не найден.**]. Объем 1 пробы должен составлять не менее 3 литров.

Для оценки внешнего гамма-излучения на местности и выявления возможных радиационных аномалий территорию участка изысканий подвергнуть сплошному радиометрическому прослушиванию в режиме «поиск» по маршрутам с шагом 1,0-10,0 м, измерения МЭД ГИ выполнен в основном по сети 10x10 м на высоте 0,10-0,30 м от поверхности земли.

Определение потенциальной радоноопасности земельных участков на территории планируемой застройки проводится, согласно МУ 2.6.1.2398-08, п.6 [**Ошибка! Источник ссылки не найден.**]. Исследования проводятся только в пределах контура здания, при этом шаг сети контрольных точек должен приниматься из расчета не более 10 x 10 м, а общее число точек должно быть не менее 10, независимо от площади застройки здания.

Полевые работы по измерению МЭД ГИ планируется выполнить силами аккредитованной лаборатории:

- Испытательная лаборатория «ЯкутИзыскания». Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра (испытательная лаборатория) № RA.RU.21АД71 от 14.12.2018 г.

Для радиологической опасности почв/грунтов проводятся измерения удельной активности ЕРН и <sup>137</sup>Cs в пробах, отобранных в пределах участков застройки. Пробы почв отбираются методом «конверта» с глубины 0,0-0,3 м.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2		Лист
											41

*Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»*

#### 4 ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

Лабораторные исследования выполнить в аккредитованных лабораториях.

##### Сведения о лабораториях:

- ИЛЦ ООО «ГК РЭИ». Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра (испытательная лаборатория) Зарегистрирован в Реестре Системы 23.03.2015. Зарегистрирован в Едином реестре за № РОСС. RU.0001.518100 от 10.08.2015;
- Испытательная лаборатория «ЯкутИзыскания». Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра (испытательная лаборатория) № RA.RU.21АД71 от 14.12.2018 г.

**Таблица 4.1** — Виды лабораторных исследований

Лабораторные работы			
Физико-химический анализ состояния компонентов окружающей среды:			
1.	<b>Почва.</b> Цинк, свинец, ртуть, никель, кобальт, марганец, медь, хром, кадмий), мышьяка, нефтепродуктов (суммарно), 3,4-бенз(а)пирен	проба	1
2.	<b>Почва (агрохимические показатели).</b> рН, органическое вещество, кальций обменный, натрий обменный, обменный калий, общий азот, подвижный фосфор	проба	11
Радиометрическое исследование состояния компонентов окружающей среды:			
3.	<b>Почвы.</b> Естественные радионуклиды: $^{226}\text{Ra}$ , $^{232}\text{Th}$ , $^{40}\text{K}$ и $^{137}\text{Cs}$	проба	1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## 5 КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Камеральные работы включают в себя три основных вида: камеральная обработка полученных лабораторных исследований, написание технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям и составление картографического материала.

Лабораторные исследования выполнить в аккредитованной аналитической лаборатории. Аттестат аккредитации приложить к техническому отчету.

Составление технического отчета выполнить в соответствии, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» [1] и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» [22] и другими законодательными и нормативными актами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, строительными нормами и правилами (СНиП), государственными стандартами (ГОСТ), сводами правил (СП).

Состав Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий представлен ниже.

### 5.1 Введение

В разделе дается описание проектируемого объекта и его назначение; цель проведения инженерно-экологических изысканий; виды и объемы выполняемых работ; используемые нормативно-правовые акты Российской Федерации в области охраны окружающей среды; сведения о лабораториях, в которых производится те или иные анализы для последующей оценки экологического состояния участка обследования

### 5.2 Физико-географическая характеристика территории изысканий

В разделе дается характеристика территории изысканий, по климатическим, гидрологическим, геоморфологическим характеристикам, водным ресурсам, почвам, растительности животному миру.

### 5.3 Социально-экономическая характеристика

В разделе дается характеристика территории изысканий, в частности, по Мирнинскому району Республики Саха(Якутия) показатели социальных условий жизни населения: демографические характеристики, численность населения, уровень жизни населения, занятость, рекреационные условия, в т.ч. наличие и оценка состояния памятников архитектуры, истории, культуры;

— медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования, в том числе статистика заболеваемости населения;

— социально-экономическое развитие региона: состояние промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

### 5.4 Экологическое состояние участка изысканий

В разделе дается описание территории на основании фондовых материалов.

В разделе приводится описание современного использования обследуемой территории, а также выявления основных источников загрязнения обследуемой территории приводится по натурным данным сотрудниками ООО «ЯкутСтройПроект» на территории участка изысканий и об экологических ограничениях природопользования.

### 5.5 Исследование и оценка химического загрязнения почв

Пробы почв и донных отложений отбираются для анализа на загрязненность с целью оконтуривания зоны распространения отдельных загрязняющих веществ, определения характера, степени и глубины проникновения специфических загрязняющих веществ,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

*Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»*

изучения закономерностей процессов самоочищения, для определения источников вторичного загрязнения и учета воздействия антропогенного фактора.

В разделе приводятся данные по исследованию степени загрязнения почвогрунтов на территории участка изысканий на основании проведенных химических анализов аккредитованной лаборатории согласно «Содержанию работ и объему работ».

В каждом отобранном слое почв проводятся лабораторные исследования по содержанию соединений тяжелых металлов (цинк, свинец, ртуть, никель, кобальт, марганец, медь, хром, кадмий), мышьяка, нефтепродуктов (суммарно), 3,4-бенз(а)пирена.

На основании полученных данных по химическим анализам по содержанию соединений тяжелых металлов, мышьяка, нефтепродуктов (суммарно), 3,4-бенз(а)пирена рассчитывается общая категория загрязнения проб, в соответствии с МУ 2.1.7.730-99[17], и СанПиН 2.1.3685-21 [12], а также отбор проб почв на определение загрязняющих веществ с учетом специфики источников загрязнения, определяющих характер (состав и уровень) загрязнения изучаемой территории в соответствии с нормативными документами.

#### **5.6 Исследование и оценка агрохимических показателей почв**

В данном разделе описывается исследования почвенного покрова по агрохимическим показателям.

Пробы почв для лабораторных исследований отбираются методом «конверта» на глубину до 0,3 м. В каждом отобранном слое проводятся лабораторные исследования на содержание в пробах: рН, органического вещества, обменных калия, магния, магния, подвижного фосфора и общего азота.

По уровню содержания основных питательных компонентов будет дана оценка о наличии/отсутствии плодородного и потенциально плодородного слоя почвы.

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

В данном разделе приводится:

- оценка внешнего гамма-излучения на местности (гамма-съемка, выявление возможных радиационных аномалий - радиометрическое обследование участка, измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (далее МЭД ГИ).
- оценка радиационной безопасности почв/грунтов на участке - опробование почв на содержание естественных радионуклидов (далее ЕРН):  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$  на наличие техногенного загрязнения – содержание  $^{137}\text{Cs}$ .

Оценка потенциальной радоноопасности участков не проводится в виду отсутствия зданий постоянного нахождения людей.

По результатам проведенных исследований по радиологическому контролю территории будут даны выводы на соответствие объекта изысканий требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов СП 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) [**Ошибка! Источник ссылки не найден.**], СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) [**Ошибка! Источник ссылки не найден.**], СанПиН 2.6.1.2800-10 [**Ошибка! Источник ссылки не найден.**], МУ 2.6.1.2398-08 [**Ошибка! Источник ссылки не найден.**].

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		44



### 5.8 Исследование и оценка загрязненности природных вод

В данном разделе описывается исследования состояния поверхностных и грунтовых вод. В образцах грунтовых вод (при вскрытии) проводятся лабораторные химические исследования.

Отбор, консервацию, хранение и транспортировку проб воды необходимо выполнять в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85 [0], ГОСТ Р 31861-2012 [0], ГОСТ 17.1.5.04-81[0]. Объем 1 пробы должен составлять не менее 3 литров.

На основании лабораторных исследований проводится гигиеническая оценка загрязнения поверхностных вод химическими веществами в соответствии с требованиями:

- ГН 2.1.5.1315-03 с изменениями ГН 2.1.5.2280-07[**Ошибка! Источник ссылки не найден.Ошибка! Источник ссылки не найден.**] с его фактическим содержанием.
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» [**Ошибка! Источник ссылки не найден.**].
- СанПиН 2.1.4.1175-02 Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников [**Ошибка! Источник ссылки не найден.Ошибка! Источник ссылки не найден.**].
- Приказ Министерства Сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 года № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» [**Ошибка! Источник ссылки не найден.**].

### 5.9 Рекомендации и предложения

В данном отчете суммируются выводы по разделам химического, радиационного состояния участка и даются рекомендации на устранение загрязнений, если в ходе лабораторных исследований были обнаружены загрязнения.

### 5.10 Предложения к предотвращению и снижению неблагоприятных последствий

В данном разделе предлагается ряд природоохранных мероприятий по рекультивации и охране почвенного покрова, охраны подземных вод, атмосферного воздуха.

### 5.11 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта

В разделе дается прогноз об изменении окружающей природной среды (почвенный покров, атмосферный воздух, грунтовые воды) в результате строительства объекта и дальнейшей эксплуатации.

### 5.12 Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта (при возможных залповых и аварийных выбросах и сбросах загрязняющих веществ)

В разделе дается прогноз непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта в случае возникновения аварийной ситуации на эксплуатируемом объекте на окружающую природную среду и пути решения устранения загрязнения.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

*Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»*

**5.13 Предложения к программе экологического мониторинга**

В данном разделе приводятся дополнительные исследования в рамках экологического мониторинга на территории связи с вводом в эксплуатацию нового объекта

В связи со строительством объектов на территории Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ следует организовать дополнительный пункт обследования природных объектов и включить их в график отчетности:

- дополнительно организовать забор воздуха в период эксплуатации объекта.
- дополнительные исследования грунтовых и поверхностных вод в период эксплуатации, а также забор дождевой воды и снега в зимний период и на период снеготаяния.

**5.14 Предложения по проведению дополнительных исследований**

В данном разделе приводятся дополнительные объемы исследований, в частности, геоэкологических процессов, на территории Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ в целях снижения рисков при аварийной ситуации, при разработке дополнительных наблюдательных скважин за грунтовыми водами.

**5.15 Перечень примененных НТД и методик исследования**

Приводится перечень нормативных актов, документов, используемых для оценки экологической ситуации на территории участка изысканий.

**5.16 Текстовые приложения**

В данном разделе приводятся ответы на запросы в федеральные, муниципальные, региональные органы; протоколы химических, радиологических, микробиологических исследований; техническое задание и программа на проведение работ; СРО и аттестаты аккредитаций лабораторий.

**5.17 Графические приложения**

Составление картографического материала будет выполнено с применением программного обеспечения AutoCad, MapInfo и оформлено как pdf-графическое приложение к техническому отчету по инженерно-экологическим изысканиям.

Изм. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2	Лист
							46

**6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ИСКЛЮЧЕНИЮ ЕЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ УЩЕРБА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Ответственность за охрану окружающей среды возлагается на руководителя работ или лицо, замещающее его.

В период строительства проектируемого объекта и последующей его эксплуатации на окружающую среду оказывается воздействие, которое зависит от назначения возводимых сооружений и устойчивости разных биогеоценозов.

С целью предотвращения и минимизации возможного ущерба, оказываемого на окружающую среду при проведении строительных работ, на проектируемом объекте рекомендуется ряд инженерно-технических, технологических и организационных мероприятий:

- выполнение работ, по возможности, в зимнее время, после установления снежного покрова и промерзания грунта, что позволяет снизить отрицательное воздействие строительной техники на почвенно-растительный покров;

- неукоснительное соблюдение границ, отведенных под строительство, земельных участков и исключение сверхнормативного изъятия земель;

- осуществление движения транспорта только по существующим автомобильным дорогам и временным вдольтрассовым проездам;

- использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, в целях снижения техногенного воздействия;

- использование строительных машин, техническое состояние которых должно быть таким, чтобы уровень шума при их работе и уровень вредных веществ в выхлопных газах не превышал допустимые их значения согласно требованиям норм;

- размещение емкостей для хранения горюче-смазочных материалов, сбора производственных и бытовых отходов, на гидроизолированных и обвалованных платформах и площадках с настилом;

- недопущение захламления мусором, отходами изоляционных покрытий и других материалов, а также загрязнения ее горюче-смазочными материалами вне полигона ТБО и ПО;

- рациональное использование материальных ресурсов, снижение объема отходов производства с их последующей утилизацией или обезвреживанием;

- ликвидация открытых траншей, ям и крутых откосов, которые могут стать преградой или ловушкой для животных;

- использование природо- и ресурсосберегающих технологий проведения строительных, позволяющих сократить потребность в древесине, песчано-гравийном грунте и др.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		

## 7 КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Контроль над проведением камеральных и полевых работ производится начальником партии и начальником отдела инженерных изысканий.

Задачами полевого контроля является определение качества выполненных работ, вскрытие причин, обуславливающих появление некачественного исполнения работ и принятие мер по их устранению.

В рамках этой задачи производится сбор информации, достаточной для оценки инженерно-экологических изысканий.

При проверке работ в процессе их производства контролируется:

- соответствие применяемой методики требований, инструкций, дополнительных технических условий и технического проекта;
- соблюдение установленных инструкциями технологических допусков и требований к оформлению полевой технической документации;
- состояние приборов, своевременность и полноту исследований;
- соблюдение правил безопасного ведения работ.
- соблюдение мероприятий по охране окружающей среды

Технический контроль камеральных работ проводится в процессе их производства постоянно.

При контроле камеральных работ проверяется:

- соблюдение требований нормативно-технической документации;
- соблюдение допусков и ведение технических документов;
- состояние приборов и инструментов.
- Соблюдение требований и методик выполнения химических, радиологических, микробиологических анализов аккредитованными лабораториями по объектам природной среды.
- Достоверность информации, предоставленная в отчете по инженерно-экологическим изысканиям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		Подп.

## 8 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- 1 СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству. Госстрой России. М., 2017г.;
- 2 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы почвы. Общие требования к отбору проб»
- 3 ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»
- 4 Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб»
- 5 ГОСТ Р 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
- 6 ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»
- 7 ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод Общие технические условия»
- 8 ГОСТ 17.1.5.01-80 «Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»
- 9 ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».
- 10 ГОСТ 17.2.3.01-86 "Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов"
- 11 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- 12 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- 13 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
- 14 СП 2.6.1.2523-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Нормы Радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
- 15 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»
- 16 СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения"
- 17 МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»
- 18 Письмо Минприроды РФ от 27.12.1993 г № 04-25 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»
- 19 Приказ МПР России от 4 декабря 2014 года № 536 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»
- 20 Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 года № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2				Лист
													49

*Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ. Кустовая площадка №15»*

числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

21 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»

22 МУК 4.3.2194-07 «Методы контроля. Физические факторы. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»

23 МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, Радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

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

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ. Кустовая площадка №15»

**Приложение А**  
**Копия выписки из реестра СРО**

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2	Лист
							51

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»

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

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

26.05.2022 374/2022  
(дата) (номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей («АИИС»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

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

(вид саморегулируемой организации)

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

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

**СРО-И-001-28042009**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

**Общество с ограниченной ответственностью «ЯкутСтройПроект»**

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	<b>Общество с ограниченной ответственностью «ЯкутСтройПроект» (ООО «ЯкутСтройПроект»)</b>
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	<b>9702005302</b>
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1197746522247
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 129090, г. Москва, 1-й Троицкий переулок, д. 12, корп. 5, пом. 207
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	<b>2808</b>
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	17.03.2020

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»

2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	11.03.2020 Протокол Координационного совета № 315
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	17.03.2020
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----

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

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

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
17.03.2020	17.03.2020	Нет

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

а) первый	-----
б) второй	<b>V не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)</b>
в) третий	-----
г) четвертый	-----
д) пятый <*>	-----
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»

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

а) первый	-----
б) второй	<b>V не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)</b>
в) третий	-----
г) четвертый	-----
д) пятый <*>	-----

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

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

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

Заместитель  
исполнительного директора  
(должность  
уполномоченного лица)



*Сергей*  
(подпись)

Н.А. Герцен  
(инициалы, фамилия)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»

Приложение Б

Аттестат аккредитации испытательных лабораторий



Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»

# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AD71

Общество с ограниченной ответственностью "Якутизыскания", ИНН 7702851260  
125466, РОССИЯ, город Москва, ул. Соколово-Мещерская, 25

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ЯКУТИЗЫСКАНИЯ"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериями аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата  
формирования  
выпуска  
12 апреля 2019 г.

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 30 октября 2015 г.



Аккредитация осуществляется российским  
независимым органом по аккредитации  
качества (РАС) в соответствии с требованиями  
(Российской Федерации) по законодательству  
Федеральным органом исполнительной  
власти, и действующим в соответствии с  
Федеральным законом от 28 декабря  
2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в  
сфере технического регулирования".  
Аккредитация является обязательным  
свидетельством компетентности лица  
осуществлять деятельность в  
определенной области аккредитации.  
Лицо не вправе совершать на территории  
Российской Федерации деятельность  
системы для проведения работ по оценке  
соответствия за пределами территории  
области аккредитации.  
Настоящий аттестат является выпиской  
из реестра аккредитованных лиц,  
сформированной в соответствии с требованиями  
к аккредитации, и не несет  
формирование, актуальные сведения об  
области аккредитации и статусе  
аккредитованного лица размещены в  
реестре аккредитованных лиц на  
официальном сайте Российской Федерации по  
адресу <http://ras.gov.ru/>

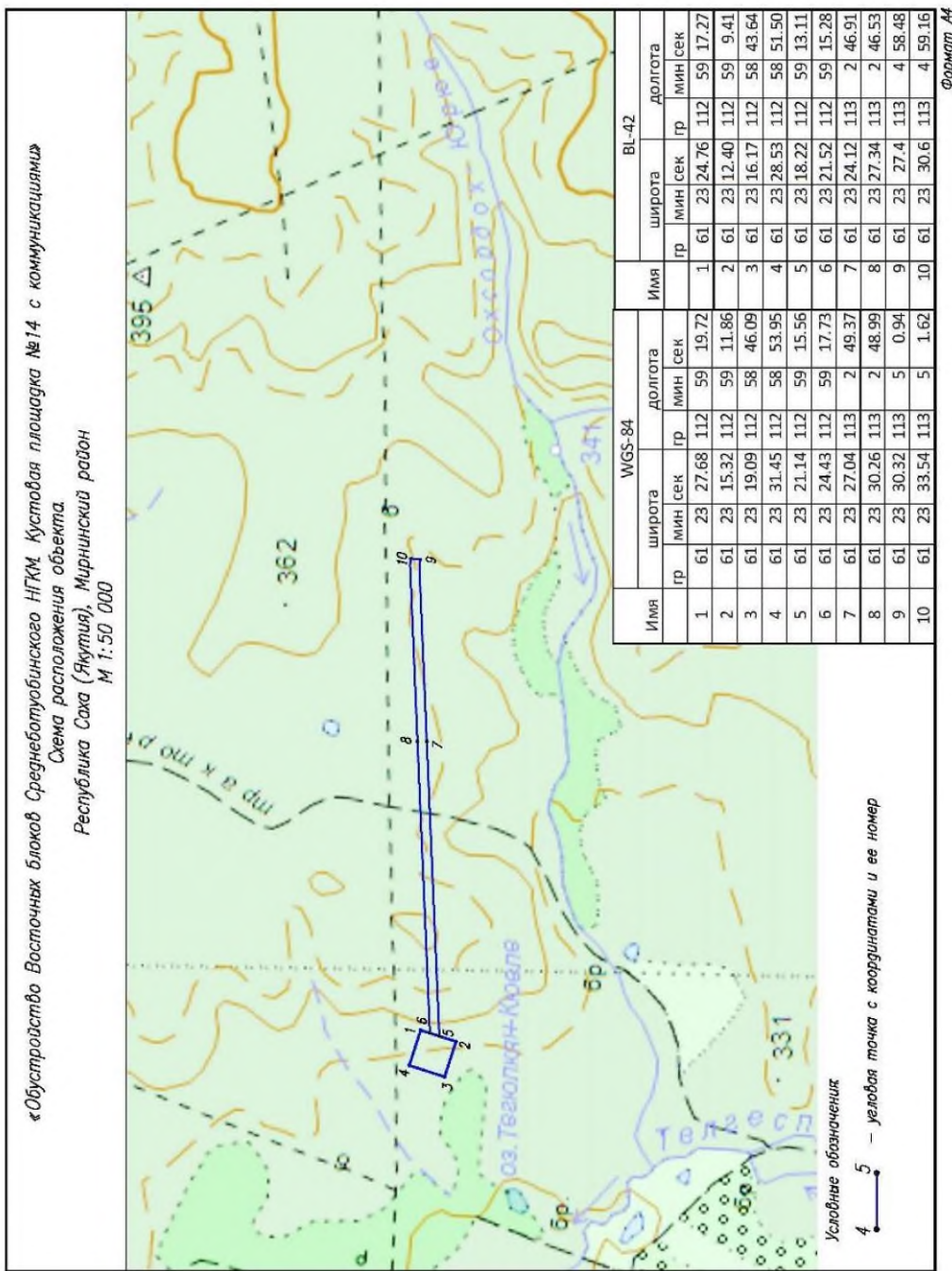


Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП2

Приложение В  
Обзорная схема расположения



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Приложение В Выписка из реестра СРО, ИСО

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

### ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

26.05.2022  
(дата)

3744/2022  
(номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей («АИИС»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

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

(вид саморегулируемой организации)

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

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

**СРО-И-001-28042009**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

**Общество с ограниченной ответственностью «ЯкутСтройПроект»**

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	<b>Общество с ограниченной ответственностью «ЯкутСтройПроект» (ООО «ЯкутСтройПроект»)</b>
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	<b>9702005302</b>
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1197746522247
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 129090, г. Москва, 1-й Троицкий переулок, д. 12, корп. 5, пом. 207
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	<b>2808</b>
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	17.03.2020

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	11.03.2020 Протокол Координационного совета № 315	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	17.03.2020	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации <b>имеет право выполнять инженерные изыскания</b> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства <b>по договору подряда на выполнение инженерных изысканий</b> , 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
17.03.2020	17.03.2020	Нет
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	-----	
б) второй	<b>V не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)</b>	
в) третий	-----	
г) четвертый	-----	
д) пятый <*>	-----	
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства	
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

а) первый		-----
б) второй	V	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----

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

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

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

Заместитель  
исполнительного директора  
(должность  
уполномоченного лица)



М.П.

*Герцен*  
(подпись)

Н.А. Герцен  
(инициалы, фамилия)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



### Приложение Г Справка о наличии ООПТ, территорий традиционного природопользования, Краснокнижных видах и полигонах ТБО



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

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России  
Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

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

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 отсутствие/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. Гапоненко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4

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	Административная 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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4

Лист

62

					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	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	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	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4

Лист

63

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4

Лист

64

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



Саха Сириг государственной бюджетнай  
тэрилтэтэ  
«Биологическай ресурсарар, ураты  
харыстанар айылҕалаах сирдэр уонна  
аан айылгылар дириэксийэтэ»

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 «19» 05 2022 г.

№ 304/01-448

На исх. №ЯП-122/64 от 04.05.2022г.

Начальнику управления  
инженерных изысканий  
ООО «ЯкутСтройПроект»  
Гаврилову Ю.М.

### СПРАВКА

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП» сообщает, что объект: «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15» - **не затрагивает** особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранных зон, также территорий зарезервированных под создание новых ООПТ республиканского значения.

Испрашиваемый объект расположен на территории Мирнинского района Республики Саха(Якутия).

Директор

Я.С. Сивцев

Мигалькина М.П. УООПТ и ЭО.  
8(4112)22-56-01

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4

Лист

65

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



Саха Сириин государственной бюджетнай  
тэрилтэтэ  
«Биологической ресурсалар, ураты  
харыстанар айылбалаах сирдэр уонна  
аан айылгылар Дириэксийэтэ»

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 «30» 05 2022 г.

№ 504/01-855

на №ЯП-122/64 от 04.05.2022 г.

Начальнику управления  
инженерных изысканий  
ООО «Якутстройпроект»  
Ю.М. Гаврилову

ВБУ и КОТР

СПРАВКА

ГБУ РС(Я) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» на Ваш запрос №ЯП-122/64 от 04.05.2022 г. сообщает, что в границах проведения изысканий по объекту «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15», расположенного на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия),

особо ценные водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Директор

Я.С. Сивцев

М.М. Елизарова  
(4112) 42-12-17

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4

Лист

66

Российская Федерация  
Республика Саха (Якутия)



АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Мирнинский район»

Россия Федерацията  
Саха Өрөспүүбүлүкэтэ

«Мииринэй оройуона»  
МУНИЦИПАЛЬНАЯ ТЭРИЛЛИИ  
ДЬАҤАЛТАТА

ул. Ленина, д.19, г. Мирный, 678174, тел. (41136) 4-96-02, факс (41136) 4-96-04  
e-mail: [gdik@adm-mirny.ru](mailto:gdik@adm-mirny.ru), [www.алмазный-край.рф](http://www.алмазный-край.рф)

№ 2332 от «13» 05 2022г.

На № ЯП-118/64 от 04.05.2022г.

Начальнику отдела инженерных изысканий  
ООО «Якутстройпроект»  
Гаврилову Ю.М.

**Уважаемый Юрий Михайлович!**

На Ваш запрос о предоставлении данных для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: **«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»** сообщаем:

1. Ближайшим полигоном ТКО к указанному месту проведения изысканий, является полигон ТБО и ПО, принадлежащий ООО «Таас-Юрях Нефтегазодобыча».

Ближайшей муниципальной свалкой ТКО к объекту проведения изысканий является свалка города Мирный, расположенная на удалении порядка 120 км, которую планируется эксплуатировать в ближайшие годы.

2. На данной территории ООПТ местного значения отсутствуют. За информацией о наличии/отсутствии ООПТ республиканского значения рекомендуем обратиться в Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я).

3. Решением наследного совета депутатов № 7-4 от 07.06.2016 г. образована ТТП «Ботуобуйинский», располагающаяся на территории МО «Ботуобуйинский наслег».

4. На испрашиваемых под изыскания земельных участках отсутствуют приаэродромные территории, кладбища с санитарными зонами, зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

С уважением,

**Заместитель Главы Администрации  
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству**

**И. А. Видман**

Исп. МКУ «КСУ» МО «Мирнинский район»,  
Отдел охраны окружающей среды  
☎ (41136) 4-69-65

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4

Лист

67

**Министерство  
по развитию Арктики  
и делам народов Севера  
Республики Саха (Якутия)**



**Саха Өрөспүүбүлүкэтин  
Арктиканы сайыннарыыга  
уонна хотугу норуоттар  
дьыалаларыгар  
министиэристибэтэ**

ул. Чернышевского, д. 14, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677018, тел. 506-263  
E-mail: arktika@sakha.gov.ru http:// www.sakha.gov.ru/arktika

03.06.2022 № 20/1788-МА

На № ЯП-125/64 от 04.05.2022

Начальнику управления  
отдела инженерных изысканий  
ООО «ЯкутСтройПроект»  
Ю.М. Гаврилову

О предоставлении информации

Уважаемый Юрий Михайлович!

На запрос от 04.05.2022 № ЯП-117/64 сообщая, что объект «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка № 15» затрагивает территорию традиционного природопользования «Ботубуйинская» (далее - ТТП), образованную решением Наследного Совета МО «Ботубуйинский наслег» Мирнинского района Республики Саха (Якутия) от 07.06.2016 № 7-4.

В настоящее время ТТП проходит процесс включения в Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р.

В соответствии с пунктами 8-9 статьи 5 Закона Республики Саха (Якутия) от 14.04.2010 820-3 № 537-IV «Об этнологической экспертизе в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности и на территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Республики Саха (Якутия)» этнологическая экспертиза проводится в обязательном порядке до принятия решений о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности и на территориях традиционного природопользования малочисленных народов.

На основании вышеизложенного, прошу сообщить в уполномоченный орган – Министерство по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия), о сроках предоставления заявления на проведение этнологической экспертизы в установленной форме, в соответствии с постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) от 06 сентября 2011 Диодоров А.Р., 8-4112- 50-77-59

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4						Лист
															68



№ 428 «О Порядке организации и проведения этнологической экспертизы в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера Республики Саха (Якутия)».

Дополнительно сообщая, что нарушение законодательства республики об этнологической экспертизе и нарушение правового режима территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера предусмотрена административная ответственность, в соответствии со ст. 4.8-4.9 Кодекса Республики Саха (Якутия) об административных правонарушениях.

Также, информирую, что на территории МО «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия) также образованы следующие территории традиционного природопользования местного значения:

- «Садынский национальный эвенкийский наслег», учетный номер зоны 14.16.2.93;
- Родовая община «Олом», учетный номер зоны 14.16.2.89.

Приложенис: на 1 л., в 1 экз.

И.о. министра по  
развитию Арктики и  
делам народов  
Севера РС(Я)



С.А. Неустров

Диодоров А.Р., 8-4112- 50-77-59

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4	

Приложение

**Список родовых общин коренных малочисленных народов Севера на территории  
МО «Мирнинский район» Республики Саха (Якутия)**

№	Наименование	ОГРН	Дата регистрации	Адрес
1.	Родовая община «Барагат» малочисленных народов Севера, Садынский национальный наслег МО "Мирнинский район"	1051401529431	27.09.2005	Мирнинский у., п. Сюльдюкар.
2.	Родовая община малочисленных народов "Ботуобуйа"	1071433000100	23.01.2007	678184, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, село Тас - Юрях
3.	Родовая община малочисленных народов "Куохаан"	1071433000165	28.01.2016	Саха /Якутия/ Респ., Мирнинский у, Сюльдюкар с, Садынская ул, д. 1
4.	Родовая община малочисленных народов "Олом"	1021400971437	24.12.2002	Мирнинский у., г. Мирный, с. Сюльдюкар (почтовый адрес: г. Мирный, ул. Советская, дом 19, кв. 9.)
5.	Родовая община малочисленных народов "Сулакыт"	1071433000176	26.01.2007	678184, Республика Саха (Якутия), улус Мирнинский, село Тас - Юрях, ул. Иевлева, д. 44
6.	Родовая община малочисленных народов "ЫАЛ"	1071433000264	12.02.2007	Республика Саха (Якутия) Мирнинский район с. Тас - Юрях ул.Березовая д.9
7.	Родовая община малочисленных народов "СОКУКААН"	1061433009659	07.12.2006	Саха /Якутия/ Респ., Мирнинский у, Таас-Юрях п, Степана Попова ул, д. 32, корпус 2 Почтовый адрес: Саха /Якутия/ Респ., Мирнинский у, Мирный г, Советская ул, д. 10, кв 26
8.	Родовая община малочисленных народов-эвснков "Чуона"	1071433000154	25.01.2007	678183, Саха /Якутия/ Респ, Мирнинский у, Арылах с, Центральная ул, д. 57, корпус 1, кв. 15

Диодоров А.Р., 8-4112- 50-77-59

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4

Лист

70



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ  
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной  
ответственностью  
«ЯкутСтройПроект»

siynova@yaspro.ru

25.05.2022 № 15160-01.1-28-03

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «ЯкутСтройПроект» от 4 мая 2022 г. № ЯП-126/64 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка № 15», расположенных в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия), территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления  
государственной политики в сфере  
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 29E2BC0419D20CA07E1BB7D7744CEA4E  
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожапович  
Действителен с 28.04.2022 по 22.07.2023

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4

Лист

71

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



Саха Өрөспүүбүлүкэтин  
Экологияҕа, айылҕаны туһаныыга  
уонна ойуур хаһаайыстыбатыгар  
министирэриэтибэтэ

ул. Дзержинского, д.3/1, г. Якутск, 677000, тел.(4112) 50-85-62, канцелярия (4112) 50-85-63,  
E-mail: [minopr@sakha.gov.ru](mailto:minopr@sakha.gov.ru); <http://minpriroda.sakha.gov.ru>

18.06.2020 № 18/05-01-25-7337

ООО «ЯкутСтройПроект»

О предоставлении информации

Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) рассмотрев Ваше письмо о предоставлении сведений о наличии лесопарковых, зеленых зон и лесничеств в пределах проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям по объектам:

1. «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15 с коммуникациями»
2. «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №16 с коммуникациями»

Мирнинского района Республики Саха (Якутия) сообщает, что по представленным данным объект расположен в границах земель лесного фонда Мирнинского лесничества. Целевое назначение лесов – эксплуатационные леса. Лесопарковые, зеленые зоны, а также особо защитные участки лесов на территории расположения проектируемого объекта отсутствуют.

С уважением,  
заместитель министра

А.Н. Агеев

Баншев Денис Дмитриевич

тел. (4112) 507-422

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 4F5D8B00EFAA1184460A2072BFC7D129  
Владелец Агеев Алексей Николаевич  
Действителен с 22.10.2019 по 22.10.2020

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4	

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



Саха Сирин государственной бюджетнай  
тэрилтэтэ  
«Биологической 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 «30» 05 2022 г.

№ 504108-846

на № ЯП-122/64 от 04.05.2022 г..

Начальнику отдела  
инженерных изысканий  
ООО «ЯкутСтройПроект»  
Ю.М. Гаврилову

*Информация об отсутствии редких видов*

Уважаемый Юрий Михайлович!

На Ваш запрос №ЯП-122/64 от 04.05.2022 г. направляем справку об отсутствии редких видов животных, растений, насекомых и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), на объекте инженерно-экологических изысканий «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15».

Приложение: справка об отсутствии редких видов животных, растений, насекомых и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), на объекте инженерно-экологических изысканий «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15». - 3 стр.

Директор

Я.С. Сивцев

М.М. Елизарова  
(4112) 42-12-17

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4

Лист

73

### Справка

**об отсутствии редких видов животных, растений, насекомых и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), на объекте инженерно-экологических изысканий «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15»**

Согласно запросу ООО «ЯкутСтройПроект» №ЯП-122/64 от 04.05.2022 г. объект изысканий расположен в пределах Среднеботуобинского НГКМ в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия). Координаты начальной точки 61°23'28.02"С, 112°59'17.40"В. Ориентировочная площадь объекта до 0,16 кв. км. Ориентировочно в 10 км к юго-востоку от объекта исследований находится озеро Сис-Кюель. Растительный покров нарушен. Район изысканий находится в зоне значительного техногенного воздействия, связанного с добычей и транспортировкой полезных ископаемых.

### РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

По данным Красной книги РС (Я) (2017), литературным и фондовым материалам на объекте изысканий не отмечено произрастание растений, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия).

### ЖИВОТНЫЕ

По данным Красной книги Республики Саха (Якутия) (2019) литературным и фондовым материалам на объекте изысканий не установлено обитание редких видов животных, занесенных в Красные книги Республики Саха (Якутия) и Российской Федерации.

Таким образом, на объекте изысканий отсутствуют редкие животные и растения, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия).

Данные для справки получены из фондовых материалов ГБУ РС (Я) «Дирекция биологических ресурсов, ООПТ и ПП», литературных источников.

### Источники информации

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

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. - 46 с.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4						Лист
															74

Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.:ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. -1128 с.

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.

Ларионов А.Г. Летнее население среднего течения р. Пеледуй // Почвы и растительный мир юго-западной Якутии. Новосибирск. Наука, 2006, с. 176-181.

Определитель высших растений Якутии / Е.А. Афанасьева, К.С. Байков, А.А. Бобров и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Товарищество научных изданий КМК; Новосибирск: Наука, 2020. – 896 с.

Отчет ИБПК СО РАН «Эколого-биологическое обоснование ресурсного резервата «Джункун». – Якутск, 2006 г. – 56 с.

Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25.10.2005 №289 «Об утверждении перечней объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 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 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).

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).

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП4	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## Приложение Д

## Справка о наличии (отсутствии) памятников истории и культуры

Департамент  
Республики Саха (Якутия)  
по охране объектов культурного  
наследия



Саха Өрөспүүбүлүкэтин  
Култуура нэһилиэстибэтин  
объектарын харыстабылыгар  
департамена

ул. Курашова, д.30, корпус 1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677005, тел. 50-64-81,  
<http://depohran.sakha.gov.ru> E-mail: [depokn@sakha.gov.ru](mailto:depokn@sakha.gov.ru)

17.05.2022 № 01-21/576

На №ЯП-123/64 от 04.05.2022г.

Начальнику управления инженерных  
изысканий  
ООО «Якутстройпроект»  
Ю.М.Гаврилову

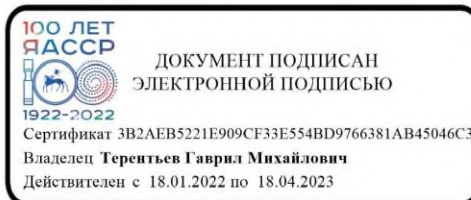
О предоставлении информации

На Ваш запрос о наличии или отсутствии объектов культурного наследия сообщаем, что на основании акта государственной историко-культурной экспертизы от 07.06.2016 «Объекты обустройства и инфраструктуры на территории лицензионного участка «Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ» общей площадью 1428.19 Га» на земельных участках проведения инженерно-экологических изысканий по титулу: «**Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15**», расположенных на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического).

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

И.о.руководителя



Г.М.Терентьев

Адаменко А.М.  
506-487

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП5

Лист

76



**АКТ**  
**государственной историко-культурной экспертизы**

**Дата начала и дата окончания проведения экспертизы:**

Начало экспертизы – 08 февраля 2016г.

Окончание экспертизы – 07 июня 2016г.

**Место проведения экспертизы:**

Россия, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район

**Заказчик экспертизы:**

Акционерное Общество «РНГ» (АО «РНГ»).

129090, г. Москва, 1-й Троицкий пер., д. 12, корп. 5;

ИНН 7703508520, ОГРН 1037789063476, КПП 770201001;

Генеральный директор АО «РНГ» - Меньшиков Иван Михайлович

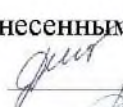
**Основания поведения государственной историко-культурной экспертизы:**

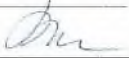
— Федеральный закон № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. (с поправками, вступившими в силу с 22.01.2015 г.).

— Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утвержденное Положением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009г. № 569 с внесенными изменениями от 09.06.2015г.)

Исполнитель – эксперт

Исполнитель – держатель разрешения  
(открытого листа)

 К.А. Днепровский

 И.В. Макаров

1

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП5

Лист

77

- Постановление Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 г. №127 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».
- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 27.11.2013 г. № 85.
- Договор подряда № ДР-2016/02-777 от 08.02.2016г. на выполнение археологических научно-исследовательских работ на территории размещения Объектов обустройства и инфраструктуры:
- Объекты обустройства и инфраструктуры на территории лицензионного участка «Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ»;
  - Объекты обустройства и инфраструктуры на территории проявления магматических пород «Долеритовый»;
  - Объекты обустройства и инфраструктуры на территории Южно-Сюльдюкарского лицензионного участка

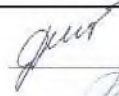
В соответствии с п. 11 «Положения о государственной историко-культурной экспертизе», экспертиза проводится одним экспертом.

**Государственный эксперт:**

Фамилия, имя, отчество	Днепровский Кирилл Александрович
Образование	Высшее
Специальность	История

Исполнитель – эксперт

Исполнитель – держатель разрешения  
(открытого листа)



К.А. Днепровский



И.В. Макаров

2

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП5

Лист  
78

Ученая степень (звание)	Кандидат исторических наук
Стаж работы	25 лет
Место работы и должность	Государственный музей искусства народов Востока (ГМИНВ) – главный научный сотрудник ООО «ГеоКорд» - эксперт-археолог
Реквизиты аттестации эксперта	Приказ № 1793 от 16.07.2015

**Держатель открытого листа:**

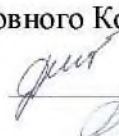
Фамилия, имя, отчество	Макаров Игорь Вячеславович
Образование	Высшее
Специальность	История
Ученая степень (звание)	-
Стаж работы	12 лет
Место работы и должность	ООО «ГеоКорд» - руководитель отдела археологии
Реквизиты открытого листа	Разрешение (открытый лист) № 66 от 16 марта 2016 г. на имя Макарова И.В. на право проведения археологических полевых работ, выданный Министерством культуры РФ

**Информация о том, что, в соответствии с законодательством Российской Федерации, эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении:**

Эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключение экспертизы в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569, а также со ст. 307 Уголовного Кодекса Российской Федерации.

Исполнитель – эксперт

Исполнитель – держатель разрешения (открытого листа)



К.А. Днепровский



И.В. Макаров

3

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП5

Лист

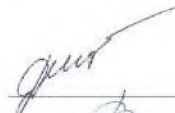

79

**Наименование объекта:**

Объекты обустройства и инфраструктуры на территории лицензионного участка «Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ» общей площадью 1428.19 Га включающие в себя:

- ПСГ 1-16;
- ОБП, ОБП 2;
- ВЛ «ПС-Тас-Юрях-ПС35/10кВ»;
- ЛЭП 35кВ от ПС 35/10кВ до карьера 15;
- ВЛ ПС 35/10кВ - карьер 15;
- ЛЭП 10кВ от ПС "Таас-Юрях" на площадку НПУ100;
- Р 91, Р 501, Р 104, Р 507, Р 508, Р 506, Р 502, Р 509, Р 505, Р 504 Б, Р 503, Р 511, Р 11;
- ПС 35/10 кВ;
- ПС 110 кВ;
- Нефтепровод ЦПС- точка подключения;
- Газопровод и ВЛ 10 кВ для газоснабжения ОБП на НПУ100;
- Куст 1-10;
- ЦПС;
- Коридоры коммуникаций;
- Площадка ТБО.

Исполнитель – эксперт  
Исполнитель – держатель разрешения  
(открытого листа)

 К.А. Днепроvский  
 И.В. Макаров

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП5

**Местоположение:**

Россия, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район. Объекты расположены на территории Среднеботуобинского НГМК на правом берегу р. Улахан-Ботуобуя, к юго-востоку от пос. Таас-Юрях и к северу от оз. Сис-Кюель.

**Цель экспертизы:**



Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию строительных работ.

**Задачи экспертизы:**

Получение полного объема необходимой информации: археологические исследования и изыскания, сбор исходных данных, составление перечня фондовых и архивных источников по состоянию на 2016 год, их изучение и анализ. Выяснение изученности территории предполагаемого строительства. Обобщение полученных материалов. Научно-изыскательские и полевые изыскательские (шурфовочные) работы на земельных участках планируемого строительства. Определение границ объектов археологического наследия, попадающих в зону исследований.

**Перечень документов, представленных заказчиком:**

- Карта-схема расположения Объектов обустройства и инфраструктуры на территории лицензионного участка «Восточные блоки Среднеботуобинского НГМК».
- Геодезические координаты объектов.

Исполнитель – эксперт  К.А. Днепровский  
 Исполнитель – держатель разрешения (открытого листа)  И.В. Макаров

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

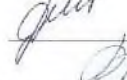

**Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:**

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

**Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ:**

Археологические научно-исследовательские работы на земельных участках, предназначенных для размещения объектов обустройства и инфраструктуры на территории лицензионного участка «Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ» проводились с учетом результатов предшествующих натурных исследований:

- **2007 г.** «Археологическое обследование земельных участков, нефтепровода «Среднеботуобинское НГКМ – трубопроводная система ВСТО» в Ленском и Мирнинском районах РС (Якутия)»; Берингийская археологическая экспедиция, Института культурного и природного наследия им. Д.С. Лихачева (г. Москва). **Открытый лист № 569 от 08 июня 2007 г. на имя Макарова И.В.**
- **2008 г.** «Выявление объектов культурного наследия на участках обустройства Центрального блока Среднеботуобинского нефтегазоконденсатного месторождения» в Мирнинском районе РС» Приленская археологическая экспедиция, ГУ Центр арктической археологии и палеоэкологии древнего человека АН РС (Я) (Якутск) **Открытый лист № 410 от 30 мая 2008 на имя Кирьянова Н.С.**
- **2013 г.** Археологическое обследование объекта: «Поисковые скважины №1 и №2 Бюкского лицензионного участка» на

Исполнитель – эксперт  К.А. Днепровский  
 Исполнитель – держатель разрешения (открытого листа)  И.В. Макаров

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


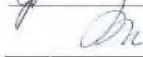
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП5

территории Мирнинского и Ленского районов Республики Саха (Якутия) **Открытый лист № 949 от 29 июля 2013 на имя Симокайтиса Т.Б.**

- **2015 г.** Археологическое обследование на территории объектов: «Вахтовые поселки на скважинах № 1П и 2П на Верхнеджункунском лицензионном участке», и «Вахтовые поселки на скважинах № 1П и 2П на Южноджункунском лицензионном участке» на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия) **Открытый лист № 472 от 26 мая 2015 на имя Строговой Е.А.**
- **2015 г.** Археологическое обследование участка, испрашиваемого под «Строительство водозабора на р. Улахан-Ботубуйа с водоводом до ЦПС Среднеботубинского НГКМ» на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия) **Открытый лист № 1650 от 06 октября 2015 на имя Жуковой Л.Н.**

В ходе выполнения работ пешими и механизированными маршрутами были охвачена все указанные в технических заданиях территории и перспективные археологические участки в долинах рр. Таас-Юрях, Телгеспит, Кюель-Юрюсте, Кюргелях, Кудулах и их притоков, а также окрестностей оз. Сис-Кюель. Таким образом, обследованные участки частично перекрывают территорию размещения объектов обустройства и инфраструктуры на территории лицензионного участка «Восточные блоки Среднеботубинского НГКМ» (Макаров, Отчет, 2008; Кирьянов, Отчет, 2009).

В результате проведенных в 2007-2008 гг., работ было осуществлено сплошное визуальное обследование территории нефтепровода «Среднеботубинское НГМК – трубопроводная система ВСТО» и «Территория обустройства Центрального блока Среднеботубинского нефтегазоконденсатного месторождения». При этом на перспективных

Исполнитель – эксперт  К.А. Днепровский  
 Исполнитель – держатель разрешения (открытого листа)  И.В. Макаров

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП5


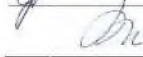
археологических участках проведены исследовательские литологические шурфовочные работы – заложено, в первом случае 69, а во втором 128 разведочных шурфов и зачисток рыхлых отложений.

**В ходе проведенных полевых археологических работ в 2016 г. было заложено 29 археологических шурфов.** Контрольные шурфы закладывались на всех археологически перспективных участках территории, отведенной под проектирование и строительство объектов «Восточных блоков Среднеботуобинского НГМК», а также в прилегающей зоне.

Разборка четвертичных отложений в шурфах проводилось в соответствии с общепринятой методикой: ручным инструментом, условными горизонтами мощностью до 0,2 м с тщательным разрыхлением и просмотром выбранной земли. Каждый уровень снятия зачищался для проявления аномалий в почвенных слоях. Раскоп продолжался до верхней части археологически стерильного слоя, подстилающего голоценовую почву. По установленным данным, антропогенные явления невозможны в слоях плотного комковатого суглинка, коричневых оттенков, и глубже. После окончательной зачистки, фотофиксации и описания стратиграфической ситуации, проводился контрольный перекоп на глубину до 0,2-0,25 м. После окончания исследований шурфа, производилась обязательная рекультивация. Фотофиксация производилась цифровой фотокамерой.

Все шурфы и зачистки рыхлых отложений получали последовательную порядковую нумерацию. Для каждого из заложённых шурфов производилась точная топографическая привязка с использованием спутниковых систем глобального позиционирования GPS-приемников. Данные спутниковой навигации проецировались на картографическую основу, предоставленную Заказчиком.

Выбор участков для закладки археологических шурфов осуществлялся согласно схемам размещения исследуемых объектов, а также принципам и

Исполнитель – эксперт  К.А. Днепровский  
Исполнитель – держатель разрешения (открытого листа)  И.В. Макаров

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------



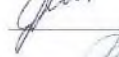

подходам к археологической оценке местности на каждом участке. Особое внимание уделялось берегам и надпойменным террасам рек, где в древности существовала возможность обустройства поселений, городищ и временных стоянок людей. Для Восточной Сибири характерными местами расположения археологических памятников, являются приустьевые мысы, берега и разноуровневые террасы рек. Особое внимание было уделено участкам, расположенным на возвышенностях (рёлках) или современных и древних террасах водоразделов, как наиболее перспективным участкам в плане обнаружения археологических объектов.

Работы 2013-2015 гг., производились на территориях непосредственно прилегающих к «Восточным блокам Среднеботуобинского НГМК». Проезд до места работ осуществлялся по территории указанного участка и сопровождался визуальным обследованием перспективных археологических участков (Симокайтис, 2013; Строгова, 2015; Жукова, 2015).

Таким образом, за последние годы исследуемый участок неоднократно попадал в поле зрения археологов и может быть признан достаточно хорошо изученным.

Полученные результаты не выявили перспективных археологических участков. Такая ситуация может считаться типичной для участков размещения объектов нефтегазодобычи юго-западной Якутии, расположенных в труднопроходимых низменностях.

Ландшафтная специфика обследуемой территории заключается в превалировании болотистых участков покрытых сырыми кочкарниками, угнетенного лиственничного редколесья, сухостоя, мшистых марей и осоково-пушицевыми лугами на торфяниках. В целом такая обстановка не обладает комплексом необходимых условий для размещения объектов археологического наследия. Опыт многолетних исследований указывает на отсутствие в Якутии археологических памятников на водоразделах рек 3-4-5

Исполнитель – эксперт  К.А. Днепровский  
 Исполнитель – держатель разрешения (открытого листа)  И.В. Макаров

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП5	Лист
							85

порядка, так как такие участки служили препятствием для развития миграционных процессов в древности. Накопленные полевые материалы за период интенсивного археологического обследования территорий размещения объектов нефтегазовой промышленности юго-западной Якутии (2006-2016 гг.) свидетельствуют об отсутствии археологических перспектив на участках добычи углеводородов. Заболоченность основной части исследуемого района позволяет исключить низкие затапливаемые территории из списка перспективных в археологическом отношении участков. Угнетенная таежная растительность и низкая биопродуктивность таких территорий на протяжении всего четвертичного периода исключают возможность их включения в категорию участков месторазвития древних археологических культур. Таким образом, попытки выделения перспективных археологических участков на территории размещения объектов обустройства и инфраструктуры на территории лицензионного участка «Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ» не принесли положительных результатов, что подтверждается натурным археологическим обследованием указанной территории в 2016 г.

**Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований:**

Обследуемая территория размещения объектов обустройства и инфраструктуры на территории лицензионного участка «Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ» входит в единый ландшафтный комплекс, включающий участки верховых марей на плоских водоразделах и широкой заболоченной поймы с бочажинами в верховьях рек четвертого – пятого порядка (рр. Таас-Юрях, Телгеспит, Кюель-Юрюсте, Кюргелях, Кудулах и их притоков). Борта долин представлены затяжными пологими склонами, покрытыми угнетенным лиственничным редколесьем с кустарниковым

Исполнитель – эксперт  
 Исполнитель – держатель разрешения  
 (открытого листа)

 К.А. Днепровский  
 И.В. Макаров

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП5					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

подлеском и сухостоем на подтапливаемых участках занимаемых болотно-луговой растительностью. Широкие корытообразные долины в верховьях рек сильно заболочены, берега низкие, сырые. Слабый уклон и мерзлотные торфянистые почвы затрудняют естественный сток, что приводит к застаиванию воды. Вершины высот узкие, покатые. Какие либо возвышения редки, террасы отсутствуют. Такая ситуация характерна для всего четвертичного периода, на протяжении которого не происходило сколько-нибудь заметных ландшафтных преобразований.

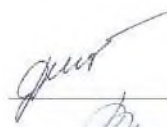

Стратиграфическая ситуация принципиально сходная, представлена или маломощным современным дерново-почвенным слоем горно-таежного типа или мощным торфяником с включением растительного детрита, ниже которых залегает слой коричневого вязкого суглинка различающегося по оттенку и жирности.

Археологические объекты, культурный слой, иные следы жизнедеятельности древнего человека в ходе производившихся работ не обнаружены. Перспективы археологического поиска - отрицательные.

**Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы:**

1. Распоряжение Правительства РС (Я) от 24.04.2008 N 402-р "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ВЫЯВЛЕННЫХ НЕДВИЖИМЫХ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ ПО РАЗДЕЛУ "АРХЕОЛОГИЯ".
2. **Алексеев А.Н.** Древняя Якутия: неолит и эпоха бронзы. – Новосибирск: ИАЭТ, 1996а. – 144 с.

Исполнитель – эксперт  
Исполнитель – держатель разрешения  
(открытого листа)

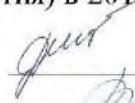

 К.А. Днепровский  
 И.В. Макаров

11

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП5						Лист
															87

3. **Алексеев А.Н.** Древняя Якутия: железный век и эпоха средневековья. Новосибирск: ИАЭТ, 1996б. – 95 с.
4. **Археологические памятники Якутии.** Новосибирск, 1983.
5. **Архипов Н.Д.** Древняя Якутия. Ч.1. Каменный век // Мирный, 1993.
6. **Архипов Н.Д.** Древняя Якутия. Ч.П. Бронзовый и ранний железный век. Первобытное искусство // Мирный, 1994.
7. **Десяткин Р.В., Оконешникова М.В., Десяткин А.Р.** Почвы Якутии. Ин-т биол. проблем криолитозоны. – Якутск: Бичик, 2009, - 64 с.
8. **Дьяконов В.М.** Научный отчет об археологическом обследовании территории объектов линейной инфраструктуры магистрального газопровода «Якутия-Хабаровск-Владивосток» на участке «Чаяндинское НГКМ – г. Ленск». Якутск, 2013. Архив ОПИ ИА РАН.
9. **Жукова Л.Н.** Отчет о работах Южно-Якутского отряда археологической экспедиции Института гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН по объекту: Магистральный газопровод «Якутия-Хабаровск-Владивосток» в составе ПИР будущих лет (код стройки 001). Участок Ленск-Сковородино. Вариант 2» на территории Ленского и Олѣкминского районов Республики Саха (Якутия) в полевой сезон 2011 года. – Якутск, 2012 / Архив ОПИ ИА РАН. – 336 с.
10. **Жукова Л.Н.** Отчето работах Ботуобинского отряда археологической экспедиции Института гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН по археологическому обследованию участка, испрашиваемого под «Строительство водозабора на р. Улахан-Ботуобуйа с водоводом до ЦПС Среднеботуобинского НГКМ» на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия) в 2015-г. Якутск 2016. Архив ОПИ ИА РАН.

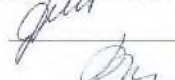

Исполнитель – эксперт  
Исполнитель – держатель разрешения  
(открытого листа)

 К.А. Днепровский  
 И.В. Макаров

12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП5						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- 11. **Загорулько А.В.** Научный отчет об археологических разведках на территории нефтяной оторочки ботубинской залежи Чайнинского НГМК в Ленском районе РС (Якутия) в 2011 г. М. 2012. Архив ОПИ ИА РАН.
- 12. **Кашин В.А.** Основные этапы изучения раннеголоценовых памятников Якутии / Сибирь в прошлом, настоящем и будущем. Вып. III. Новосибирск. 1981.
- 13. **Кашин В.А.** История и некоторые итоги изучения геологии палеолита Якутии // Палеолит Сибири. Новосибирск. 1983.
- 14. **Кашин В.А.** Палеолит Северо-Восточной Азии (история и итоги исследования. 1940 1980 гг.). // АКД. Якутск. 1991.
- 15. **Кирьянов Н.С.** Научный отчет по итогам полевых научно-исследовательских археологических работ по теме: «Выявление объектов культурного наследия на участках обустройства Центрального блока Среднеботубинского нефтегазоконденсатного месторождения» в Мирнинском и Ленском районах Республики Саха (Я). Якутск. 2009. Архив ОПИ ИА РАН.
- 16. **Кистенев С.П.** Работы Ньюйского отряда Приленской экспедиции // АО 1975 года. – М., 1976. – 245.
- 17. **Макаров И.В.** Научный отчет о работе Приленского отряда Берингийской археологической экспедиции по теме: «Археологическое обследование площадей земельных участков, планируемых ОАО «Сургутнефтегаз»: НГДУ «Талаканнефть» и трест «Сургутнефтедорстройремонт» к отводу в 2007 и последующих годах на территории Ленского района Республики Саха (Якутия)». Том I. М. 2008. Архив ОПИ ИА РАН.
- 18. **Макаров И.В.** Научный отчет по теме: «Проведение историко-культурной экспертизы земельных участков, предусматриваемых под

Исполнитель – эксперт  К.А. Днепровский  
 Исполнитель – держатель разрешения (открытого листа)  И.В. Макаров

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП5

строительство нефтепровода «Среднеботуобинское НГМК – трубопроводная система ВСТО» с узлом подключения в г. Ленск на территории Ленского района Республики Саха (Якутия)». Том I-II. М. 2008. Архив ОПИ ИА РАН.

19. **Макаров И.В.** Научный отчет о работе Приленского отряда Берингийской археологической экспедиции по теме: «Археологическое обследование площадей земельных участков, планируемых ОАО «Сургутнефтегаз»: НГДУ «Талаканнефть» и трест «Сургутнефтедорстройремонт» к отводу в 2008 и последующих годах на территории Ленского района Республики Саха (Якутия)». Том I. М. 2009. Архив ОПИ ИА РАН.

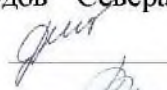

20. **Макаров И.В.** Научный отчет по теме: «Археологическое обследование трассы ВЛ 220 кВ в Олекминском, Нерюнгринском и Ленском районах Республики Саха (Якутия) в 2012 г.». М. 2013. Архив ОПИ ИА РАН.

21. **Мочанов Ю.А., Саввинова Г.М.** Природная среда обитания человека в эпоху камня и ранних металлов Якутии (по материалам археологических памятников) // Новое в археологии Якутии. Якутск. 1980.

22. **Симокайтис Т.Б.** Отчет о работах Мирнинского отряда археологической экспедиции Института гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН по объекту «Поисковые скважины №1 и №2 Бюкского лицензионного участка» на территории Мирнинского и Ленского районов Республики Саха (Якутия) в 2015 г. Якутск 2016. Архив ОПИ ИА РАН.

23. **Строгова Е.А.** Отчет о работах Мирнинского отряда археологической экспедиции Института гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН по археологическому

Исполнитель – эксперт  
Исполнитель – держатель разрешения  
(открытого листа)

 К.А. Днепровский  
 И.В. Макаров

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

обследованию участков, испрашиваемой под строительство объекта «Вахтовые поселки на скважинах № 1П и 2П на Верхнеджункунском лицензионном участке» и «Вахтовые поселки на скважинах № 1П и 2П на Южноджункунском лицензионном участке» на территории Мирнинского района Республики Саха (Я) в 2015г. Якутск 2016. Архив ОПИ ИА РАН.

24. **Якутия.** Природные условия и естественные ресурсы СССР. Под ред И.П. Герасимова, М., «Наука», 1965. 469 с.

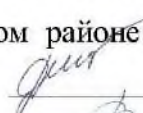

**Заключение (обоснование вывода) экспертизы:**

Работы по археологическим исследованиям земельных участков, предназначенных для размещения объектов обустройства и инфраструктуры на территории лицензионного участка «Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ», позволили исключить наличие на данной территории объектов культурного наследия и возможность их частичного или полного разрушения в процессе строительных работ. В результате визуального осмотра территории и исследования литологических слоев в археологических разведочных шурфах и зачистках рыхлых отложений, объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками культурного наследия, не выявлено.

**Выводы экспертизы:**

— В результате проведенных натурных археологических исследований на земельных участках, предназначенных для проектирования и строительства объектов обустройства и инфраструктуры на территории лицензионного участка «Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ» в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия) объектов

Исполнитель – эксперт  
Исполнитель – держатель разрешения (открытого листа)

 К.А. Днепровский  
 И.В. Макаров

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП5	Лист
							91

культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не выявлено.

— На основании результатов историко-культурной экспертизы, дается заключение о возможности проведения в полном объеме и без ограничений работ по проектированию и строительству объектов обустройства и инфраструктуры на территории лицензионного участка «Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ» в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия).

**Приложения:**

- Приложение 1. Копия Открытого листа № 66 от 16.03.2016г.
- Приложение 2. Координаты объектов обустройства и инфраструктуры на территории лицензионного участка "Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ".

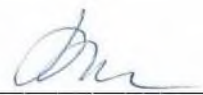
**Исполнители:**

Эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы




Днепровский К.А.

Держатель разрешения (открытого листа)



Макаров И.В.

Исполнитель – эксперт  
Исполнитель – держатель разрешения (открытого листа)



К.А. Днепровский

И.В. Макаров

16

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП5

Лист  
92



## Приложение Е

### Справка об охотничье-промысловых видах

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



Саха Сириг государственной бюджетнай  
тэрилтэтэ  
«Биологическай ресурстар, ураты  
харыстатар айылбалаах сирдэр уонна  
аан айыгылар Дириэксийэтэ»

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 «18» 05 2022 г.  
на № ЯП-111/64 от 25.04.2022 г.

№ 504101-431

Начальнику отдела инженерных  
изысканий ООО «ЯкутСтройПроект»

Ю.М.Гаврилову

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

Уважаемый Юрий Михайлович!

На Ваш запрос о предоставлении информации в районе проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям по объектам:

- «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Нефтегазосборный трубопровод «куст №15 – т.вр.»
- «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №13»
- «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Технологический проезд на кустовую площадку №13» расположенных в Мирнинском районе, Республики Саха (Якутия), РФ, сообщаем о том, что данные объекты находятся:

- в Мирнинском районе – на территории охотничьих угодий, закрепленных за охотпользователями Родовой общины малочисленных народов Севера «Сулакыт», а также Родовой общины малочисленных народов Севера «Ботубуйа», и представляем следующую информацию:

1. 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

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП6

обитания методом зимнего маршрутного учета, утвержденных приказом ФГБУ «ФЦРОХ» от 24.11.2021 г. №86. 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).

*МО Мирнинский район*

*РОМН Ботубуйа*

Площадь охотничьих угодий – 860,7 тыс. га

Количество маршрутов – 52

Протяженность маршрута – 520 км.

Расчет

численности копытных животных и пушных животных, в отношении которых установлен лимит добычи и квота добычи по результатам ЗМУ 2022

Наименование вида	Число пересечений следов, шт.	Плотность населения зверей, особей на 1000 га	Численность, особей
Лось	134	1,08	932
Олень благородный	0	0	0
Олень северный	-	-	-
Косуля сибирская	0	0	0
Соболь	315	2,91	25,03
Рысь	0	0	0
Кабарга	0	0	0

Расчет

численности охотничьих животных, в отношении которых не установлен лимит добычи и квота добычи по результатам ЗМУ 2022

Наименование вида	Число пересечений следов, шт.)	Плотность населения зверей, особей на 1000 га	Численность, особей
Белка	21	1,82	1564
Волк	47	0,1	86
Горностай	7	0,16	139
Заяц беляк	42	0,81	806
Лисица	36	0,2	173
Росомаха	321	0,68	584
Колонок	0	0	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП6

Лист

94

**РОМНС «Сулакыт»**

Площадь охотничьих угодий – 70,79 тыс. га.  
 Количество маршрутов – 13  
 Протяженность маршрута – 134 км.

## Расчет

численности копытных животных и пушных животных, в отношении которых  
 установлен лимит добычи и квота добычи по результатам ЗМУ 2022

Наименование вида	Число пересечений следов, шт.	Плотность населения зверей, особей на 1000 га	Численность, особей
Лось	4	0.13	9
Олень благородный	0	0	0
Олень северный	-	-	-
Косуля сибирская	0	0	0
Соболь	77	2.76	195
Рысь	0	0	0
Кабарга	0	0	0

## Расчет

численности охотничьих животных, в отношении которых не установлен лимит  
 добычи и квота добычи по результатам ЗМУ 2022

Наименование вида	Число пересечений следов, шт.)	Плотность населения зверей, особей на 1000 га	Численность, особей
Белка	5	1.68	119
Волк	0	0	0
Горностай	0	0	0
Заяц беляк	10	0.87	61
Лисица	4	0.09	6
Росомаха	0	0	0
Колоннок	0	0	0

**\*Дикий северный олень**

По территории Мирнинского района проходит миграция Лено-Оленекской популяции ДСО, которая по данным авиаучетных работ 2018 года составляет 84 тыс. особей.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП6

Лист

95

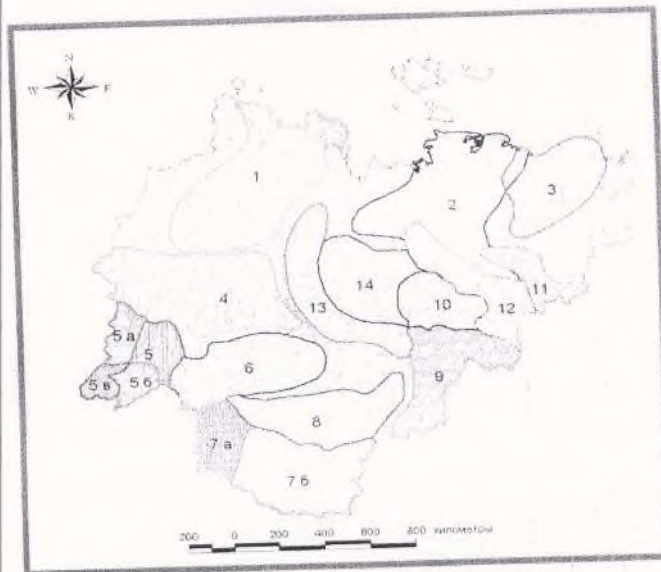


Рис. 1. Ареалы распространения и основные территориальные группировки диких северных оленей в Якутии:

Тундровые: 1 - Лено-Оленекская тундровая; 2 – Яно-Индибирская; 3 – Сундрунская; Лесные: 4 – Западно-Якутская или Лено-Оленекская лесная; 5 – Юго-Западная: 5 а – Чонская, 5 б – Нюйская, 5 в – Пеледуйская; 6 – Лено-Вилуйская; 7 – Южно-Якутская: 7 а – Олекмо-Чарская, 7 б – Алданского нагорья и Станового хребта; 8 – Лено-Алданская; 9 – Юго-Восточного Верхоянья; 10 – Эльгинского плоскогорья; 11 – Момского хребта; 12 – Хребта Черского; 13 – Предверхойнская; 14 - Верхоянская

Среда обитания Лено-Оленекской популяции диких оленей в силу объемности пастбищ (территория Анабарского, Булунского, Жиганского, Мирнинского, Нюрбинского, и Оленекского районов) депрессивным состоянием домашнего оленеводства в этих районах содержится в неплохом состоянии. Ежегодно данная популяция расширяет свои территории. Если до 2016 года ДСО популяции достигали Нюрбинского района, то в 2016 году они уже заходили на западные территории Верхневилуйского района. Так как дикие олени этой популяции ежегодно меняют пути миграции и осваивают кормовые запасы в постоянном движении во всех вышеприведенных районах сохранен достаточный запас кормовых ресурсов – ягеля. В настоящее время промысел ДСО этой популяции является одним из основных источников традиционной хозяйственной деятельности охотничьих хозяйств Анабарского, Булунского, Жиганского и Оленекского районов. Но в целях недопущения перепромысла самой крупной в республике мигрирующей популяции ДСО, с учетом данных мониторинга их численности, необходимо в сезоне охоты 2021/20212 годов изъять не более 12,6 тысяч особей.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП6

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Численность и плотность охотничье-промысловых видов птиц, полученная по результатам зимнего маршрутного учета, проведенного на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия) в 2022 году

**Глухарь**

Наименование муниципальных образований (районов), исследуемых территорий	Общая длина учетных маршрутов на исследуемых территориях, км		Общее количество ведомостей	Заявляваемая длина учетных маршрутов, км	Встречено птиц, особей	Ширина учетной полосы, км	Плотность населения, особей/1000 га	Площадь категорий, тыс. га			Численность, особей					
	необходимая	заявляваемая						"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"
РДМН «Аldy-Аldy»	316,08	1040,00	52	1040,00	41	0,052	3,79	0,00	860,70	0,00	860,70	3263	0	0	3263	
РДМНС «С.Аldy»	133,26	134,00	13	134,00	12	0,008	55,97	0,00	70,79	0,00	70,79	3962	0	0	3962	

**Тетерев**

Наименование муниципальных образований (районов), исследуемых территорий	Общая длина учетных маршрутов на исследуемых территориях, км		Количество примет в расчет (иные количество ведомостей)	Заявляваемая длина учетных маршрутов, км	Встречено птиц, особей	Ширина учетной полосы, км	Плотность населения, особей/1000 га	Площадь категорий, тыс. га			Численность, особей					
	необходимая	заявляваемая						"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"
РДМН «Аldy-Аldy»	316,0	520,0	52,0	1040,0	78,0	0,01	37,5	0,0	860,7	0,0	860,7	3227	0	0	3227	
РДМНС «С.Аldy»	133,2	134,0	13,0	134,00	10,0	0,01	28,7	0,0	70,79	0,0	70,79	2032	0	0	2032	

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### Курунатка

Наименование муниципальных образований (районов), исследуемых территорий	Общая длина учетных маршрутов на исследуемых территориях, км		Общая длина маршрутов на исследуемых территориях, км	Общее количество местностей	Количество принятых к расчету местностей и восточей	Заданная длина учетных маршрутов, км.			Встречено птиц, особей			Ширина учетной полосы, км			Плотность населения, особей/1000 га			Площадь категорий, тыс. га			Численность, особей					
	используемая	вспомогательная				"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"
РМНН «Ботубуля»	316,08	520,00	1040,00	0	0	1040,00	25	0	0	25	0,082	0	0	0	2,31	0,00	0,00	860,70	0	0,00	860,70	1989	0	0	1989	
РМНС «Сулакскы»	133,26	134,00	134,00	0	0	134,00	5	0	0	5	0,012	0	0	0	15,55	0,00	0,00	70,79	0	0,00	70,79	1101	0	0	1101	

### Рябчик

Наименование муниципальных образований (районов), исследуемых территорий	Общая длина учетных маршрутов на исследуемых территориях, км		Общая длина маршрутов на исследуемых территориях, км	Общее количество местностей	Количество принятых к расчету местностей и восточей	Заданная длина учетных маршрутов, км.			Встречено птиц, особей			Ширина учетной полосы, км			Плотность населения, особей/1000 га			Площадь категорий, тыс. га			Численность, особей					
	используемая	вспомогательная				"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"	"лес"	"поле"	"болото"
РМНН «Ботубуля»	316,08	520,00	1040,00	0	0	1040,00	11,0	0	0	11,0	0,03	0	0	0	5,29	0,0	0,0	860,7	0	0	860,7	455	0	0	455	
РМНС «Сулакскы»	133,26	134,00	134,00	0	0	134,00	4,00	0	0	4,00	0,00	0	0	0	2,48	0,0	0,0	70,7	0	0	70,79	176	0	0	176	

2. В целом, по всей Республики Саха (Якутия) сезонные миграции и перекочевки охотничьих ресурсов слабо изучены. На территории Мирнинского района обитает два подвида дикого оленя - лесной олень и тундровый олень Лено-оленекской популяции. Лесной подвид обитает на территории постоянно, совершая сезонные миграции и перекочевки. Миграционные пути и места зимовки тундрового оленя Лено-Оленекской популяции затрагивают северную и северо-восточную территорию Мирнинского района.

*Лено-Оленекская популяция диких северных оленей в летнее время размещается в тундрах у моря Лаптевых между р.р. Анабар и Лена, на кряжах Прончищева и Чекановского. Основной район зимнего обитания - бассейны рек Оленек, Силигир, Муна и Моторчуна. В последние годы добирается до верхних течений левых притоков р. Вилюй.*

Также, по территории Мирнинского района сезонные миграции и перекочевки наблюдаются у видов охотничьих ресурсов, таких как - дикий северный олень (лесной подвид) лось, соболь. Сезонные миграции и перекочевки наблюдаются так же у боровой дичи - глухарей и тетеревов. На сроки начала перекочевки и миграций оказывают влияние следующие природные факторы: температурный режим и обилие осадков; обилие гнуса и оводов; наличие и доступность корма; благоприятные условия для выведения потомства; благоприятный режим снежного покрова; отсутствие фактора беспокойства (наводнения, пожары, хищники, человеческий фактор). При этом, в разные годы длительность и направление миграций могут иметь различную протяженность и варьировать по срокам.

Хозяйственная деятельность человека в природной среде нарушает естественный цикл обитания животного мира. Вырубки, просеки, прокладка крупных магистральных объектов, разведка и поиск новых месторождений полезных ископаемых в местах постоянного обитания диких копытных и птиц приводят к тому, что они вынужденно меняют свой ритм существования, пути и направление миграций и перекочевки, все чаще становясь уязвимыми для браконьеров и хищников. Таким образом, представители животного мира все чаще страдают не только от негативного воздействия природных факторов, но и от последствий деятельности человека.

Основные пути миграции диких и промысловых видов животных и птиц по территории объектов:

- «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Нефтегазосборный трубопровод «куст №15 – т.вр.»
- «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №13»
- «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Технологический проезд на кустовую площадку №13» не проходят.

Директор

Я.С. Сивцев

Корнилова А.Н.  
8(4112)42-12-14  
guohota@mail.ru

Изн. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

**Приложение Ж**  
**Справка о наличии отсутствии скотомогильников (Мирнинский район)**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И  
ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
(Россельхознадзор)**

**УПРАВЛЕНИЕ  
по Республике Саха (Якутия)**

Некрасова ул., 2А, г. Якутск, 677009  
Тел.: (4112) 401-430  
E-mail: rshn26@fsyps.gov.ru; http://www.rshn14.ru  
ОКПО 72349228, ОГРН 1051402056309  
ИНН/КПП 1435157520/143501001

Начальнику  
управления инженерных  
изысканий  
ООО «ЯкутСтройПроект»

Гаврилову Ю.М.

1-й Троицкий переулок, дом 12,  
корп. 5, пом. 207, г. Москва, РФ,  
129090  
e-mail: siynova@yaspro.ru

18.05.2022 № УФС-ИЗ-07/1534

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

«Ответ на запрос»

Уважаемый Юрий Михайлович!

На Ваш запрос от 04.05.2022 г. № ЯП-119/64 сообщаем, что в районе проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ. Кустовая площадка №15», расположенного в Республике Саха (Якутия) Мирнинском район, на территории объекта изысканий, согласно реестра скотомогильников (биотермических ям), в том числе сибирезвенных захоронений, на территории Буотубинского наслега в уч. «Таас-Юрях» имеются «моровые поля», точное границы территории и координаты сибирезвенного захоронения неизвестны.

Моровое поле - территория, на которой отмечался падеж животных, без четких границ захоронения. Территория «моровых полей» отмечался на картах и считается угрожаемой территорией.

Руководитель



И.Д. Замьянов

Типанов В. Д.  
(4112) 401-430

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП7





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И  
ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
(Россельхознадзор)**

**УПРАВЛЕНИЕ  
по Республике Саха (Якутия)**

Некрасова ул., 2А, г. Якутск, 677009  
Тел.: (4112) 401-430  
E-mail: rshn26@fsvps.gov.ru; http://www.rshn14.ru  
ОКПО 72349228, ОГРН 1051402056309  
ИНН/КПП 1435157520/143501001

27.06.2022 УФС-ИК-07/2087

Главному специалисту ООО  
«ЯкутСтройПроект»

Сиуновой Е.В.

1-й Троицкий переулок, дом 12,  
корп. 5, пом. 207, г. Москва, РФ,  
129090

E-mail: [siynova@yaspro.ru](mailto:siynova@yaspro.ru)

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На Ваш запрос от 27.05.2022 № ЯП-168/64 перенаправленный Департаментом ветеринарии Республики Саха (Якутия), Управление Россельхознадзора по Республике Саха (Якутия) сообщает, что по объекту «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15», расположенный в Мирнинском районе, Республики Саха (Якутия), на территории Ботуобинского наслега, в участке «Таас-Юрях» поблизости населенного пункта Таас-Юрях, имеются «морозные поля» с примерными географическими координатами широта-61\*46, долгота-113\*49, точные границы территории и координаты «морозных полей» неизвестны.

Врио руководителя



И.В. Колодезников

Заровняева А. К.  
(4112)401432, [vvv\\_724@mail.ru](mailto:vvv_724@mail.ru)

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП7



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ВETERИНАРНОМУ И  
ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
(Россельхознадзор)**

**УПРАВЛЕНИЕ  
по Республике Саха (Якутия)**

Ленина пр., 3/1, г. Якутск, 677000  
Тел.: (4112) 42-12-61; факс: (4112) 42-19-52  
E-mail: rshn14rus@mail.ru; http://www.rsn.ykt.ru  
ОКПО 72349228, ОГРН 1051402056309  
ИНН/КПП 1435157520/143501001

Начальнику отдела инженерных  
изысканий  
ООО «ЯкутСтройИзыскания»

Гаврилову Юрию Михайловичу

1-Троицкий переулок, д.12, корп. 5,  
г. Москва, 129090, Россия

1702.2020 № УРС-ПН-071571

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Ответ на запрос

Уважаемый Юрий Михайлович!

В ответ на Ваше письмо от 10.02.2020 г. исх. № ЯСИ-048/Я05 сообщаем о наличии биотермических ям и сибиреязвенных захоронений на территории Ленского и Мирнинского районов Республики Саха (Якутия).

По данным Департамента ветеринарии Республики Саха (Якутия), на территории Мирнинского района зарегистрировано 35 мест захоронений животных, павших от сибирской язвы, на территории 6 муниципальных образований, в местностях:

1. Населенном пункте п. Чернышевский, МО «Чернышевский наслег» - 9 сибиреязвенных захоронений;
2. Населенном пункте с. Сардынский, МО «Сардынский наслег» - 6 сибиреязвенных захоронений;
3. Населенном пункте п. Светлый, МО «Пос. Светлый» - 1 сибиреязвенная захоронения;
4. Населенном пункте п. Алмазный, МО «Пос. Алмазный» - 1 сибиреязвенное захоронение;
5. Населенном пункте п. Таас Урэх, уч. Ботубуйа, МО «Буотубинский наслег» - 1 сибиреязвенная захоронения;
6. Населенном пункте п. Айхал, МО «Пос. Айхал» - 17 сибиреязвенных захоронений.

Места уничтожения биологических отходов в Мирнинском районе имеются в 8 муниципальных образованиях:

*Всего 204-42/№ 36492  
от 02.02.2020*

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП7

1. г. Мирный, МО «Город Мирный»;
2. г. Удачный, МО «Город Удачный»;
3. Населенном пункте п. Чернышевский, МО «Чернышевский наслег» ;
4. Населенном пункте п. Светлый, МО «Пос. Светлый»;
5. Населенном пункте п. Алмазный, МО «Пос. Алмазный»;
6. Населенном пункте п. Слюдюкар, МО «Слюдюкарский наслег»;
7. Населенном пункте п. Таас Урэх, МО «Буотубинский наслег»;
8. Населенном пункте п. Айхал, МО «Пос. Айхал».

На территории Ленского района Республике Саха (Якутия) сибиреязвенные захоронения не зарегистрированы.

Места уничтожения биологических отходов в Ленском районе имеются в 10 муниципальных образованиях:

1. Муниципальное образование «Орто-Нахаринский», населенный пункт «Орто-Нахара»;
2. Муниципальное образование «Нюйский наслег», поселок Южная Нюя;
3. Административный центр г. Ленск.
4. Муниципальное образование «Пос. Витим», населенный пункт «Орто-Нахара»;
5. Муниципальное образование «Пос. Витим», поселок Пеледуй;
6. Муниципальное образование «Беченчинский наслег», село Беченча;
7. Муниципальное образование «Наторский наслег», село Натора;
8. Муниципальное образование «Мурбайский наслег», село Нюя Северная;
9. Муниципальное образование «Толонский наслег», село Толон;
- 10.Муниципальное образование «Ярославский наслег», село Ярославский.

Согласно ветеринарно-санитарных правил СП 3.1.089-96 ВП 13.3.1320-96 в стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктах и на угрожаемых территориях требуется обязательное согласование с ветеринарно-эпидемиологическими службами проведения агро-мелиоративных, строительных и других работ, связанных с выемкой и с перемещением грунта, в санитарно-защитной зоне почвенных очагов сибирской язвы не разрешается отвод земельных участков для проведения изыскательных, гидромелиоративных, строительных и других работ, связанных с выемкой и перемещением грунта, последующим затоплением, подтоплением или изменением уровня грунтовых вод, размеры санитарно-защитной зоны устанавливаются органами ветеринарной службы и санитарно-эпидемиологического надзора с учетом особенностей местности, и вида работ.

На основании вышеизложенного просим Вас обратиться для получения подробной информации о ветеринарно-санитарном состоянии скотомогильников, мест утилизации биологических отходов, а также точных координат местоположений сибиреязвенных захоронений, Вы можете обратиться в Департамент ветеринарии Республики Саха (Якутия) по

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП7

электронному адресу: e-mail: [depvetsakha@mail.ru](mailto:depvetsakha@mail.ru), <http://sakha/gov.ru>. Тел. 8(4112) 34-00-71.

Заместитель Руководителя

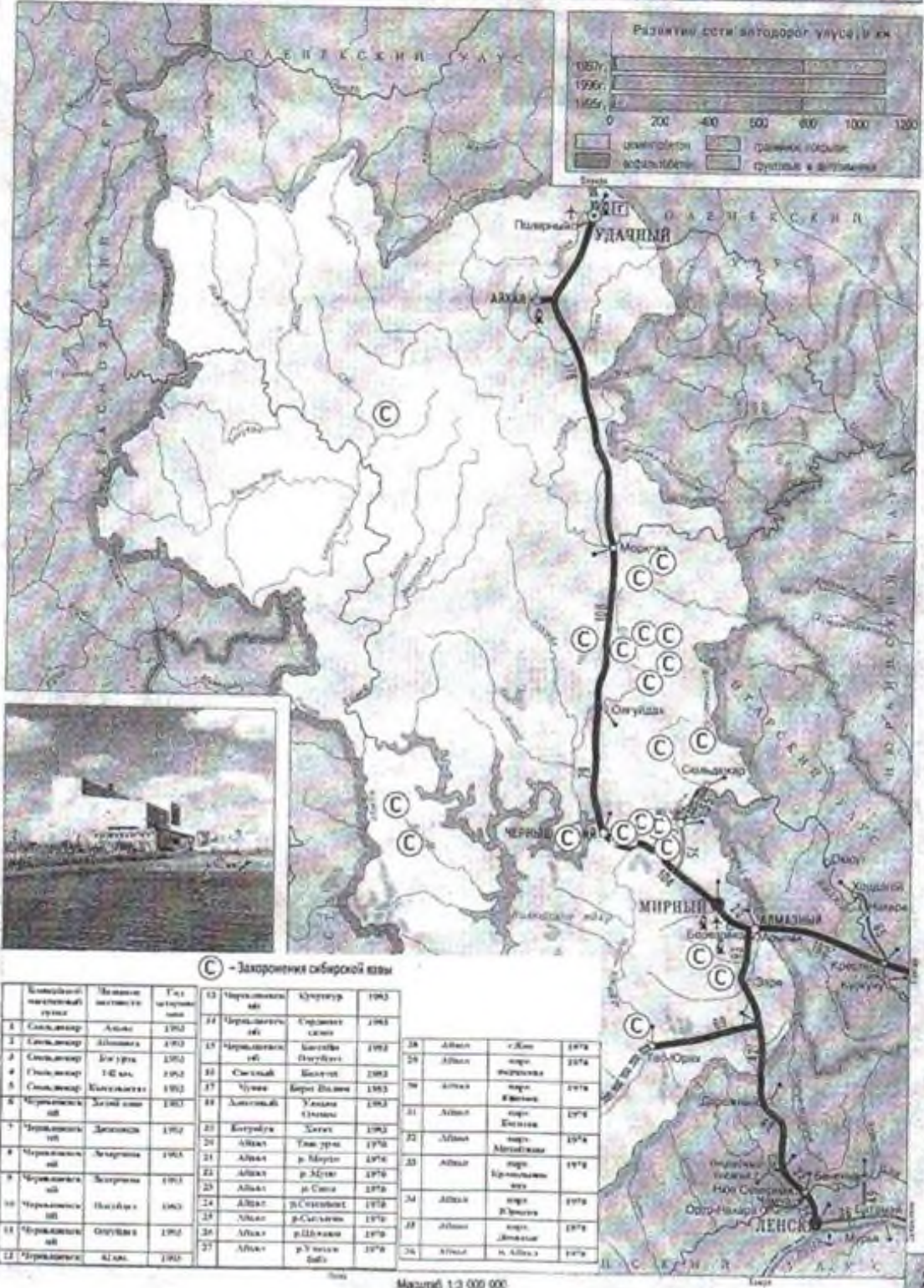


П.Л. Петров

Типанов Василий Дмитриевич  
государственный инспектор  
(4112) 420480; [rshn 14 rus@mail.ru](mailto:rshn 14 rus@mail.ru)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП7	

# МИРНИНСКИЙ УЛУС



Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

# Приложение И Справка о предоставлении данных о фоновых концентрациях (ФГБУ «Якутское УГМС»)



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 Потанова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76

17.01.2019 г. г. № 25-05-25  
на № ЯСИ-268/Я05 от 27.11.2018 г.

ООО «ЯкутСтройИзыскания»

Начальнику отдела  
Ю.М. Гаврилову

## СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

**Населенный пункт:** п. Дорожный, п. Бетенче, п. Северная Нюя, Ленский район, п. Тас-Юрях, п. Светлый, п. Алмазный, п. Чернышевский, п. Арылах, п. Заря, Мирнинский район, Республика Саха (Якутия), с населением менее 10 тыс. жителей.

**Фон выдается для:** Общество с ограниченной ответственностью «ЯкутСтройИзыскания».

**В целях:** Инженерно-экологические изыскания.

**Для объектов:** Лицензионный участок Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ, Мурбайский лицензионный участок, Южно-Сюльдюкарский лицензионный участок, Бетинчинский лицензионный участок, Борулахский лицензионный участок, Монулахский лицензионный участок, Отраднинский лицензионный участок,

**расположенных:** п. Дорожный, п. Бетенче, п. Северная Нюя, Ленский район, п. Тас-Юрях, п. Светлый, п. Алмазный, п. Чернышевский, п. Арылах, п. Заря, Мирнинский район, РС(Я).

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.

### Значения фоновых концентраций (С<sub>ф</sub>) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С <sub>ф</sub>
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 по 2023 гг. (включительно).

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

Начальник ЦМС



Н.П. Тевс

Исп. Степанов Д.А.; тел. (4112) 35-41-41

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП8

**Приложение К**  
**Справка о предоставлении метеорологических данных**



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) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru

На № 08.09.2021 г. № 20/6-30-530  
ЯП-6/10 от 28.07.2021 г.

Начальнику управления ИИ  
ООО «ЯкутСтройПроект»

Ю.М. Гаврилову

О климатических характеристиках

Представляю многолетние климатические характеристики по данным метеостанций АМСГ-2 Мирный Мирнинского района, М-2 Дорожный, М-2 Комака и АМСГ-2 Ленск Ленского района Республики Саха (Якутия).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Зам. начальника ГМЦ



В.А. Шехиров

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП9

Лист

107

Приложение к № 20/6-30-530  
От 08.09.2021 г.

### Климатическая характеристика

Параметры	Мирный	Дорожный	Комака	Ленск
Коэффициент стратификации атмосферы	200	200	200	200
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-32,6	-30,9	-32,4	-31,1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	23,2	24,2	24,8	24,7
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7	5	4	7

Среднее месячное и годовое количество дней с твердыми осадками (снег)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Мирный	22,7	20,1	19,0	12,8	5,4	0,2	0,0	0,0	4,2	23,1	24,6	23,6	155,7
Дорожный	23,5	20,6	18,0	10,1	5,0	0,3	0,0	0,0	2,9	20,0	24,5	24,6	105,5
Комака	22,1	19,4	15,8	10,4	3,6	0,2	0,0	0,0	2,0	18,1	23,1	23,4	138,0
Ленск	26,4	22,5	19,9	12,8	5,5	0,2	0,0	0,03	4,1	22,1	26,6	27,1	167,2

Среднее месячное и годовое количество дней с жидкими осадками (дождь)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Мирный	0,0	0,0	0,1	1,6	10,1	15,4	13,6	14,8	12,4	3,0	0,1	0,0	71,1
Дорожный	0,0	0,0	0,0	2,0	9,9	14,9	13,6	14,2	13,1	3,3	0,1	0,0	71,0
Комака	0,0	0,0	0,1	2,9	10,7	14,1	12,9	13,2	12,8	4,1	0,4	0,0	69,3
Ленск	0,0	0,0	0,3	3,9	13,7	15,7	14,9	16,4	15,2	5,4	0,22	0,0	85,6

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

Климатические характеристики рассчитаны за период 1966-2020 гг.

Начальник отдела метеорологии



С.П. Гаврильева

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП9

Лист  
108





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 Потанина, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru

На № 27.07.2020г. № 20/6-30-314  
ЯП-3/64 от 09.04.2020г.

Начальнику отдела ИИ  
ООО «ЯкутСтройПроект»

М. В. Святовой

О климатических характеристиках

Представляю климатические характеристики по данным метеостанций  
АМСГ-2 Ленск, АМСГ-2 Мирный, М-3 Дорожный.

Приложение: на 12 л. в 1 экз.

Зам. начальника управления-  
начальник ГМЦ



Т.В. Маршалик

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП9	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		Подп.

Приложение к № 20/6-30-314  
от 27.07.2020г.

Климатические характеристики			
Параметры	Мирный	Леск	Дорожный
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспеченностью 0,92 %	-48	-49	-48
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспеченностью 0,98 %	-51	-52	-52
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С обеспеченностью 0,92 %	-51	-53	-51
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С обеспеченностью 0,98 %	-54	-55	-54
Средняя температура воздуха (°С) периода со среднесуточной температурой воздуха ≤8°С	-14,9	-13,9	-14,6
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ≤8°С, дни	264	255	261
Средняя температура воздуха (°С) периода со среднесуточной температурой воздуха >0°С	12,1	11,9	11,8
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха >0°С, дни	155	165	157
Температура воздуха в теплый период (со среднесуточной температурой воздуха выше 8°С) обеспеченностью 0,95	14,4	14,4	14,2
Температура воздуха в теплый период (со среднесуточной температурой воздуха выше 8°С) обеспеченностью 0,98	14,0	14,0	13,8
Средняя температура воздуха (°С) периода со среднесуточной температурой поверхности почвы >0°С	14,5	14,9	14,9
Продолжительность периода со среднесуточной температурой поверхности почвы >0°С, дни	148	154	152
Суточный максимум осадков, мм	82	121	57
	(17.08.2018.)	(21.07.1988.)	(06.08.1958.)
Суточный максимум осадков (мм) с обеспеченностью 63 %	20	19	22
Суточный максимум осадков (мм) с обеспеченностью 20 %	35	39	34
Суточный максимум осадков (мм) с обеспеченностью 10 %	43	51	40
Суточный максимум осадков (мм) с обеспеченностью 5 %	51	66	45
Суточный максимум осадков (мм) с обеспеченностью 2 %	62	88	53
Суточный максимум осадков (мм) с обеспеченностью 1 %	67	99	57
Максимальная скорость ветра, возможная один раз в 2 года	14	13	9
Максимальная скорость ветра, возможная один раз в 5 лет	16	16	12
Максимальная скорость ветра, возможная один раз в 10 лет	17	17	13
Максимальная скорость ветра, возможная один раз в 15 лет	18	18	14
Максимальная скорость ветра, возможная один раз в 20 лет	19	19	17
Максимальная скорость ветра, возможная один раз в 25 лет	20	20	18

Приложение к № 20/6-30-314  
от 27.07.2020г.

Климатические характеристики			
Параметры	Мирный	Леск	Дорожный
Максимальная скорость ветра с учетом порывов, возможная один раз в 2 года	21	21	16
Максимальная скорость ветра с учетом порывов, возможная один раз в 5 лет	25	23	18
Максимальная скорость ветра с учетом порывов, возможная один раз в 10 лет	26	24	19
Максимальная скорость ветра с учетом порывов, возможная один раз в 15 лет	27	25	19
Максимальная скорость ветра с учетом порывов, возможная один раз в 20 лет	30	26	20
Максимальная скорость ветра с учетом порывов, возможная один раз в 25 лет	31	27	21
Среднее число дней со скоростью ветра более 15 м/с в году	14,6	9,7	3,4
Наибольшее число дней со скоростью ветра более 15 м/с в году	50	18	9
Максимальная высота снежного покрова (см) с обеспеченностью 95 %	14	36	37
Максимальная высота снежного покрова (см) с обеспеченностью 90 %	21	43	41
Максимальная высота снежного покрова (см) с обеспеченностью 75 %	32	55	47
Максимальная высота снежного покрова (см) с обеспеченностью 50 %	45	67	54
Максимальная высота снежного покрова (см) с обеспеченностью 25 %	58	81	62
Максимальная высота снежного покрова (см) с обеспеченностью 10 %	70	93	70
Максимальная высота снежного покрова (см) с обеспеченностью 5 %	77	100	75
Преобладающее направление сильных ветров	юго-западное, западное	юго-западное	юго-западное
Коэффициент стратификации атмосферы	200	200	200

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП9

Лист

110

Формат А4

Приложение к № 20/6-30-314 от 27.07.2020г.

Климатические характеристики  
Ст. Мирный

Параметры	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С	-30,9	-27,1	-16,2	-5,6	4,6	13,9	17,3	13,5	5,0	-7,0	-22,4	-29,6	-7,0
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	-2	1	10	18	31	34	35	37	26	18	4	-1	37
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-54	-54	-48	-32	-19	-6	-1	-4	-14	-33	-52	-53	-54
Средняя из абсолютных максимумов температуры воздуха, °С	-12	-10	1	10	22	29	31	28	20	8	-3	-10	32
Средняя из абсолютных минимумов температуры воздуха, °С	-46	-42	-34	-23	-9	0,3	5	1	-7	-24	-39	-45	-49
Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °С	-32,4	-29,7	-19,0	-7,3	5,6	17,7	21,5	15,9	5,6	-7,8	-23,2	-29,8	-6,5
Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %	77	77	69	60	57	58	63	69	72	80	81	78	70
Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с	2,7	2,7	3,0	3,5	3,6	3,3	3,0	2,9	3,2	3,4	2,9	2,8	3,1
Максимальная скорость ветра с учетом порывов, м/с	20	25	24	37	27	35	27	22	24	30	25	21	37
Среднее число дней с туманом	5,35	2,86	0,84	0,55	0,51	0,82	1,20	2,69	2,20	0,94	1,42	4,25	23,61
Наибольшее число дней с туманом	18	11	4	4	3	4	4	9	5	5	6	12	42
Средняя продолжительность туманов	37,6	13,3	2,5	3,3	4,7	2,6	4,9	8,9	7,0	4,1	9,2	29,1	102,7
Среднее число дней с метелями	2,31	1,88	1,98	2,41	0,59	0,02			0,20	2,78	3,54	3,12	18,76
Наибольшее число дней с метелями	16	8	8	9	5	1			2	11	14	11	52
Средняя продолжительность метелей	10,7	10,8	11,4	11,4	12,1	3,3			5,6	17,4	15,5	18,5	66,2
Среднее число дней с грозой	-	-	-	0,02	0,45	2,76	3,75	2,24	0,08	-	-	-	9,29
Наибольшее число дней с грозой	-	-	-	1	2	8	10	8	1	-	-	-	21
Средняя продолжительность гроз	-	-	-	0,83	1,72	5,44	8,05	3,85	1,69	-	-	-	17,52
Среднее число дней с градом	-	-	-	-	0,08	0,14	0,04	0,02	-	-	-	-	0,28
Наибольшее число дней с градом	-	-	-	-	1	3	1	1	-	-	-	-	3
Среднее число дней с гололещей	-	-	-	0,02	0,04	-	-	-	0,12	0,14	0,02	-	0,33
Наибольшее число дней с гололещей	-	-	-	1	1	-	-	-	2	2	1	-	3
Среднее число дней с изморозью	5,94	2,45	1,00	0,24	-	-	-	0,02	0,10	1,14	4,42	6,31	21,53
Наибольшее число дней с изморозью	27	17	10	2	-	-	-	1	2	8	20	29	85

Приложение к № 20/6-30-314 от 27.07.2020г.

Климатические характеристики  
Ст. Денек

Параметры	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С	-29,3	-25,9	-15,6	-3,7	6,0	14,5	17,7	13,9	5,8	-4,7	-19,9	-28,3	-5,8
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	0	2	13	19	34	36	37	36	28	17	6	1	37
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-56	-56	-50	-38	-18	-5	-2	-6	-14	-32	-52	-57	-57
Средняя из абсолютных максимумов температуры воздуха, °С	-10	-7	4	13	24	31	33	29	21	10	-1	-8	33
Средняя из абсолютных минимумов температуры воздуха, °С	-47	-44	-38	-26	-9	-1	3	0	-7	-24	-41	-47	-50
Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °С	-30,7	-27,7	-17,5	-5,7	6,8	18,2	21,5	16,5	6,7	-5,4	-20,5	-28,7	-5,3
Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %	75	75	68	59	57	62	69	76	76	78	79	76	71
Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с	2,6	2,5	2,6	2,9	2,8	2,5	2,2	2,1	2,4	2,9	2,8	2,7	2,6
Максимальная скорость ветра с учетом порывов, м/с	21	20	22	26	25	27	20	25	22	26	25	26	27
Среднее число дней с туманом	0,73	0,22	0,10	0,31	0,73	1,51	2,43	5,12	4,04	1,37	0,40	0,61	17,55
Наибольшее число дней с туманом	9	3	1	2	3	7	7	10	9	6	2	8	30
Средняя продолжительность туманов	5,7	3,1	1,9	2,6	4,0	6,0	9,1	17,6	11,6	3,8	2,0	8,5	51,8
Среднее число дней с метелями	2,63	1,33	1,45	0,61	0,04					0,69	2,44	3,67	12,80
Наибольшее число дней с метелями	20	11	10	5	2					6	8	15	40
Средняя продолжительность метелей	19,1	15,0	14,3	10,3	16,5					12,9	17,2	26,3	59,3
Среднее число дней с грозой	-	-	-	-	0,51	4,39	4,98	3,24	0,39	-	-	-	13,51
Наибольшее число дней с грозой	-	-	-	-	4	12	14	10	4	-	-	-	23
Средняя продолжительность гроз	-	-	-	-	1,54	9,99	12,79	7,55	1,81	-	-	-	30,74
Среднее число дней с градом	-	-	-	-	0,04	0,08	0,02	0,08	0,02	0,02	-	-	0,26
Наибольшее число дней с градом	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	3
Среднее число дней с гололещей	-	-	-	0,02	-	-	-	-	0,04	0,04	0,04	-	0,14
Наибольшее число дней с гололещей	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	2	-	3
Среднее число дней с изморозью	0,27	0,35	1,53	0,65	0,06	-	-	-	0,10	1,06	0,92	0,63	5,55
Наибольшее число дней с изморозью	4	3	8	9	1	-	-	-	2	5	7	12	19

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП9

Приложение к № 20/6-30-314  
от 27.07.2020г.

Климатические характеристики  
Ст. Дорожный

Параметры	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С	-30,1	-26,5	-16,3	-4,9	5,3	14,0	17,0	13,1	4,9	-6,1	-21,3	-29,0	-6,6
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	0	2	13	18	32	35	36	35	28	19	4	0	36
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-58	-57	-52	-40	-24	-6	-4	-7	-24	-38	-56	-60	-60
Средняя из абсолютных максимумов температуры воздуха, °С	-10	-9	2	11	23	30	32	29	21	9	-2	-9	33
Средняя из абсолютных минимумов температуры воздуха, °С	-48	-45	-39	-27	-10	-1	2	-2	-9	-26	-42	-48	-51
Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °С	-32,8	-30,5	-19,8	-7,3	6,8	18,6	21,7	16,0	5,6	-7,7	-23,5	-30,9	-6,7
Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %	78	77	69	57	54	61	67	75	74	79	81	79	71
Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с	1,9	1,8	1,9	2,2	2,2	1,9	1,7	1,6	1,8	2,1	1,9	2,0	1,9
Максимальная скорость ветра с учетом порывов, м/с	19	15	18	24	20	18	19	16	20	20	16	19	24
Среднее число дней с туманом	0,02	0,02	0,08	0,12	0,18	0,43	1,02	2,10	1,22	0,29	0,04	0,06	5,55
Наибольшее число дней с туманом	1	1	1	2	2	3	4	10	5	2	1	2	16
Средняя продолжительность туманов	-	-	3,5	1,6	4,4	4,1	5,4	10,2	6,5	6,9	6	5,1	19,2
Среднее число дней с метелями	1,67	0,88	1,04	0,98	0,08	-	-	-	0,02	0,94	1,80	1,92	9,29
Наибольшее число дней с метелями	17	6	7	7	2	-	-	-	1	9	13	12	50
Средняя продолжительность метелей	17,2	17,7	14,8	16,3	10,0	-	-	-	-	25,0	15,8	35,1	77,9
Среднее число дней с грозой	-	-	-	-	0,51	2,98	2,94	1,98	0,10	-	-	-	8,47
Наибольшее число дней с грозой	-	-	-	-	3	7	7	8	1	-	-	-	16
Средняя продолжительность гроз	-	-	-	-	1,76	6,94	7,69	5,60	1,24	-	-	-	19,12
Среднее число дней с градом	-	-	-	-	-	0,02	0,02	-	-	-	-	-	0,04
Наибольшее число дней с градом	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Среднее число дней с изморозью	0,94	0,33	0,41	0,16	-	-	-	-	0,04	0,10	0,44	0,43	2,84
Наибольшее число дней с изморозью	20	13	15	5	-	-	-	-	2	3	12	15	44

Приложение к № 20/6-30-314  
от 27.07.2020г.

Средняя месячная температура (°С) почвы на глубинах ст. Ленск

Глубина, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
20	-5,1	-5,7	-5,3	-2,1	3,9	13,5	17,7	15,8	8,3	1,1	-2,0	-4,2	3,0
40	-4,3	-5,1	-5,0	-2,3	1,9	10,9	15,8	15,0	8,9	2,2	-0,9	-2,6	2,9
80	-2,6	-3,7	-3,8	-2,2	0,0	6,4	12,2	13,2	9,4	3,9	0,8	-1,0	2,7
160	0,0	-1,1	-1,7	-1,5	-0,4	1,6	7,1	10,1	9,1	5,4	2,6	1,1	2,7
320	1,8	1,2	0,8	0,5	0,3	0,6	2,1	4,7	6,2	5,5	3,9	2,6	2,5

Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже 0°С и число дней с температурой, превышающей эти пределы

Станция	начало			окончание			продолжительность		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
Мирный	29.IV	9.IV	18.V	1.X	17.IX	16.X	155	134	181
Ленск	25.IV	2.IV	11.V	7.X	19.IX	20.X	165	142	186
Дорожный	28.IV	5.IV	20.V	2.X	18.IX	18.X	157	130	181

Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже -5°С и число дней с температурой, превышающей эти пределы

Станция	начало			окончание			продолжительность		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
Мирный	18.V	30.IV	6.VI	16.IX	29.VIII	1.X	121	102	145
Ленск	14.V	22.IV	1.VI	21.IX	7.IX	9.X	130	110	166
Дорожный	17.V	27.IV	30.V	16.IX	29.VIII	1.X	122	104	149

Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже +10°С и число дней с температурой, превышающей эти пределы

Станция	начало			окончание			продолжительность		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
Мирный	2.VI	15.V	24.VI	1.IX	19.VIII	20.IX	91	69	114
Ленск	28.V	12.V	13.VI	2.IX	18.VIII	13.IX	97	73	117
Дорожный	31.V	15.V	18.VI	30.VIII	13.VIII	19.IX	91	71	117

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

Приложение к № 20/6-30-314  
от 27.07.2020г.

Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  и число дней с температурой, превышающей эти пределы

Станция	начало			окончание			продолжительность		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
Мирный	15.X	30.IX	30.X	17.IV	23.III	2.V	184	158	210
Ленск	20.X	8.X	10.XI	10.IV	15.III	28.IV	172	140	197
Дорожный	16.X	28.IX	10.XI	14.IV	15.III	30.IV	180	145	209

Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже  $-10^{\circ}\text{C}$  и число дней с температурой, превышающей эти пределы

Станция	начало			окончание			продолжительность		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
Мирный	26.X	8.X	10.XI	3.IV	27.II	20.IV	159	124	188
Ленск	1.XI	15.X	20.XI	29.III	1.III	16.IV	148	108	173
Дорожный	28.X	12.X	20.XI	2.IV	26.II	27.IV	156	107	184

Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже  $-20^{\circ}\text{C}$  и число дней с температурой, превышающей эти пределы

Станция	начало			окончание			продолжительность		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
Мирный	13.XI	28.X	8.XII	6.III	31.I	27.III	113	56	148
Ленск	20.XI	29.X	19.XII	2.III	15.I	28.III	102	37	141
Дорожный	17.XI	29.X	19.XII	7.III	27.I	28.III	110	55	142

Приложение к № 20/6-30-314  
от 27.07.2020г.

Среднее количество твердых, смешанных и жидких осадков, мм

Станция	вид	Месяц												Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Мирный	твердые	14	11	9	11	4	-	-	7	17	22	17	112	
	жидкие	-	-	-	1	10	32	45	55	19	2	-	164	
	смешанные	-	-	-	3	8	2	-	2	6	5	-	26	
Ленск	твердые	22	15	11	10	3	-	-	3	21	30	24	139	
	жидкие	-	-	-	1	19	49	56	64	27	3	-	219	
	смешанные	-	-	1	4	8	1	-	7	7	-	-	28	
Дорожный	твердые	18	12	9	9	3	-	-	3	19	25	18	116	
	жидкие	-	-	-	1	17	48	57	48	25	3	-	199	
	смешанные	-	-	1	4	7	-	-	6	7	-	-	25	

Повторяемость направления ветра и штителей, % от Мирный

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	7	5	4	1	10	25	41	7	15
II	7	8	6	2	11	21	36	9	13
III	11	8	7	3	11	14	33	13	8
IV	14	12	8	4	11	12	26	13	6
V	15	11	9	4	11	11	25	14	6
VI	16	13	11	5	12	10	21	12	7
VII	18	20	17	5	8	7	15	10	9
VIII	14	15	13	4	10	11	22	11	9
IX	13	10	9	3	11	15	27	12	7
X	7	5	6	3	13	22	34	10	6
XI	7	7	6	1	12	22	36	9	12
XII	7	6	4	1	11	27	38	6	14
Год	11	10	8	3	11	17	30	10	9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП9

Лист

113

Формат А4

Приложение к № 20/6-30-314  
от 27.07.2020г.

Повторяемость направлений ветра и штелей, % ст. Ленск

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штель
I	2	8	4	0	2	48	34	2	27
II	3	11	5	0	4	43	31	3	23
III	5	9	8	1	6	32	33	6	16
IV	9	11	10	1	5	25	30	9	12
V	9	10	9	2	8	25	28	9	12
VI	10	14	14	2	7	24	22	7	15
VII	10	21	21	2	5	18	18	5	17
VIII	8	16	16	1	6	26	22	5	19
IX	6	11	10	1	6	34	26	6	16
X	4	9	6	0	4	42	31	4	11
XI	3	10	4	0	2	44	34	3	19
XII	2	9	4	0	2	48	33	2	25
Год	6	12	9	1	5	34	28	5	18

Повторяемость направлений ветра и штелей, % ст. Дорожный

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штель
I	6	5	1	1	14	53	18	2	13
II	9	8	1	1	15	41	21	4	12
III	11	7	3	2	14	30	24	9	10
IV	15	10	5	4	13	21	21	11	9
V	13	10	6	5	14	17	22	13	9
VI	15	13	9	6	14	16	17	10	13
VII	19	20	14	5	9	11	13	9	16
VIII	15	14	10	4	11	20	17	9	17
IX	11	10	6	4	13	24	22	10	14
X	6	5	3	3	18	33	25	7	11
XI	6	7	2	1	15	44	21	4	12
XII	7	6	1	1	13	53	17	2	13
Год	11	9	5	3	14	30	20	8	12

Приложение к № 20/6-30-314  
от 27.07.2020г.

Вероятность различных градаций скорости ветра, % ст. Мирный

Месяц	Скорость ветра, м/с										
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
I	28,1	40,2	25,4	4,7	1,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
II	27,3	43,0	23,9	4,3	0,9	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
III	19,8	43,5	29,5	5,1	1,5	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
IV	16,1	38,2	33,1	8,2	3,0	1,0	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0
V	13,9	36,0	36,0	9,5	3,3	0,9	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0
VI	16,1	39,2	34,0	8,0	1,8	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
VII	18,8	42,5	31,4	5,8	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VIII	20,6	44,0	30,1	4,2	0,9	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
IX	16,7	42,7	32,7	6,1	1,4	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
X	16,0	38,6	33,9	7,6	2,5	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
XI	26,2	38,0	27,1	6,1	1,9	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
XII	28,3	37,6	25,7	5,9	1,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Год	20,7	40,3	30,2	6,3	1,8	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

Вероятность различных градаций скорости ветра, % ст. Ленск

Месяц	Скорость ветра, м/с										
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
I	38,8	27,1	21,3	10,2	2,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II	38,6	32,3	19,8	7,7	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III	32,9	38,9	20,5	6,3	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IV	28,0	38,4	23,1	7,9	1,8	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
V	26,9	40,3	23,5	7,3	1,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
VI	33,1	40,7	20,8	4,5	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VII	37,7	41,9	17,3	2,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VIII	39,2	42,0	16,1	2,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IX	32,6	42,1	20,8	3,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
X	25,9	39,0	25,3	7,3	1,8	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
XI	32,0	33,3	23,5	8,7	1,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
XII	37,8	27,3	21,7	10,5	2,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Год	33,6	36,9	21,1	6,6	1,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП9

Приложение к № 20/6-30-314 от 27.07.2020г.

**Вероятность различных градаций скорости ветра, % ст. Дорожный**

Месяц	Скорость ветра, м/с										
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
I	43,3	45,2	9,5	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II	44,0	46,4	8,6	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
III	40,3	47,8	10,5	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IV	38,2	44,9	13,5	2,7	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
V	35,8	48,1	14,0	1,9	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VI	42,9	46,6	9,3	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VII	50,5	41,0	6,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VIII	53,6	39,9	5,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IX	45,7	46,1	7,2	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
X	39,4	46,5	12,0	1,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
XI	43,7	43,6	10,2	2,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
XII	42,0	44,8	11,1	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Год	43,3	45,1	9,9	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Средняя декадная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке**

Месяц	IX			X			XI			XII			I			II			III			IV			V		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Декада	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Мирный	1	3	5	10	15	19	22	26	29	31	33	35	37	39	41	42	43	43	41	34	19	8	1				
Ленск	1	2	5	10	16	21	26	32	36	40	45	48	52	56	58	61	63	65	64	60	49	31	13	2			
Дорожный	2	3	7	12	19	24	28	32	35	37	40	42	45	47	49	50	51	52	51	50	42	29	14	3			

**Наибольшая декадная высота (см) снежного покрова по цесовой рейке**

Месяц	IX			X			XI			XII			I			II			III			IV			V		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Мирный	6	3	10	17	23	33	40	49	55	58	63	61	62	68	70	76	78	79	81	88	84	80	73	68	34	11	4
Ленск	4	4	10	14	23	20	27	42	49	65	64	72	79	84	96	102	107	105	106	104	105	116	105	90	70	20	6
Дорожный	4	5	13	18	25	30	43	43	50	55	61	64	66	67	68	72	75	78	79	85	82	85	84	80	65	33	5

Приложение к № 20/6-30-314 от 27.07.2020г.

**Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова ст. Токмо**

Станция	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя	самая ранняя	средняя	самая поздняя
Мирный	27.VIII	25.IX	25.X	20.IX	9.X	31.X	10.IV	1.V	23.V	22.IV	16.V	27.V
Ленск	30.VIII	29.IX	17.X	26.IX	11.X	29.X	10.IV	29.IV	14.V	17.IV	9.V	31.V
Дорожный	29.VIII	23.IX	19.X	20.IX	9.X	31.X	15.IV	3.V	21.V	24.IV	13.V	23.V

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

Начальник отдела метеорологии  С. П. Гаврильева

Стрекаловская Д. И.  
Тел./факс. 8 (4112)35-41-46

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП9

**ПЕРЕЧЕНЬ И КРИТЕРИИ  
ОПАСНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ**

№ п/п	ЯВЛЕНИЕ	КРИТЕРИИ ОЯ
1	<b>Очень сильный ветер</b>	Средняя скорость ветра 20 м/с, (максимальная) порывы 25 м/с и более; Средняя скорость ветра 30 м/с, (максимальная) порывы 35 м/с и более в Арктических районах
2	<b>Шквал</b>	Скорость ветра (максимальная) при порывах 25 м/с и более в течение 2 минут, но не менее 1 минуты
3	<b>Сильный ливень</b>	Количество осадков 30 мм и более за период времени не более 1 часа
4	<b>Очень сильный дождь</b> (дождь, ливневый дождь, мокрый снег, дождь со снегом)	Количество осадков 50 мм и более за период времени не более 12 часов
5	<b>Очень сильный снег</b> (снег, ливневый снег)	Количество осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 часов
6	<b>Продолжительный сильный дождь</b> (перерывы не более 1 ч)	Количество осадков 100 мм и более за период времени более 12 ч, но менее 48 часов/ или не менее 120 мм за период времени 48 ч. и более
7	<b>Крупный град</b>	Град диаметром 20 мм и более
8	<b>Сильная метель</b>	Средняя скорость ветра -при средней скорости не менее 15 м/с и видимость 500м и менее - не менее 12ч - при средней скорости не менее 20 м/с и видимость 500м и менее - не менее 12ч в Арктических районах
9	<b>Сильный туман</b> (сильная мгла)	Видимость 50м и менее продолжительностью не менее 12 часов
10	<b>**Сильное ГИО</b>	Диаметр в мм, не менее: - мокрый снег, сложное отложение – 35 - изморозь – 50 - гололед – 20
11	<b>* СИЛЬНЫЙ МОРОЗ</b> (ноябрь-март)	Минимальная температура воздуха в течение 5 суток -56° и ниже в течение 5 суток и более (центральные, или западные, или Арктические районы) -60° и ниже в течение 5 суток и более (северо-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП9

Лист

116



		восточные районы)
12	<b>* СИЛЬНАЯ ЖАРА (май-август)</b>	Максимальная температура воздуха +30° и более в течение 5 суток и более (олeneводческие районы)
13	<b>*АНОМАЛЬНО-ХОЛОДНАЯ ПОГОДА (сентябрь- май)</b>	Средняя суточная температура воздуха на 7°С и более ниже климатической нормы в течение 5 суток и более
14	<b>*АНОМАЛЬНО-ЖАРКАЯ ПОГОДА (июнь-август)</b>	Средняя суточная температура воздуха на 7°С и более выше климатической нормы в течение 5 суток и более
15	<b>*ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ</b>	Показатель пожароопасности более 10000°С (по формуле Нестерова), продолжительность любая; одна треть и более территории лесной зоны

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП9	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		Подп.

## Приложение Л

## Справка о наличии поверхностных и подземных водозаборов

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



Саха Өрөспүүбүлүкэтин  
Экологияҕа, айылҕаны туһаныыга  
уонна ойуур хаһайыстыбатыгар  
министирэристибэтэ

ул. Державинского, д.3/1, г. Якутск, 677000, тел. приемная (4112) 50-85-62, канцелярия (4112) 50-85-63  
E-mail: [minopr@sakha.gov.ru](mailto:minopr@sakha.gov.ru); <https://minpriroda.sakha.gov.ru>

06.05.2022 № 18/04-01-25-6213

На № ЯП-120/64 от 04.05.2022

Начальнику управления отдела  
Инженерных изысканий  
ООО «ЯкутСтройПроект»  
Ю.М Гаврилову

О предоставлении информации

Уважаемый Юрий Михайлович!

Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) на Ваш запрос о предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15» сообщает следующее.

В районе расположения объекта Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, в радиусе 5 км. проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не утверждены.

Заместитель  
министра экологии,  
природопользования  
и лесного хозяйства  
РС(Я)



А.Н. Коноплев

*(Документ создан в электронной форме в Министерстве экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия))*

Степанова С.Т.  
(4112) 50-85-60

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10						Лист
															118



РОСПОТРЕБНАДЗОР  
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)  
(ТО УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА  
по РС (Я) в Мирнинском районе)  
ул. Солдатова, д.1 г. Мирный, 678175  
Тел.(8-411-36) 3-69-43, факс 3-43-85  
E-mail: [mirn@14.rosпотребнадzor.ru](mailto:mirn@14.rosпотребнадzor.ru)  
ОГРН10510402059631  
ИНН 1435157898 КПП 143332001

Начальнику Управления отдела  
инженерных изысканий  
ООО «ЯкутСтройПроект»  
Ю.М. Гаврилову

исх. № 189 от «04» мая 2022г.

«Ответ на запрос информации»

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия) в Мирнинском районе на Ваш запрос от 04.05.2022г. исх. № ЯП-121/64 о предоставлении информации о наличии ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового назначения с указанием границ Мирнинского района РС (Якутия), на объекте:

- «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка № 15» сообщает:

на территории Мирнинского района используются поверхностные источники водоснабжения. Количество источников питьевого водоснабжения на территории Мирнинского района – 11; в т.ч. централизованные – 7, нецентрализованные – 4 (вода привозная).

Наличие утвержденных ЗСО источников питьевого водоснабжения на территории района:

1. Иреляхское в/хран. (г. Мирный) – источник защищенный, границы поясов ЗСО определены. Территория 1 пояса ЗСО поверхностного источника выполнена в соответствии с требованиями, охраняется. СЭЗ №14.98.06.042.Т.000008.03.04 от 15.03.2004г. географические координаты: 62 град. 31 мин., 27 сек. с.ш. 113 град 53 мин. 59 сек в.д.
2. Сытыканское в/хран. (г. Удачный) - источник защищенный, границы поясов ЗСО определены, огорожена, охраняется. СЭЗ №14.03.01.000.М.000071.11.12 от 01.11.2012г.
3. Вилюйское в/хран. (п. Чернышевский) – водозабор проводится из спиральной камеры ГЭС. Источник защищенный, границы поясов ЗСО определены. Въезд посторонним ограничен, установлен шлагбаум, имеется охрана. Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект НДС №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10						Лист
															119

14.03.05.000.Т.000029.04.09 от 24.04.2009г. СЭЗ №14.03.05.000.М.000127.05.09 от 28.05.2009г.

4. В/хран. Ойуур-Юрэгэ (п. Айхал) – защищенный источник, границы поясов ЗСО определены, огорожено, охраняется. СЭЗ №14.03.01.000.М.000079.11.12 от 22.11.2012г.

5. р. Виллой (п. Светлый – 2 водозабора: для ВОС п. Светлый и только для ВОС Светлинской ГЭС-3, введенной в эксплуатацию в сентябре 2004 г.). Территория спланирована за пределами жилой застройки, огорожена, охраняется, не имеет источников загрязнения в пределах ЗСО. СЭЗ №14.03.05.000.Т.000021.03.09 от 16.03.2009г.

6. р. Марха (п. Айхал) – водозабор размещен за пределами жилой застройки, не имеет источников загрязнения, огорожен, охраняется. СЭЗ №14.03.01.000.М.000078.11.12 от 22.11.2012г.

7. р. М. Ботуобия (п. Алмазный) – границы ЗСО определены, в/заборные сооружения имеют подъездные пути, шлагбаумы, предупредительные знаки. СЭЗ №14.03.05.042.Т.000002.03.06 от 10.03.2006г. географические координаты: 62 град. 27 мин. с.ш.; 114 град 20 мин. в.д.

8. В с. Тас-Юрях зимой население в питьевых и хозяйственно-бытовых целях использует ледовую речную воду, организованные водозаборы отсутствуют. В летнее время в с. Тас-Юрях автоводовозным транспортом также завозят воду из с. Арылах. В с. Арылах завоз воды осуществляется автоводовозным транспортом из г. Мирный.

Начальник Территориального отдела  
Управления Роспотребнадзора  
по РС (Я) в Мирнинском районе

А.А. Ундонов

исп. гл. специалист-эксперт  
Тимакова Т.И.  
8(41136) 3-43-85

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10

## ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

14-18.03.08.003-р-РЗМО-С-2019-07609/00

г. Якутск

«05» марта 2019 г.

Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) в лице заместителя министра Пихтина Эдуарда Валерьевича, действующего на основании Положения о Министерстве экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия), ст. 26 Водного Кодекса Российской Федерации, указа Главы Республики Саха (Якутия) от 05 октября 2018 года № 55, именуемое в дальнейшем Уполномоченный орган, и **Акционерное общество «РНГ» (АО «РНГ»)**, в лице генерального директора Меньшикова Ивана Михайловича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Водопользователь, далее именуемые также Сторонами, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

## I. Предмет Договора

1. По настоящему Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование р. Таас-Юрэх (её часть) (далее – водный объект).
2. Цель водопользования: использование р. Таас-Юрэх для забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта для технических нужд.
3. Виды водопользования: совместное использование р. Таас-Юрэх. Способ водопользования с забором (изъятием) воды из р. Таас-Юрэх без возврата в водный объект.
4. Зоны с особыми условиями их использования: водоохранная зона р. Таас-Юрэх – 200 м, отображается в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью.
5. Код и наименование водохозяйственного участка – 18.03.08.003 Виллой от Виллойской ГЭС до впадения р. Марха. Код водного объекта – ЛАП/ЛЕНА/1102/1294/219, 18030800312117400012886.
6. Сведения о водном объекте:
  - а) р. Таас-Юрэх – правый приток р. Улахан-Ботуобуйа правого притока р. Виллой левого притока р. Лена, впадает на 219 км от устья р. Улахан-Ботуобуйа.
  - б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта: на 51,14 км от устья р. Таас-Юрэх на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия). Географические координаты: 61°35'13" с.ш. 113°16'35" в.д.
  - в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования: длина реки – 58 км, площадь водосбора – 947 км<sup>2</sup>.
  - г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения: пункты наблюдения государственной сети на р. Таас-Юрэх отсутствуют, данных нет.
  - д) гидрохимические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения: данных нет.
7. Параметры водопользования: объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из р. Таас-Юрэх на технические нужды составляет на 2019 год – 15,81 тыс. м<sup>3</sup>/год, на 2020 год – 16,51 тыс. м<sup>3</sup>/год, на 2021 год – 13,73 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Л А А

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Расчеты параметров водопользования прилагаются к настоящему Договору и являются его неотъемлемой частью.

#### 8. Условия водопользования:

1. Содержание в исправном состоянии эксплуатируемых сооружений и расположенных на водном объекте технических средств;
  2. При уменьшении установленного договором объема забора воды по окончании платежного периода уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить дополнительное соглашение к настоящему договору (не позднее 20 числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом);
  3. Не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование этого водного объекта;
  4. Обязательная реализация разработанного плана водоохраных и водохозяйственных мероприятий.
  5. В соответствии с Приказом МПР Российской Федерации от 08.07.2009 г. № 205 согласовать схему систем водопотребления и водоотведения с Ленским БВУ до 31.03.2019 г.
- 8.1.** Забор воды производится на технические нужды (подпитка оборотной системы охлаждения дизелей) с помощью передвижного вакуумного насоса АКН-10 ОД с производительностью 60 м<sup>3</sup>/час на шасси Урал-4320 с емкостью 10 м<sup>3</sup>. Учет забора свежей воды ведется косвенным методом по времени работы и производительности насоса.
- 8.2.** Мероприятия по охране рыбных ресурсов: для предотвращения попадания водных биологических ресурсов на оголовке водозаборного устройства установлена рыбозащитная сетка с размером ячеей 2,5\*2,5 мм.
- 8.3.** В соответствии с согласованием Ленского территориального управления Росрыболовства необходимо соблюдать следующие условия:
1. Своевременного информирования Ленского территориального управления Росрыболовства об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние водного объекта.

#### II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

9. Размер платы за пользование водным объектом в соответствии с Договором составляет за 2019 год – **10 070,97 (десять тысяч семьдесят руб. 97 коп.) руб.** в год, в том числе 2 662,66 (две тысячи шестьсот шестьдесят два руб. 66 коп.) руб. за I кв., 2 516,15 (две тысячи пятьсот шестнадцать руб. 15 коп.) руб. за II кв., 2 076,62 (две тысячи семьдесят шесть руб. 62 коп.) руб. за III кв. и 2 815,54 (две тысячи восемьсот пятнадцать руб. 54 коп.) руб. за IV кв.;

за 2020 год – **12 085,32 (двенадцать тысяч восемьдесят пять руб. 32 коп.) руб.** в год, в том числе 3 235,44 (три тысячи двести тридцать пять руб. 44 коп.) руб. за I кв., 2 891,40 (две тысячи восемьсот девяносто один руб. 40 коп.) руб. за II кв., 3 067,08 (три тысячи шестьдесят семь руб. 08 коп.) руб. за III кв. и 2 891,40 (две тысячи восемьсот девяносто один руб. 40 коп.) руб. за IV кв.;

за 2021 год – **11 574,39 (одиннадцать тысяч пятьсот семьдесят четыре руб. 39 коп.) руб.** в год, в том числе 3 726,06 (три тысячи семьсот двадцать шесть руб. 06 коп.) руб. за I кв., 3 135,96 (три тысячи сто тридцать пять руб. 96 коп.) руб. за II кв., 2 158,08 (две тысячи сто пятьдесят восемь руб. 08 коп.) руб. за III кв. и 2 554,29 (две тысячи пятьсот пятьдесят четыре руб. 29 коп.) руб. за IV кв.

Расчет размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью.

10. Размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом.

П А А

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10

Лист

122

Платежным периодом признается квартал.

Платежной базой является объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов, включая объем их забора (изъятия) для передачи абонентам, за платежный период.

**11.** При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в десятидневный срок.

**12.** Плата за пользование водным объектом и штраф (в соответствии с п. 23 настоящего Договора) вносится Водопользователем каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет

Отделение НБ Республики Саха (Якутия) г. Якутск  
 БИК 049805001 р/с 40101810100000010002  
 ИНН 1435035723 КПП 143501001

**Для платы:**

в поле получатель указывать: УФК по РС (Я) (Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) л/с 04161D65580).  
 Поле № 104 платежного поручения - код КБК 052 1 12 05010 01 6000 120

**Для штрафа и пени:**

в поле получатель указывать: УФК по РС (Я) (Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) л/с 04162005230).  
 Поле № 104 платежного поручения - код КБК 078 1 16 25086 02 8000 140

Заполнение поля № 105 ОКТМО обязательно (указываются ОКТМО места водопользования). В назначении платежа указать реквизиты договора водопользования (дата, № государственной регистрации настоящего Договора, период, за который производится плата)

в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к настоящему Договору и являющимся его неотъемлемой частью.

**13.** Подтверждением исполнения Водопользователем обязательства по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган в 10-дневный срок копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

**14.** Перерасчет размера платы, установленной настоящим Договором за пользование водным объектом, находящимся в федеральной собственности, осуществляется в порядке, установленном пунктами 7 и 8 Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2006 г. № 764.

**15.** Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответственно пунктами 11 и 14 настоящего Договора, оформляются путем подписания сторонами дополнительных соглашений к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

**III. Права и обязанности Сторон**

**16.** Уполномоченный орган имеет право:

а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется

п а а

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий настоящего Договора;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением водохозяйственной обстановки, лимитов и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта с учетом фактических условий его водности;

в) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию.

**17. Уполномоченный орган обязан:**

а) выполнять в полном объеме условия Договора;

б) уведомлять в письменной форме в десятидневный срок Водопользователя об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водными объектами, указанного в пункте 12 настоящего Договора.

**18. Водопользователь имеет право:**

а) использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением целей и параметров водопользования;

в) с согласия Уполномоченного органа передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другому лицу, за исключением прав и обязанностей в части забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов для целей хозяйственно-бытового водоснабжения;

г) при надлежащем исполнении своих обязанностей по настоящему Договору по истечении срока действия настоящего Договора имеет преимущественное право перед другими лицами на заключение такого договора на новый срок.

**19. Водопользователь обязан:**

а) выполнять в полном объеме условия Договора;

б) приступить к водопользованию в соответствии с настоящим Договором в срок: **I квартал 2019 года.**

в) вести регулярные визуальные наблюдения за состоянием р. Таас-Юрэх и её водоохранной зоной по согласованной с Ленским БВУ Росводресурсов программе, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью, и передавать результаты наблюдений в Ленское БВУ Росводресурсов.

г) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые им сооружения и расположенные на водном объекте иные сооружения;

д) вести в установленном порядке учет забора (изъятия) водных ресурсов из р. Таас-Юрэх косвенным методом, согласованным с Ленским БВУ. Ежеквартально направлять результаты учета в Ленское БВУ по формам согласно Приказу МПР Российской Федерации от 08.07.2009 г. № 205;

е) вносить плату за пользование водными объектами в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором;

ж) своевременно производить перерасчет платы за пользование водными объектами исходя из фактической платежной базы;

з) представлять в Уполномоченный орган, Ленское БВУ Росводресурсов ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования (Приложение 3), выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной;

и) представлять в Уполномоченный орган, Ленское БВУ Росводресурсов ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о выполнении плана водоохранных мероприятий с указанием финансовых затрат по каждому мероприятию.

П А А

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10



к) представлять в установленном порядке в Ленское БВУ Росводресурсов ежегодно до 22 января следующего за отчетным года отчет об использовании воды по форме 2-ТП (водхоз) и до 25 января следующего за отчетным года отчет по охране водных объектов по форме 2-ОС;

л) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

м) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;

н) представлять в Уполномоченный орган ежегодно, не позднее 1 декабря текущего года, на утверждение проект плана водоохраных мероприятий на последующий год;

о) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок в Министерство охраны природы РС (Я) об изменении своих реквизитов;

п) обеспечивать Уполномоченному органу, а также представителям органов государственного надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;

р) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, соблюдать режим хозяйственной деятельности в пределах территории водоохранной зоны водного объекта, регламентированный положениями ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации;

с) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование этого водного объекта;

т) не позднее, чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего Договора уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить такой договор на новый срок;

**20.** Стороны имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, помимо прав и обязанностей, указанных в пунктах 16-19 настоящего Договора.

#### IV. Ответственность сторон

**21.** Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**22.** За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере 1/150 действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, но не более чем в размере 0,2 % за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки, начиная со следующего за определенным в Договоре днем внесения платы за пользование водным объектом.

**23.** За забор (изъятие) водных ресурсов в объеме, превышающем установленный настоящим Договором объем забора (изъятия) водных ресурсов, Водопользователь обязан уплатить штраф в пятикратном размере ставки платы за пользование водным объектом.

**24.** Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по настоящему Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, катастрофическое

П А А

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10	Лист 125
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

снижение водности водного объекта, аномальное загрязнение водного объекта и др.).

**V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора**

25. Все изменения настоящего Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

26. Настоящий Договор, может быть, расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

27. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях невнесения платы за пользование водным объектом в течение более 2 платежных периодов, а также в случае неподписания

Водопользователем дополнительных соглашений к настоящему Договору в соответствии с пунктом 15 настоящего Договора или нарушения сторонами других условий настоящего Договора.

28. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации, неиспользовании водного объекта в срок, установленный настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утверждаемой Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

29. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

**VI. Срок действия Договора**

30. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

31. Срок водопользования устанавливается по «31» декабря 2021 года. Срок действия настоящего Договора устанавливается по «31» января 2022 года.

32. Окончание срока действия Договора влечет прекращение обязательств сторон по настоящему Договору.

**VII. Рассмотрение и урегулирование споров**

33. Все споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном

П А А

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

законодательством Российской Федерации.

**VIII. Особые условия Договора**

- 34. Договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.
- 35. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 экземпляру каждой из сторон.

**IX. Адреса, подписи сторон и иные реквизиты**

Уполномоченный орган:

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

ИНН 1435035723  
КПП 143501001  
ОГРН 1021401070349  
Адрес: 677000, РС (Я), г. Якутск, ул. Дзержинского, 3/1

Заместитель министра  
Пихтин Э.В.  
«04» февраля 2019 года  
М.П.



Водопользователь:

Акционерное общество «РНГ»

ИНН 7703508520  
КПП 770201001  
ОГРН 1037789063476  
Адрес: 129090, г. Москва, 1-й Троицкий пер., д. 12, стр. 5

Генеральный директор  
Меньшиков И.М.  
«01» февраля 2019 года  
М.П.



Федеральное агентство водных ресурсов  
Ленское бассейновое водное управление

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

«05» марта 2019 г.

В государственном водном реестре  
за №14-18.03.08.003-Р-ДЖИО-С-2019-04609/00  
начальник ОРВ Л.М. Зарудина  
(должность, фамилия и о. лица осуществляющего регистрацию)

Подпись \_\_\_\_\_

Л А А

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложения к договору водопользования:**

1. Параметры ежегодного водопользования (**приложение 1**).
2. Расчет ежегодной платы за пользование водным объектом (его частью) и график ее внесения (**приложение 2**).
3. Программа регулярных наблюдений за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной.
4. Графическая схема с отображением водоохранной зоны
5. Пояснительная записка
6. Форма отчета о фактических параметрах осуществляемого водопользования (**приложение 3**).

Л А А

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10	

**Приложение № 1**  
договора водопользования

Наименование водопользователя: **АО «РНГ»**

Номер государственной регистрации договора в государственном водном реестре:

14-18,03.08.003-Р-РЗКО-С-2019-07609/00 от 05.03.2019г.

**Параметры водопользования на 2019 год**

№ п/п	Наименование цели водопользования	Ед. изм.	Квартал			
			I	II	III	IV
1.	Забор воды на технические нужды всего <b>15,81 тыс. м³/год</b>	тыс. м³/год	4,18	3,95	3,26	4,42

**Параметры водопользования на 2020 год**

№ п/п	Наименование цели водопользования	Ед. изм.	Квартал			
			I	II	III	IV
1.	Забор воды на технические нужды всего <b>16,51 тыс. м³/год</b>	тыс. м³/год	4,42	3,95	4,19	3,95

**Параметры водопользования на 2021 год**

№ п/п	Наименование цели водопользования	Ед. изм.	Квартал			
			I	II	III	IV
1.	Забор воды на технические нужды всего <b>13,73 тыс. м³/год</b>	тыс. м³/год	4,42	3,72	2,56	3,03

Генеральный директор АО «РНГ»

Заместитель министра экологии,  
природопользования и лесного хозяйства  
Республики Саха (Якутия)

И.М. Меньшиков

Э.В. Пихтин

ПАА

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10

Лист

129

**Приложение № 2**  
договора водопользования

Наименование водопользователя: **АО «РНГ»**

Номер государственной регистрации договора в государственном водном реестре:

14-18,03,08,003-Р-0300-С-2019-07609/00 от 05.03.2019г.

**Расчет платы за пользование водным объектом (его частью) и график ее  
внесения в 2019 г.**

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Квартал				Сумма платы за год, руб.
			I	II	III	IV	
1.	Забор воды на технические нужды всего <b>15,81 тыс. м<sup>3</sup>/год</b>	тыс. м <sup>3</sup> /год	4,18	3,95	3,26	4,42	
2.	Ставка платы	руб.	637,00				
3.	Размер платы	руб.	2 662,66	2 516,15	2 076,62	2 815,54	<b>10 070,97</b>
4.	Срок внесения платы		До 20 апреля	До 20 июля	До 20 октября	До 20 января следующего года	-

**Расчет платы за пользование водным объектом (его частью) и график ее  
внесения в 2020 г.**

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Квартал				Сумма платы за год, руб.
			I	II	III	IV	
1.	Забор воды на технические нужды всего <b>16,51 тыс. м<sup>3</sup>/год</b>	тыс. м <sup>3</sup> /год	4,42	3,95	4,19	3,95	
2.	Ставка платы	руб.	732,00				
3.	Размер платы	руб.	3 235,44	2 891,40	3 067,08	2 891,40	<b>12 085,32</b>
4.	Срок внесения платы		До 20 апреля	До 20 июля	До 20 октября	До 20 января следующего года	-

Л А А

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10

Лист

130

**Расчет платы за пользование водным объектом (его частью) и график ее  
внесения в 2021 г.**

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Квартал				Сумма платы за год, руб.
			I	II	III	IV	
1.	Забор воды на технические нужды всего <b>13,73 тыс. м<sup>3</sup>/год</b>	тыс. м <sup>3</sup> /год	4,42	3,72	2,56	3,03	
2.	Ставка платы	руб.	843,00				
3.	Размер платы	руб.	3 726,06	3 135,96	2 158,08	2 554,29	<b>11 574,39</b>
4.	Срок внесения платы		До 20 апреля	До 20 июля	До 20 октября	До 20 января следующего года	-

Генеральный директор АО «РНГ»

Заместитель министра экологии,  
природопользования и лесного хозяйства  
Республики Саха (Якутия)



И.М. Меньшиков

Э.В. Пихтин

ПАА

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10

Лист

131

**Приложение № 3**  
договора водопользования

Наименование водопользователя: **АО «РНГ»**

Номер государственной регистрации договора в государственном водном реестре:

**Отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования**

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Квартал			
			I	II	III	IV
1.	Установленные параметры водопользования	тыс. м <sup>3</sup> /г.				
2.	Фактические параметры осуществляемого водопользования	тыс. м <sup>3</sup> /г.				
3.	Отклонение					
4.	Ставка платы	руб.				
5.	Размер платы, исчисленный из фактических параметров	руб.				
6.	Срок внесения платы		До 20 апреля	До 20 июля	До 20 октября	До 20 января года, следующего за отчетным

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_

Л А А

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10

Лист

132



**Пояснительная записка к материалам водопользования  
АО «РНГ»**

Забор воды производится на технические нужды (подпитка оборотной системы охлаждения дизелей) с помощью передвижного вакуумного насоса АКН-10 ОД с производительностью 60 м<sup>3</sup>/час на шасси Урал-4320 с емкостью 10 м<sup>3</sup>.

Учет забора свежей воды ведется косвенным методом по времени работы и производительности насоса.

**Водоохранная зона р. Таас-Юрэх - 200 м.**

Л А А

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10



Федеральное агентство  
водных ресурсов  
(Росводресурсы)

Ленское бассейновое водное  
управление

677000 г. Якутск, ул. Толстого д. 20,

Тел/факс (411-2)34-45-75

E-mail: [lenabvu@lbvu.ru](mailto:lenabvu@lbvu.ru)

E-mail: [lenabvu@sakha.ru](mailto:lenabvu@sakha.ru)

<http://lbvu.ru>

от 04.11.2018 г. № 06-28-489

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО «РНГ»

И.М. Меньшикову

О согласовании программы наблюдений

Ленское БВУ согласовывает представленную Вами «Программу ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной», разработанную для проведения наблюдений при заборе воды с р. Таас-Юрэх, на 51,14 км от устья, без возврата в водный объект, для технических нужд при бурении скважин и хозяйственно-бытовых нужд вахтового поселка на административной территории МО «Мирнинский район», на период с 01.01.2019 г. по 31.12.2021 г., с условием:

1. Постоянного выполнения мероприятий «Программы...» и соблюдения сроков представления результатов визуальных наблюдений, а также в соответствии требований приказа № 30 от 06.02.2008 г. МПР РФ по итогам года не позднее 15 февраля, следующего за отчетным годом представлять в Ленское БВУ сведения о состоянии и режиме использования водоохранной зоны водного объекта по приложениям форм 6.2 и 6.3 ((основные формы АИС ГМВО, с сопроводительной запиской), в отдел водных ресурсов по РС(Я), на E-mail: [ovr@lbvu.ru](mailto:ovr@lbvu.ru).

2. Представления ежегодного государственного статистического отчета формы 2 ОС "Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах" (по форме утвержденной приказом ФС государственной статистики от 28.08.12 г. №469), срок: до 25 января, в отдел водного хозяйства, на E-mail: [oper@lbvu.ru](mailto:oper@lbvu.ru).

3. Ленское БВУ оставляет за собой право при утверждении соответствующих нормативных и методических документов в части организации мониторинга водных объектов вносить в согласованную «Программу...» изменения и дополнения.

Заместитель начальника  
отдела ВР по РС (Я)

Слепцов П.П.  
т/ф: (4112)42-02-36

Е.А. Загородняя

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10

Лист

134

Приложение к приказу Ленского БВУ  
от «11» августа 2010 года № 70-п

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель руководителя – начальник  
отдела водных ресурсов по РС(Я)  
Ленского БВУ

Пермяков Ф.Ф.  
Ф.И.О.  
2018 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

Должность, руководителя организации

И.М. Меньшиков  
Ф.И.О.

2018 г.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РНГ»  
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС: 129090, Г. МОСКВА, 1-ЫЙ ТРОИЦКИЙ ПЕРЕУЛОК, Д.12, КОРПУС 5  
ПОЧТОВЫЙ АДРЕС: 129090, Г. МОСКВА, 1-ЫЙ ТРОИЦКИЙ ПЕРЕУЛОК, Д.12, КОРПУС 5

полное и сокращенное наименование водопользователя, почтовый и юридический адреса

ИНН

7 7 0 3 5 0 8 5 2 0

### ПРОГРАММА ВЕДЕНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ВОДНЫМ ОБЪЕКТОМ И ЕГО ВОДООХРАННОЙ ЗОНОЙ

РЕКА ТААС – ЮРЭХ

наименование водного объекта и (или) его части

ЗАБОР (ИЗЪЯТИЕ) ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ  
ТЕХНИЧЕСКИХ НУЖД

Цель использования водного объекта (указываются в соответствии со ст.11 Водного кодекса РФ)

СОВМЕСТНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Вид использования водного объекта (совместное или обособленное водопользование)

С ЗАБОРОМ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ, БЕЗ ВОЗВРАТА В ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ

Способ использования водного объекта (с забором или без забора водных ресурсов, с возвратом или без возврата в водный объект)

#### 1 ОБЪЕКТ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1 Краткое описание места водопользования: р.Таас-Юрэх правый приток р.Улахан-  
Ботубуйа (Большая Ботубуйа) правого притока реки Виллой левого притока реки Лена,  
Впадает на 219 км от устья р. Улахан-Ботубуйа, длина реки 58 км.

1.2 Место/участок водопользования расположен вне населенных пунктов

1.3 Расстояние от устья до места водопользования  
Водозабор -

51,14 км.

1.4 Географические координаты места / части используемого водного объекта

№ пп	Номер точки на схеме	Широта, град.мин.сек.	Долгота, град.мин.сек.
1	Водозабор	61° 35' 13"	113° 16' 35"

1.5 Площадь используемой водной акватории - \_\_\_\_\_

1.6 Основные характеристики использования водного объекта:

1.6.1 водный объект используется в период с 01.01.2019г. по 31.12.2021 г.

1.6.2 максимальная суточная нагрузка с 09.00 ч. по 18.00 ч.

1.6.3 максимальный расход забора 50 м<sup>3</sup>/час.

#### 2. ВОДООХРАННАЯ ЗОНА

2.1 В пределах водоохранной зоны располагаются следующие объекты:

- мост от 34,2 км. от устья, канал водозаборного сооружения ковшового типа,

1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10

Лист

135

Формат А4

*краткое описание и принадлежность объектов в пределах водоохранной зоны, прибрежной защитной и береговой полосы*

## 2.2 Параметры водоохранной зоны:

- Общая площадь водного объекта (км <sup>2</sup> )	947,00
- Ширина водоохранной зоны (м)	200,00
- Площадь водоохранной зоны в пределах земельного участка водопользователя (м <sup>2</sup> )	4 000,00

## 3 НАБЛЮДЕНИЯ ЗА МОРФОМЕТРИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И ГИДРОХИМИЧЕСКИМ РЕЖИМОМ ВОДНОГО ОБЪЕКТА

### 3.1 Параметры визуальных наблюдений:

- по акватории водного объекта: цвет воды, наличие пены, пленки нефтепродуктов, запаха, цветения, посторонних предметов. При водопользовании в зимний период – состояние ледовой поверхности.

- по водоохранной зоне водного объекта: наличие стоков загрязненных вод, нефтепродуктов, свалок хозяйственно-бытовых отходов, металлолома, строительного мусора, случаи несанкционированной хозяйственной деятельности в пределах ВЗ, эрозионные процессы.

## 4 КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Карта-схема расположения объектов водопользования (водозаборы, акватории...), створов наблюдений, земельного участка, водоохранной зоны (выделяется эрозионная сеть, залуженные участки, участки кустарниковой растительности, участки под древесно-кустарниковой растительностью) приводится в Приложении.

## 5 ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ

5.1 Визуальные наблюдения проводятся постоянно в период пользования водным объектом.

5.2 Наблюдения на водоохранной зоне проводятся ежеквартально. Дополнительно разовые наблюдения – при изменении режима использования водоохранной зоны или в период проведения работ.

## ФОРМЫ И ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ В ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ЛЕНСКОГО БВУ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Результаты визуальных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной представляются ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

Сведения по формам № 2, 3 представляются при постоянном водопользовании до 15 марта года следующего за отчетным, для сезонного – до 15 ноября отчетного года.

Сведения о чрезвычайных ситуациях и авариях на водных объектах, водохозяйственных системах, гидротехнических сооружениях и иных сооружениях на водных объектах, о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения водного объекта, аварийных сбросах воды, а также сведения о мероприятиях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций представляются незамедлительно (т/ф. 42-02-36) и на электронный адрес [ovr@lbvu.ru](mailto:ovr@lbvu.ru).

Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами, представляются на бумажном и электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты. При наличии технической возможности представляемые сведения заверяются цифровой электронной подписью.

Сведения представляются непосредственно или направляются по почте письмом с объявленной ценностью с уведомлением о вручении.

2

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10						Лист
															136

**Специалист, ответственный за осуществление наблюдения  
и доведение данных наблюдений**

Ф.И.О.	Гоголев Родион Романович		
Должность	Зам. начальника отдела ПБ и ОТ по экологии		
Телефон	(495)662-7133. Факс		e-mail <a href="mailto:gogolev@rngoil.ru">gogolev@rngoil.ru</a>
	доб.5810		

**Приложение**

1. Карта-схема расположения объектов водопользования и мест наблюдений
2. Формы представления результатов наблюдений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10	Лист
								137
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Форма 2. Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов за \_\_\_\_\_ год**

Наименование Акционерное общество «РНГ»  
 Почтовый адрес 129090, г. Москва, 1-й Троицкий переулок, д.12, корпус 5  
 Организационно-правовая форма Акционерное общество  
 ИНН 7703508520  
 Бассейновый округ Ленский  
 Наименование субъекта Российской Федерации Республика Саха (Якутия)  
 Наименование и код гидрографической единицы ЛАП/ЛЕНА/1102/1294/219  
 Водохозяйственный участок и его код 18030800312117400012886

Наименование водного объекта, параметры водоохранной зоны	Код водного объекта	Местоположение участка, пункта Проведения наблюдений (географические координаты)	Виды наблюдений	Дата проведения наблюдений	Эрозионные процессы		Залуженные участки		Экосистемы водоохранных зон			
					Густота эрозионной сети, $I_e$ , км/км <sup>2</sup> (м/м <sup>2</sup> )	Изменение эрозионной сети(за год), $\Delta X_e$ , км/(м)	Изменение площади (за год), $\Delta S_1$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), %	Изменение растительности	Участки под кустарниковой растительностью		Участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	
									$S_1$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), %	$S_2$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), %	$S_3$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), %	$\Delta S_2$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Примечание:

**S** - общая площадь исследуемого участка водоохранной зоны

**S1** - площадь залуженных участков

**S2** - площадь участков под кустарниковой растительностью

**S3** - площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью

**Форма 3. Сведения о режиме использования водохранимых зон водных объектов за \_\_\_\_\_ год**

Наименование Акционерное общество «РНГ»  
 Почтовый адрес 120090, г. Москва, 1-й Троицкий переулок, д.12, корпус 5  
 Организационно-правовая форма Акционерное общество  
 ИНН 7703508520  
 Бассейновый округ Ленский  
 Наименование субъекта Российской Федерации Республика Саха (Якутия)  
 Наименование и код гидрографической единицы ЛАП/ЛЕНА/1102/1294/219  
 Водохозяйственный участок и его код 18030800312117400012886

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка, объекта проверки (географические координаты)	Наименование и реквизиты хозяйствующего субъекта	Вид хозяйственной или иной деятельности	Даты проведения проверки, основания	Заключение органа надзора по результатам проверки	Соблюдение режима использования водохранимых зон	Информация о выполнении предписаний, выданных при предыдущей проверке	Особые отметки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10

Лист

139

Формат А4

**Пояснительная записка  
к программе ведения регулярных наблюдений за р.Таас-Юрэх  
и ее водоохраной зоной**

АО «РНГ» владеет лицензией на право пользования недрами № ЯКУ 14867 НЭ, зарегистрированной 17 февраля 2010 г., с целевым назначением разведка и добыча углеводородного сырья в пределах участка Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия).

Основным видом деятельности предприятия является разработка Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Работы производятся круглогодично. Работники предприятия работают вахтовым методом, четыре недели работают, и четыре недели отдыхают. Работники проживают во временных вахтовых поселках.

Река Таас-Юрэх правый приток р.Улахан-Ботуобуйа (Большая Ботуобуйа) правого притока р.Вилой левого притока р. Лена, впадает на 219 км от устья р. Улахан-Ботуобуйа. Административно река расположена на территории Мирнинского района Республики Саха (Якутия). Географические координаты: водозабор №3 - 61° 35'13"с.ш., 113° 16'35"в.д. Длина реки 58 км. Размер водоохраной зоны согласно Водного кодекса РФ равна 200м.

Забор воды производится для технологических нужд. Техническая вода используется для приготовления промывочной жидкости, работу котельной установки, бытовые нужды, тампонажные растворы, дополнительный раствор на поглощение промывочной жидкости.

Забор воды с р. Таас-Юрэх будет производится передвижным вакуум насосом АКН-10 ОД на шасси Урал-4320. На конце водозаборной трубы установлен мелкоячеистый сетчатый фильтр для предотвращения попадания рыб. Размер ячеек составляет 2,5х2,5мм. Вода накапливается в мерниках объемами по 40м<sup>3</sup> каждая на площадке буровой установки на территории разведочной скважины. Емкости с электрическим подогревом.

Для исключения попадания в водные объекты горюче-смазочных материалов и стоков с промышленных площадок, складов ГСМ вокруг каждой площадки отсыпано обвалование из местного грунта.

Обезвреживание сточных вод и бурового шлама, образующихся при строительстве скважины предусматривается проектом по следующей схеме:

1. Вариант № 1. При получении в результате бурения притока газа из скважины предусматривается подача из шламового амбара жидких стоков в факельный амбар и их выпаривание на факеле во время испытания скважины. Образующийся при этом твёрдый остаток солей и бентонита транспортируется в шламовый амбар. После окончания выпаривания жидких стоков, увлажнённый шлам, находящийся в шламовом амбаре, обрабатывается цементом для отверждения с целью обезвреживания отходов бурения. Отверждённая масса захоранивается на месте (в шламовом амбаре);
2. Вариант № 2. В случае получения отрицательного результата при строительстве скважины – отсутствие газа – обезвреживание отходов

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10						Лист
															140



бурения (стоков и бурового шлама) производится путём отверждения жидких стоков цементом, покрытием отверждаемой массой бурового шлама с последующим захоронением отверждённой массы и бурового шлама на месте, в шламовом амбаре.

Выбор принятых в проекте вариантов обезвреживания отходов бурения обуславливается классом малой опасности отходов, практической целесообразностью и доступностью технических средств и технологических объектов, необходимых для реализации такой природоохранной технологии – использование гидроизолированных шламового и факельного амбаров, смесительных машин и цементировочных агрегатов, используемых при бурении скважины.

Принципиальные технологические схемы по вариантам № 1 и № 2 приведены на рис. 1. и 2. соответственно

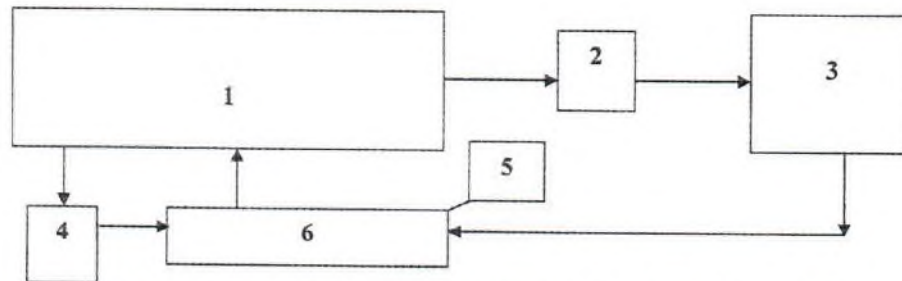


Рис. 1 – шламовый амбар; 2, 4 – цементировочный агрегат (ЦА-320); 3 – факельный амбар; 5 – смесительная машина 2СМН-20; 6 – гидросмеситель.

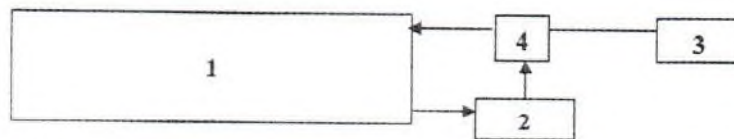


Рис. 2 – шламовый амбар; 2 – цементировочный агрегат; 3 – смесительная машина; 4 – гидросмеситель.

Водоотведение жидкой составляющей загрязнителей из амбара (вариант № 1) производится путем естественного испарения и выпаривания на факельной площадке. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков производится в гидроизолированную выгребную яму находящийся рядом с вахтовым поселком с последующей откачкой вакуумным насосом и сбросом в факельный амбар для дальнейшего выпаривания.

Ведущий специалист отдела ПБ и ОТ  
АО «РНГ»

Тимофеев Д.К.

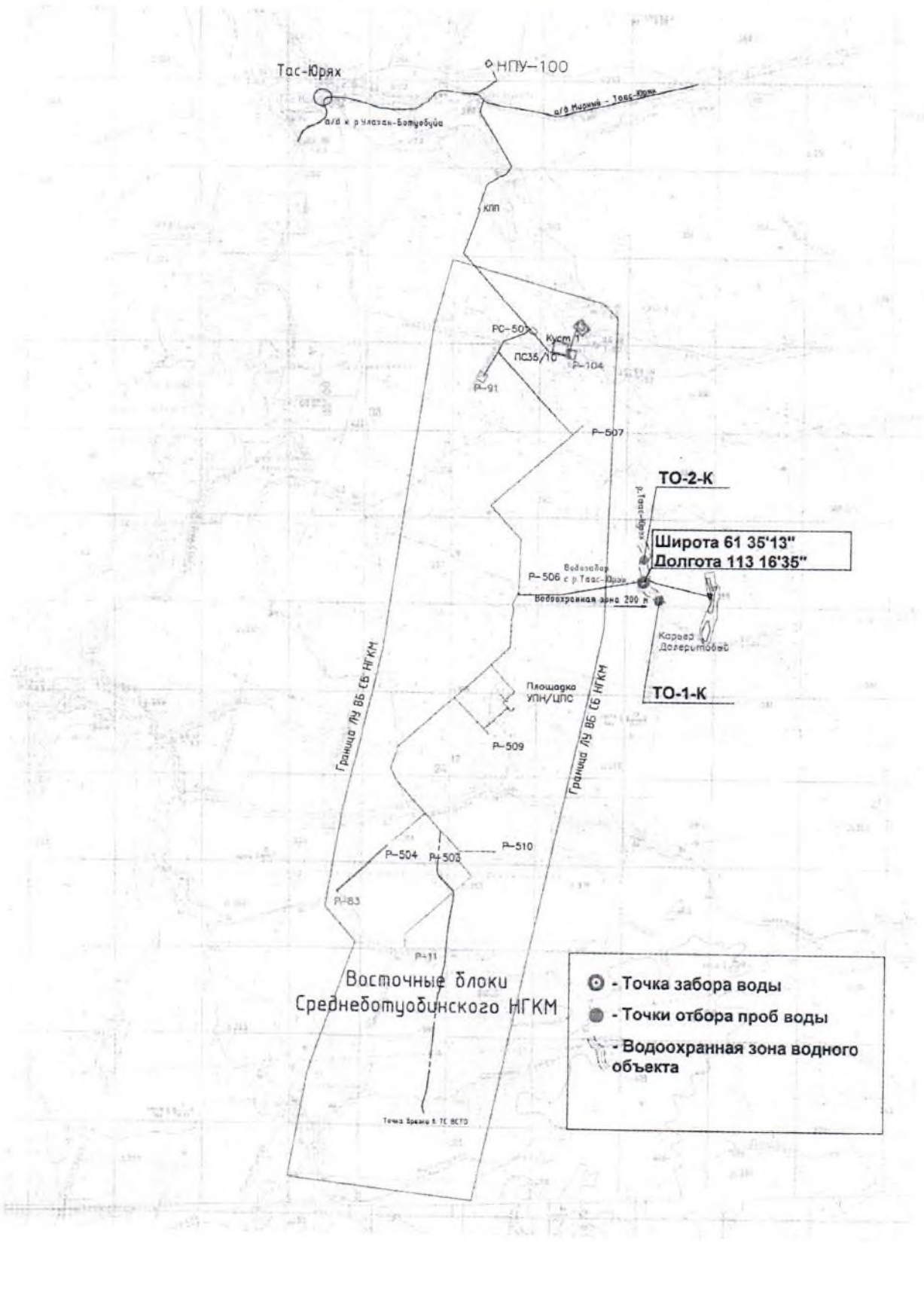
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10

Лист  
141

Схема М 1 : 150 000  
 Водозабор АО "РНГ" в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия)



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10

Ф.05.02.26-2015



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ  
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ (ОИ)**

Юридический адрес: 677005, г. Якутск, ул. П. Алексеева, 60/2  
Тел/факс, E-mail: 8(4112) 22-63-70/22-57-91, fbuz@fbuz14.ru  
Реквизиты: Р/с 4050181090002000001 Отделение-НБ Республика Саха (Якутия) г. Якутск  
БИК 049805001 ИНН/КПП 1435157979/143501001 ОГРН 1051402060687

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**  
№ RA.RU.710077  
зарегистрирован в Единой  
национальной системе аккредитации  
02.07.2015 г.

<p><b>СОГЛАСОВАНО</b> И.о. технического директора ОИ, И.о. заведующей отделом обеспечения санитарного надзора ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» Республики Саха (Якутия)» <i>Т.И. Алексеева</i> «10» 12 2018 г.</p>	<p><b>УТВЕРЖДАЮ</b> /Руководитель ОИ, Заместитель главного врача ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» <i>Е.М. Пругова</i> «10» 12 2018 г.</p>
--	--

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

на проект зон санитарной охраны источников водоснабжения  
и водопроводов питьевого назначения

№ 4440-001-4403-02-18 от 10.12.2018

Мною, врачом по общей гигиене отдела обеспечения санитарного надзора, специалистом (сертификат специалиста № 0525060206298 выдан 17.10.2015 г.) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» Старостиным К.П., на основании заявления АО «РНГ» №4203-02-18 от 22.11.2018 г. проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта «Проект организации зоны санитарной охраны водозабора на водосборном ковше на р. Таас-Юрях для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов АО «РНГ» в Республике Саха (Якутия)» на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (далее СанПиН 2.1.4.1110-02).

1. Полное название предприятия: Акционерное общество «РНГ»,

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10

Лист

143

Экспертное заключение № 4740 ОИ- 4203-02-18

сокращенное название предприятия: АО «РНГ»;

-юридический адрес: 129090, г. Москва, Троицкий 1-й переулок, дом 12, корпус 5.

-генеральный директор: Меньшиков И.М.

-ИНН: 7703508520;

-ОГРН: 1037789063476.

2. Фактическое место нахождения объекта: Республика Саха (Якутия), Мирнинский район;

3. Перечень представленных документов: проект «Проект организации зоны санитарной охраны водозабора на водосборном ковше на р. Таас-Юрэх для питьевого, хозяйственно- бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов АО «РНГ» в Республике Саха (Якутия)». 1 том. СД-диск. Материалы сброшюрованы, пронумерованы. Проект подписан ген. директором АО «РНГ» в 2018 г.

Отмечаю:

Разработчик проекта: ООО «Стандарт Эко». Основная деятельность предприятия- добыча сырой нефти.

Для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд работников на объектах расположенных в Мирнинском районе Республики Саха (Якутия) забор воды осуществляется из водосборного ковша на р. Таас-Юрэх.

В материалах представлена гидрологическая характеристика водозабора, что отвечает требованиям п. 1.12.1 «в», «г» СанПиН 2.1.4.1110-02.

Водосборный ковш расположен на левом берегу р. Таас-Юрэх и примыкает к её руслу. Другие водные объекты на участке отсутствуют.

Река Таас-Юрэх (Таас-Юрэх) входит в перечень водных объектов РФ и включена в Государственный водный реестр РФ под номером 18030800312117400012886.

Река протекает преимущественно с юга на северо-восток и впадает по правому берегу в р. Улахан-Ботуобуя (Бол. Батуобия) на 219 км от устья. Общая длина реки Таас-Юрэх составляет 58,0 км, площадь водосбора 947 км<sup>2</sup>. Река относится к речному бассейну Лены, речной подбассейн Вилой, водохозяйственный участок Вилой от Вилойской ГЭС до впадения р. Марха. Бассейн реки преимущественно залесен (около 95%), болот практически нет (менее 5%), озера так же практически отсутствуют (менее 1%). Русло реки извилистое.

Ширина долины реки на месте расположения водозабора около 300-500 м, ширина меженного русла – от 5 до 35 м. Русло сильно извилистое, имеет четковидное русло с широкими (до 30-40 м), глубокими (до 1.5-2 м) участками почти без течения и узкими (5-7 м), мелкими (0.3-0.8 м) со средними скоростями течения (0,1 – 0,5 м/с), что свойственно рекам, протекающим в зоне с вечномёрзлыми грунтами.

Расход воды составляет 0.319 м<sup>3</sup>/с при уровне воды 308,61 м БС.

Минимальный срочный расход воды летне-осенней межени 80% обеспеченности равен 0.021 м<sup>3</sup>/с, 95% обеспеченности – 0.004 м<sup>3</sup>/с; минимальный 30-суточный расход воды летне-осенней межени 80 % обеспеченности равен –

Страница 2 из 6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Экспертное заключение № 770 ОИ- 4203-02-18

0.066 м³/с, 95% обеспеченности – 0.033 м³/с. В зимний период река Таас-Юрэх в створе водозабора замерзает и характеризуется отсутствием стока.

Водозабор расположен за пределами населенных пунктов, ближайший населенный пункт – с. Таас-Юрэх Мирнинского улуса Республики Саха (Якутия) находится в 16,7 км северо-западнее от водозабора ниже по течению.

Координаты места водопользования – N61°42'35,89" E113°13'52,80".

Водозабор представляет собой водозаборное сооружение ковшового типа с самопрорывающимся входом.

Технические параметры:

- объем, тыс. куб. м	- 500,0
- длина по дну, м	- 320,0
- ширина по дну, м	- 170,0
- глубина, м	- 9,75

Далее в материалах приводится краткое описание технологии водоподготовки: технологическая схема включает: фильтры механической очистки → ионообменный аппарат → гидрооптическая система дезинфекции воды.

Фильтры механической очистки представлены фильтрами RFM-Timer, предназначенные для фильтрации поступающей технологической воды от механических примесей и мути.

Ионообменный аппарат – состоит из устройства водоочистки марки Atoll серия RFS-3630 VIP-ALT-2. На данной установке осуществляется удаление солей жесткости, железа, марганца, а также для удаления органических веществ, тяжелых металлов и нитритов, в зависимости от вида используемой ионообменной смолы.

Гидрооптическая система дезинфекции воды – гидрооптическая УФ-система Atlantium модель RZ163-11. Гидрооптическая система обеззараживания воды Atlantium RZ163-11 включает в себя устройство для дезинфекции, балластный модуль (вариант с разъемом) и контроллер. В кварцевой дезинфицирующей камере используется принцип полного внутреннего отражения, в соответствии с которым УФ-излучение многократно отражается обратно в воду. Вода течет беспрепятственно, что приводит к низкой потере напора.

Специально спроектированные короткие лампы среднего давления и высокой интенсивности (длина дуги 155 мм/6,1 дюйма) обеспечивают дезинфекцию широкого спектра, при которой окончательно уничтожаются ДНК и белки в микроорганизмах.

Территория водозаборного ковша искусственно оборудована для забора воды в период половодья. Вода проточная, зарастаемости нет. Берег по всей протяженности вдоль водного объекта – песчано-гравийный, насаждения отсутствуют. Территория вокруг водозаборного ковша искусственно обустроена, на территории проведены работы по вырубке насаждений и планированию, засыпана щебнем.

За акваторией водозаборного ковша и окружающей территорией ведется постоянное визуальное наблюдение, для предотвращения загрязнения и иного

Страница 3 из 6

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10

Лист

145

Экспертное заключение № 17-70 ОИ- 4203-02-18

негативного воздействия. В целях обслуживания и охраны водосборного ковша вокруг объекта оборудован технологический проезд.

Организация купания, пляжа, лодочной станции и водопоя в районе расположения водозабора и водосборного ковша на р. Таас-Юрэх не производится.

Водосборный ковш, как и р. Таас-Юрэх, не судоходна и не входит в реестр Внутренних водных путей России.

На акватории водосборного ковша на р. Таас-Юрэх по периметру первого пояса ЗСО установлены предупредительные знаки. На береговой зоне по периметру граница первого пояса ЗСО установлен забор из полиэтиленовой сетки. Персоналом водозабора производится периодический контроль за периметром охранной зоны, на предмет несанкционированного доступа, осуществляется видеоконтроль.

В Вахтовом жилом комплексе (ВЖК) при НПУ-100 «Север» не имеется системы централизованного водоотведения, существует автономная канализация.

На водозаборе проживание или длительное нахождение персонала не предусматривается, водозабор разработан для работы в автономном режиме. В связи с этим система водоотведения отсутствует.

В ВЖК к системе водоснабжения и канализации очистное сооружение АС БИО БКИ -30\*3 подключены следующие объекты:

- Столовая с общежитием;
- Банно-прачечный комплекс;
- Общежитие.

Отдельными канализационными сборниками (септиками) снабжены:

- Административный корпус с лабораторией;
- Гостиничный корпус;
- Коттедж 1;
- Коттедж 2;
- Общежитие женское;
- Здание пожарного поста;
- Жилые вагоны (в т.ч. медпункт);
- Энергоцех;
- Пожарный пост;
- Цех ремонта НКТ;
- Станция подготовки воды.

Существующая система канализации на объекте представляет собой сброс хозяйственно-фекальных стоков в существующие канализационные сборники, с последующим вывозом их автотранспортом на очистное сооружение АС БИО БКИ -30\*3.

Сбор хозяйственно-бытовых и производственных стоков осуществляется в сборные емкости, установленные в непосредственной близости к зданиям.

Выпуск сточных вод производится р. Таас-Юрэх на 1,9 км от устья (географические координаты – N61°48'22,46", E112°59'15,74") за чертой населенного пункта, зон, округов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, что отвечает требованиям п. 3.3.1.2.

Страница 4 из 6

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10	Лист 146
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СанПиН 2.1.4.1110-02.

Определены границы поясов ЗСО:

-Границы первого пояса ЗСО водозабора на водосборном ковше включает всю акваторию ковша, что отвечает требованиям п. 2.3.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02.

-Границы второго пояса ЗСО определены с учетом особенностей прилегающей местности к водозабору:

- во второй пояс включается вся акватория ковша;
- второй пояс откладывается от всей береговой линии ковша;
- удаление от уреза воды при летне-осенней межени составляет 500 м., что отвечает требованиям п. 2.3.2.6. СанПиН 2.1.4.1110-02.

Границы третьего пояса ЗСО полностью совпадают с границами второго пояса, что отвечает требованиям п. 2.3.3.1 СанПиН 2.1.4.1110-02.

В связи с наземным расположением линии водовода проектом предлагается принять ширину санитарно-защитной полосы в размере 10 м. по обе стороны водовода, что отвечает требованиям п. 2.4.3. СанПиН 2.1.4.1110-02.

Картографический материал представлен в следующем объеме:

- План I пояса ЗСО, в масштабе 1: 1000, что отвечает требованиям п/п «в» п. 1.12.2;
- План II, III поясов ЗСО в масштабе 1:33 000, что отвечает требованиям п/п «г» п. 1.12.2 СанПиН 2.1.4.1110-02.
- Ситуационный план в масштабе 1: 33 000, что отвечает требованиям п/п «а» п. 1.12.2 СанПиН 2.1.4.1110-02.

В материалах представлена санитарная характеристика местности, непосредственно прилегающей к насосной станции, ВОС; расстояние от них до возможных источников загрязнения воды: способы и места удаления твердых и жидких отходов в районе нахождения источника, наличие бытовых, производственных стоков, загрязняющих водоем, наличие других возможных причин загрязнения источника, что отвечает требованиям п.1.10 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Представлен план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника, с указанием сроков выполнения и ответственных лиц, что отвечает требованиям п. 1.7., пп «е» п. 1.12.1 СанПиН 2.1.4.1110-02.

По результатам анализа проб воды, на предмет соответствия требованиям СанПиН 2.1.5.980–00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охран водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод» по обобщенным, микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям пробы воды соответствуют гигиеническим требованиям. Исследования проведены на базе ИЛЦ ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РС(Я) в Мирнинском районе и аккредитованной испытательной лаборатории ФГБУ государственная станция агрохимической службы «Костромская» (Росаккредитация). Аттестат аккредитации: №РОСС.RU.0001.21ПЧ18 действителен по 19.06.2019 г.

Результаты исследований качества воды представлены в протоколах

Страница 5 из 6

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10						Лист
															147

Экспертное заключение № 4770 ОИ- 4203-02-18

анализа воды:

- от 03.07.2017 г. № 3649,
- от 03.07.2017 г. № 3650,
- от 03.07.2017 г. № 3651,
- от 15.08.2017 г. № 4590,
- от 15.08.2017 г. № 4591,
- от 15.08.2017 г. № 4592,
- от 06.04.2018 г. № 1225,
- от 15.07.2016 г. №1884.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Рассмотрев представленные материалы проекта «Проект организации зоны санитарной охраны водозабора на водосборном ковше на р. Таас-Юрях для питьевого, хозяйственно- бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов АО «РНГ» в Республике Саха (Якутия)» удостоверяю их соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Врач по общей гигиене



Старостин К.П.

Настоящее экспертное заключение не является документом, дающим право на осуществление деятельности, необходимо получение санитарно-эпидемиологического заключения в Управлении Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия).

Страница 6 из 6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП10	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		



## Приложение М

### Протоколы химического и гранулометрического анализа почв и грунтов

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРУППА КОМПАНИЙ РЭИ»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.518100  
117513, Москва, ул. Островитянова, дом 6; +7 495 225-7118; ilc@gruppa-rei.ru

#### Протокол № 1476П-20 от 19.10.2020 лабораторных испытаний

**Адрес объекта:** Россия, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район.

**Наименование объекта:** 1. "Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15 с коммуникациями".  
2. Обеспечение электроснабжения объектов обустройства ВБ СБ НГКМ. ВЛ 35 кВ на кустовую площадку № 15.

**Испытательный образец (проба):** почва (грунт).

**Акт отбора проб:** № 200522/2 от 17.09.2020.

**Заказчик:** ООО «ЯкутСтройПроект» (129090, Москва г, 1-й Троицкий пер, д.12 к.5).

**Дата проведения испытаний:** 17.09.2020-19.10.2020.

**Методики выполнения измерений:** "ГОСТ 26483 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО", "ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений нефтепродуктов в минеральных, органогенных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектрии", "ПНД Ф 16.1:2.23-2000 Методика выполнения измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов и донных отложений на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РП-91С", "ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 Методика выполнения измерений содержания металлов в твердых объектах методом спектрии с индуктивно-связанной плазмой", "ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003 Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии".

**Средства измерений:**

№ п/п	Наименование	Дата следующей поверки
1	2	3
1	Хроматограф жидкостный «Люмахром» зав. № 166	18.08.2021
2	Хроматограф жидкостный Милихром-6 зав. № 152	18.08.2021
3	Концентратомер КН-3 зав. № 346	14.11.2020
4	Анализатор ртути РА-915+ зав. № 1289	14.01.2021
5	Спектрометр с ИСП OPTIMA 7000DV зав. № 080С8091501	13.02.2021
6	Анализатор жидкости Starter ST 300 зав. № В722178035	02.06.2021

**Количество испытательных образцов (проб):** 31.

Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

ИЛЦ ООО "ГК РЭИ" несет ответственность только за результаты лабораторных испытаний, вспомогательные расчеты даны справочно.

Начальник ИЛЦ



Касимов П.А.



Протокол лабораторных испытаний № 1476П-20 от 19.10.2020 составлен в 2-х экземплярах. Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".

Стр. 1 из 12

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист  
146

### Результаты лабораторных испытаний

№ испытательного образца (пробы): К14/1

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН сол. вытяжки	6.7	+/- 0.1	ед. рН
2	Бенз(а)пирен	менее 0.005	---	мг/кг
3	Кадмий (кислоторастворимая форма)	0.41	+/- 0.20	мг/кг
4	Кобальт (кислоторастворимая форма)	8	+/- 3	мг/кг
5	Марганец (кислоторастворимая форма)	330	+/- 100	мг/кг
6	Медь (кислоторастворимая форма)	15	+/- 3	мг/кг
7	Мышьяк (кислоторастворимая форма)	3.7	+/- 1.8	мг/кг
8	Нефтепродукты	250	+/- 60	мг/кг
9	Никель (кислоторастворимая форма)	24	+/- 8	мг/кг
10	Ртуть общая	0.010	+/- 0.005	мг/кг
11	Свинец (кислоторастворимая форма)	6.3	+/- 1.6	мг/кг
12	Хром (кислоторастворимая форма)	6.6	+/- 1.3	мг/кг
13	Цинк (кислоторастворимая форма)	30	+/- 6	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14/4

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН сол. вытяжки	6.9	+/- 0.1	ед. рН
2	Бенз(а)пирен	менее 0.005	---	мг/кг
3	Кадмий (кислоторастворимая форма)	0.5	+/- 0.3	мг/кг
4	Кобальт (кислоторастворимая форма)	13	+/- 5	мг/кг
5	Марганец (кислоторастворимая форма)	530	+/- 160	мг/кг
6	Медь (кислоторастворимая форма)	21	+/- 4	мг/кг
7	Мышьяк (кислоторастворимая форма)	5	+/- 3	мг/кг
8	Нефтепродукты	130	+/- 30	мг/кг
9	Никель (кислоторастворимая форма)	22	+/- 8	мг/кг
10	Ртуть общая	0.011	+/- 0.005	мг/кг
11	Свинец (кислоторастворимая форма)	7.9	+/- 2.0	мг/кг
12	Хром (кислоторастворимая форма)	13	+/- 3	мг/кг
13	Цинк (кислоторастворимая форма)	45	+/- 9	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К 14/6

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН сол. вытяжки	6.8	+/- 0.1	ед. рН
2	Бенз(а)пирен	менее 0.005	---	мг/кг
3	Кадмий (кислоторастворимая форма)	0.25	+/- 0.13	мг/кг
4	Кобальт (кислоторастворимая форма)	6	+/- 3	мг/кг
5	Марганец (кислоторастворимая форма)	260	+/- 80	мг/кг
6	Медь (кислоторастворимая форма)	18	+/- 4	мг/кг
7	Мышьяк (кислоторастворимая форма)	3.7	+/- 1.8	мг/кг
8	Нефтепродукты	менее 50	---	мг/кг
9	Никель (кислоторастворимая форма)	19	+/- 7	мг/кг
10	Ртуть общая	0.011	+/- 0.005	мг/кг
11	Свинец (кислоторастворимая форма)	12	+/- 3	мг/кг
12	Хром (кислоторастворимая форма)	8.0	+/- 1.6	мг/кг
13	Цинк (кислоторастворимая форма)	33	+/- 7	мг/кг



Протокол лабораторных испытаний № 1476П-20 от 19.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".

Стр. 2 из 12



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист

147

№ испытательного образца (пробы): 1

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	pH сол. вытяжки	7.0	+/- 0.1	ед. pH
2	Бенз(а)пирен	менее 0.005	---	мг/кг
3	Кадмий (кислоторастворимая форма)	0.18	+/- 0.09	мг/кг
4	Кобальт (кислоторастворимая форма)	14	+/- 5	мг/кг
5	Марганец (кислоторастворимая форма)	140	+/- 40	мг/кг
6	Медь (кислоторастворимая форма)	10.6	+/- 2.1	мг/кг
7	Мышьяк (кислоторастворимая форма)	3.3	+/- 1.6	мг/кг
8	Нефтепродукты	71	+/- 18	мг/кг
9	Никель (кислоторастворимая форма)	14	+/- 5	мг/кг
10	Ртуть общая	0.018	+/- 0.008	мг/кг
11	Свинец (кислоторастворимая форма)	8.4	+/- 2.1	мг/кг
12	Хром (кислоторастворимая форма)	13	+/- 3	мг/кг
13	Цинк (кислоторастворимая форма)	33	+/- 7	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): 5

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	pH сол. вытяжки	7.2	+/- 0.1	ед. pH
2	Бенз(а)пирен	менее 0.005	---	мг/кг
3	Кадмий (кислоторастворимая форма)	0.49	+/- 0.25	мг/кг
4	Кобальт (кислоторастворимая форма)	14	+/- 5	мг/кг
5	Марганец (кислоторастворимая форма)	370	+/- 110	мг/кг
6	Медь (кислоторастворимая форма)	14	+/- 3	мг/кг
7	Мышьяк (кислоторастворимая форма)	4.5	+/- 2.2	мг/кг
8	Нефтепродукты	350	+/- 90	мг/кг
9	Никель (кислоторастворимая форма)	24	+/- 8	мг/кг
10	Ртуть общая	0.053	+/- 0.024	мг/кг
11	Свинец (кислоторастворимая форма)	14	+/- 4	мг/кг
12	Хром (кислоторастворимая форма)	9.9	+/- 2.0	мг/кг
13	Цинк (кислоторастворимая форма)	46	+/- 9	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): 9

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	pH сол. вытяжки	7.4	+/- 0.1	ед. pH
2	Бенз(а)пирен	менее 0.005	---	мг/кг
3	Кадмий (кислоторастворимая форма)	0.29	+/- 0.14	мг/кг
4	Кобальт (кислоторастворимая форма)	6	+/- 3	мг/кг
5	Марганец (кислоторастворимая форма)	90	+/- 30	мг/кг
6	Медь (кислоторастворимая форма)	9.2	+/- 1.8	мг/кг
7	Мышьяк (кислоторастворимая форма)	4.4	+/- 2.2	мг/кг
8	Нефтепродукты	менее 50	---	мг/кг
9	Никель (кислоторастворимая форма)	8	+/- 3	мг/кг
10	Ртуть общая	0.025	+/- 0.011	мг/кг
11	Свинец (кислоторастворимая форма)	7.4	+/- 1.8	мг/кг
12	Хром (кислоторастворимая форма)	10.8	+/- 2.2	мг/кг
13	Цинк (кислоторастворимая форма)	17	+/- 3	мг/кг



Протокол лабораторных испытаний № 1476П-20 от 19.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(цы), подвергнутый(ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".

Стр. 3 из 12



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист

148

№ испытательного образца (пробы): 13

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН сол. вытяжки	7.2	+/- 0.1	ед. рН
2	Бенз(а)пирен	менее 0.005	---	мг/кг
3	Кадмий (кислоторастворимая форма)	0.26	+/- 0.13	мг/кг
4	Кобальт (кислоторастворимая форма)	13	+/- 5	мг/кг
5	Марганец (кислоторастворимая форма)	300	+/- 90	мг/кг
6	Медь (кислоторастворимая форма)	28	+/- 6	мг/кг
7	Мышьяк (кислоторастворимая форма)	0.42	+/- 0.21	мг/кг
8	Нефтепродукты	51	+/- 13	мг/кг
9	Никель (кислоторастворимая форма)	10	+/- 4	мг/кг
10	Ртуть общая	0.052	+/- 0.023	мг/кг
11	Свинец (кислоторастворимая форма)	10	+/- 3	мг/кг
12	Хром (кислоторастворимая форма)	6.3	+/- 1.3	мг/кг
13	Цинк (кислоторастворимая форма)	25	+/- 5	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): 17

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН сол. вытяжки	7.4	+/- 0.1	ед. рН
2	Бенз(а)пирен	менее 0.005	---	мг/кг
3	Кадмий (кислоторастворимая форма)	0.46	+/- 0.23	мг/кг
4	Кобальт (кислоторастворимая форма)	10	+/- 4	мг/кг
5	Марганец (кислоторастворимая форма)	140	+/- 40	мг/кг
6	Медь (кислоторастворимая форма)	17	+/- 3	мг/кг
7	Мышьяк (кислоторастворимая форма)	1.4	+/- 0.7	мг/кг
8	Нефтепродукты	52	+/- 13	мг/кг
9	Никель (кислоторастворимая форма)	10	+/- 4	мг/кг
10	Ртуть общая	0.016	+/- 0.007	мг/кг
11	Свинец (кислоторастворимая форма)	11	+/- 3	мг/кг
12	Хром (кислоторастворимая форма)	14	+/- 3	мг/кг
13	Цинк (кислоторастворимая форма)	29	+/- 6	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-6(А)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН сол. вытяжки	7.5	+/- 0.1	ед. рН
2	Бенз(а)пирен	менее 0.005	---	мг/кг
3	Кадмий (кислоторастворимая форма)	0.46	+/- 0.23	мг/кг
4	Кобальт (кислоторастворимая форма)	10	+/- 4	мг/кг
5	Марганец (кислоторастворимая форма)	320	+/- 100	мг/кг
6	Медь (кислоторастворимая форма)	19	+/- 4	мг/кг
7	Мышьяк (кислоторастворимая форма)	3.8	+/- 1.9	мг/кг
8	Нефтепродукты	менее 50	---	мг/кг
9	Никель (кислоторастворимая форма)	36	+/- 13	мг/кг
10	Ртуть общая	0.015	+/- 0.007	мг/кг
11	Свинец (кислоторастворимая форма)	13	+/- 3	мг/кг
12	Хром (кислоторастворимая форма)	10.6	+/- 2.1	мг/кг
13	Цинк (кислоторастворимая форма)	38	+/- 8	мг/кг



Протокол лабораторных испытаний № 1476П-20 от 19.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".

Стр. 4 из 12

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист

149

№ испытательного образца (пробы): К14-13

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	pH сол. вытяжки	7.2	+/- 0.1	ед. pH
2	Бенз(а)пирен	менее 0.005	---	мг/кг
3	Кадмий (кислоторастворимая форма)	0.18	+/- 0.09	мг/кг
4	Кобальт (кислоторастворимая форма)	7	+/- 3	мг/кг
5	Марганец (кислоторастворимая форма)	120	+/- 40	мг/кг
6	Медь (кислоторастворимая форма)	10.6	+/- 2.1	мг/кг
7	Мышьяк (кислоторастворимая форма)	3.7	+/- 1.8	мг/кг
8	Нефтепродукты	менее 50	---	мг/кг
9	Никель (кислоторастворимая форма)	12	+/- 4	мг/кг
10	Ртуть общая	0.025	+/- 0.011	мг/кг
11	Свинец (кислоторастворимая форма)	9.4	+/- 2.4	мг/кг
12	Хром (кислоторастворимая форма)	6.8	+/- 1.4	мг/кг
13	Цинк (кислоторастворимая форма)	25	+/- 5	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-14

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	pH сол. вытяжки	6.8	+/- 0.1	ед. pH
2	Бенз(а)пирен	менее 0.005	---	мг/кг
3	Кадмий (кислоторастворимая форма)	0.24	+/- 0.12	мг/кг
4	Кобальт (кислоторастворимая форма)	13	+/- 5	мг/кг
5	Марганец (кислоторастворимая форма)	300	+/- 90	мг/кг
6	Медь (кислоторастворимая форма)	13	+/- 3	мг/кг
7	Мышьяк (кислоторастворимая форма)	4.8	+/- 2.4	мг/кг
8	Нефтепродукты	менее 50	---	мг/кг
9	Никель (кислоторастворимая форма)	22	+/- 8	мг/кг
10	Ртуть общая	0.015	+/- 0.007	мг/кг
11	Свинец (кислоторастворимая форма)	8.9	+/- 2.2	мг/кг
12	Хром (кислоторастворимая форма)	5.7	+/- 1.1	мг/кг
13	Цинк (кислоторастворимая форма)	31	+/- 6	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-15

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	pH сол. вытяжки	3.6	+/- 0.1	ед. pH
2	Бенз(а)пирен	менее 0.005	---	мг/кг
3	Кадмий (кислоторастворимая форма)	0.49	+/- 0.25	мг/кг
4	Кобальт (кислоторастворимая форма)	15	+/- 6	мг/кг
5	Марганец (кислоторастворимая форма)	770	+/- 230	мг/кг
6	Медь (кислоторастворимая форма)	26	+/- 5	мг/кг
7	Мышьяк (кислоторастворимая форма)	3.2	+/- 1.6	мг/кг
8	Нефтепродукты	68	+/- 17	мг/кг
9	Никель (кислоторастворимая форма)	18	+/- 6	мг/кг
10	Ртуть общая	0.044	+/- 0.020	мг/кг
11	Свинец (кислоторастворимая форма)	19	+/- 5	мг/кг
12	Хром (кислоторастворимая форма)	13	+/- 3	мг/кг
13	Цинк (кислоторастворимая форма)	32	+/- 6	мг/кг



Протокол лабораторных испытаний № 1476П-20 от 19.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ТК РЭИ".

Стр. 7 из 12

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист

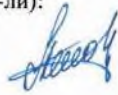
150

Формат А4

№ испытательного образца (пробы): К14-26

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	pH сол. вытяжки	7.8	+/- 0.1	ед. pH
2	Бенз(а)пирен	0.012	+/- 0.005	мг/кг
3	Кадмий (кислоторастворимая форма)	0.21	+/- 0.10	мг/кг
4	Кобальт (кислоторастворимая форма)	9	+/- 3	мг/кг
5	Марганец (кислоторастворимая форма)	72	+/- 22	мг/кг
6	Медь (кислоторастворимая форма)	7.2	+/- 1.4	мг/кг
7	Мышьяк (кислоторастворимая форма)	1.9	+/- 1.0	мг/кг
8	Нефтепродукты	менее 50	---	мг/кг
9	Никель (кислоторастворимая форма)	9	+/- 3	мг/кг
10	Ртуть общая	0.021	+/- 0.009	мг/кг
11	Свинец (кислоторастворимая форма)	11	+/- 3	мг/кг
12	Хром (кислоторастворимая форма)	7.0	+/- 1.4	мг/кг
13	Цинк (кислоторастворимая форма)	21	+/- 4	мг/кг

Исполнитель(-ли):


Вед. инженер ОХК ИЛЦ  
П.И. Белов

Протокол составил(-а):


Инженер ОПД ИЛЦ  
А.Н. Трунова

Вед. инженер ОХК ИЛЦ  
Н.Н. Павлицев

Протокол лабораторных испытаний № 1476П-20 от 19.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".

Стр. 12 из 12

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11	Лист
										151

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРУППА КОМПАНИЙ РЭИ»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.518100  
117513, Москва, ул. Островитянова, дом 6; +7 495 225-7118; ilc@gruppa-rei.ru

**ПРОТОКОЛ № 1473П-20 от 21.10.2020**  
**лабораторных испытаний**

**Адрес объекта:** Россия, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район.

**Наименование объекта:** 1. "Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15 с коммуникациями".

2. Обеспечение электроснабжения объектов обустройства ВБ СБ НГКМ. ВЛ 35 кВ на кустовую площадку № 15.

**Испытательный образец (проба):** почва (грунт).

**Акт отбора проб:** № 200522/2 от 17.09.2020.

**Заказчик:** ООО «ЯкутСтройПроект» (129090, Москва г, 1-й Троицкий пер, д.12 к.5).

**Дата проведения испытаний:** 17.09.2020-21.10.2020.

**Методики выполнения измерений:** "ГОСТ 12536 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава".

**Средства измерений:**

№ п/п	Наименование	Дата следующей поверки
1	2	3
1	Ареометр для грунта АГ зав. № 60	28.02.2022
2	Весы аналитические Acculab ATL-220d4-1 зав. № 23602043	22.04.2021
3	Набор сит для грунта б/н	14.05.2021

**Количество испытательных образцов (проб):** 18.

Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

ИЛЦ ООО "ГК РЭИ" несет ответственность только за результаты лабораторных исследований.

Начальник ИЛЦ



Касимов П.А.



Протокол лабораторных испытаний № 1473П-20 от 21.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".

Стр. 1 из 7

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист  
152

### Результаты лабораторных испытаний

№ испытательного образца (пробы): К14-1(А)

№ п/п	Фракция грунта, мм.	Содержание фракции	Единица измерений
1	2	3	4
1	<0,002	8.5	%
2	0,01-0,002	20.1	%
3	0,05-0,01	27.6	%
4	0,1-0,05	19.3	%
5	0,25-0,1	14.4	%
6	0,5-0,25	6.7	%
7	1-0,5	2.7	%
8	10-5	менее 0.1	%
9	2-1	0.8	%
10	5-2	менее 0.1	%
11	Более 10	менее 0.1	%

№ испытательного образца (пробы): К14-1(В)

№ п/п	Фракция грунта, мм.	Содержание фракции	Единица измерений
1	2	3	4
1	<0,002	4.0	%
2	0,01-0,002	14.4	%
3	0,05-0,01	36.8	%
4	0,1-0,05	16.9	%
5	0,25-0,1	16.6	%
6	0,5-0,25	7.3	%
7	1-0,5	3.0	%
8	10-5	менее 0.1	%
9	2-1	1.1	%
10	5-2	менее 0.1	%
11	Более 10	менее 0.1	%

№ испытательного образца (пробы): К14-2(А)

№ п/п	Фракция грунта, мм.	Содержание фракции	Единица измерений
1	2	3	4
1	<0,002	4.1	%
2	0,01-0,002	12.3	%
3	0,05-0,01	43.0	%
4	0,1-0,05	15.6	%
5	0,25-0,1	14.9	%
6	0,5-0,25	5.0	%
7	1-0,5	3.3	%
8	10-5	менее 0.1	%
9	2-1	1.9	%
10	5-2	менее 0.1	%
11	Более 10	менее 0.1	%

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Протокол лабораторных испытаний № 1473П-20 от 21.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично  
воспроизведен без письменного разрешения ООО "ТК РЭИ".

стр. 2 из 7



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист

153



№ испытательного образца (пробы): К14-2(В)

№ п/п	Фракция грунта, мм.	Содержание фракции	Единица измерений
1	2	3	4
1	<0,002	4.3	%
2	0,01-0,002	14.5	%
3	0,05-0,01	45.6	%
4	0,1-0,05	13.8	%
5	0,25-0,1	13.7	%
6	0,5-0,25	4.3	%
7	1-0,5	2.8	%
8	10-5	менее 0.1	%
9	2-1	1.1	%
10	5-2	менее 0.1	%
11	Более 10	менее 0.1	%

№ испытательного образца (пробы): К14-5(АЕ)

№ п/п	Фракция грунта, мм.	Содержание фракции	Единица измерений
1	2	3	4
1	<0,002	8.5	%
2	0,01-0,002	18.1	%
3	0,05-0,01	33.5	%
4	0,1-0,05	29.8	%
5	0,25-0,1	4.7	%
6	0,5-0,25	3.3	%
7	1-0,5	2.0	%
8	10-5	менее 0.1	%
9	2-1	0.2	%
10	5-2	менее 0.1	%
11	Более 10	менее 0.1	%

№ испытательного образца (пробы): К14-5(Вел)

№ п/п	Фракция грунта, мм.	Содержание фракции	Единица измерений
1	2	3	4
1	<0,002	10.1	%
2	0,01-0,002	18.8	%
3	0,05-0,01	30.4	%
4	0,1-0,05	30.6	%
5	0,25-0,1	4.1	%
6	0,5-0,25	3.9	%
7	1-0,5	1.3	%
8	10-5	менее 0.1	%
9	2-1	0.7	%
10	5-2	менее 0.1	%
11	Более 10	менее 0.1	%



Протокол лабораторных испытаний № 1473П-20 от 21.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".

стр. 3 из 7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист

154

Формат А4

№ испытательного образца (пробы): К14-5(Bgfe)

№ п/п	Фракция грунта, мм.	Содержание фракции	Единица измерений
1	2	3	4
1	<0,002	10.3	%
2	0,01-0,002	18.5	%
3	0,05-0,01	28.8	%
4	0,1-0,05	30.3	%
5	0,25-0,1	5.0	%
6	0,5-0,25	4.4	%
7	1-0,5	1.9	%
8	10-5	менее 0.1	%
9	2-1	0.8	%
10	5-2	менее 0.1	%
11	Более 10	менее 0.1	%

№ испытательного образца (пробы): К14-6(А)

№ п/п	Фракция грунта, мм.	Содержание фракции	Единица измерений
1	2	3	4
1	<0,002	9.4	%
2	0,01-0,002	17.9	%
3	0,05-0,01	29.8	%
4	0,1-0,05	30.4	%
5	0,25-0,1	6.3	%
6	0,5-0,25	3.6	%
7	1-0,5	2.1	%
8	10-5	менее 0.1	%
9	2-1	0.5	%
10	5-2	менее 0.1	%
11	Более 10	менее 0.1	%

№ испытательного образца (пробы): К14-6(В)

№ п/п	Фракция грунта, мм.	Содержание фракции	Единица измерений
1	2	3	4
1	<0,002	12.6	%
2	0,01-0,002	21.6	%
3	0,05-0,01	27.7	%
4	0,1-0,05	28.5	%
5	0,25-0,1	5.8	%
6	0,5-0,25	3.0	%
7	1-0,5	0.7	%
8	10-5	менее 0.1	%
9	2-1	менее 0.1	%
10	5-2	менее 0.1	%
11	Более 10	менее 0.1	%

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Протокол лабораторных испытаний № 1473П-20 от 21.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".

стр. 4 из 7



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист

155

№ испытательного образца (пробы): К14-26(А)

№ п/п	Фракция грунта, мм.	Содержание фракции	Единица измерений
1	2	3	4
1	<0,002	3.5	%
2	0,01-0,002	13.0	%
3	0,05-0,01	44.1	%
4	0,1-0,05	15.9	%
5	0,25-0,1	15.2	%
6	0,5-0,25	4.0	%
7	1-0,5	3.3	%
8	10-5	менее 0.1	%
9	2-1	1.0	%
10	5-2	менее 0.1	%
11	Более 10	менее 0.1	%

№ испытательного образца (пробы): К14-26(В1)

№ п/п	Фракция грунта, мм.	Содержание фракции	Единица измерений
1	2	3	4
1	<0,002	4.1	%
2	0,01-0,002	12.7	%
3	0,05-0,01	39.6	%
4	0,1-0,05	17.6	%
5	0,25-0,1	15.8	%
6	0,5-0,25	6.7	%
7	1-0,5	3.2	%
8	10-5	менее 0.1	%
9	2-1	0.4	%
10	5-2	менее 0.1	%
11	Более 10	менее 0.1	%

№ испытательного образца (пробы): К14-26(В2)

№ п/п	Фракция грунта, мм.	Содержание фракции	Единица измерений
1	2	3	4
1	<0,002	3.5	%
2	0,01-0,002	11.4	%
3	0,05-0,01	35.3	%
4	0,1-0,05	19.2	%
5	0,25-0,1	18.5	%
6	0,5-0,25	7.3	%
7	1-0,5	3.7	%
8	10-5	менее 0.1	%
9	2-1	1.0	%
10	5-2	менее 0.1	%
11	Более 10	менее 0.1	%

Исполнитель(-ли):

Бед инженер ОХК ИЛЦ  
Н.Н.Павлищев

Протокол составил(-а):

Инженер ОПД ИЛЦ  
А.Н.Трунова



Протокол лабораторных испытаний № 1473П-20 от 21.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".

стр. 7 из 7

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист

156

Формат А4

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРУППА КОМПАНИЙ РЭИ»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.518100  
117513, Москва, ул. Островитянова, дом 6; +7 495 225-7118; ilc@gruppa-rei.ru

**Протокол № 1474П-20 от 28.10.2020**  
**лабораторных испытаний**

**Адрес объекта:** Россия, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район.

**Наименование объекта:** 1. "Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15 с коммуникациями".  
2. Обеспечение электроснабжения объектов обустройства ВБ СБ НГКМ. ВЛ 35 кВ на кустовую площадку № 15.

**Испытательный образец (проба):** почва (грунт)

**Акт отбора проб:** № 200522/2 от 17.09.2020.

**Заказчик:** ООО «ЯкутСтройПроект» (129090, Москва г, 1-й Троицкий пер, д.12 к.5).

**Дата проведения испытаний:** 17.09.2020-28.10.2020.

**Методики выполнения измерений:** "ГОСТ 26107 Почвы. Методы определения общего азота", "ГОСТ 26209 Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Эгнера-Рима (ДЛ-метод)", "ГОСТ 26213 Почвы. Методы определения органического вещества", "ГОСТ 26423 Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки", "ГОСТ 26487 Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО".

**Средства измерений:**

№ п/п	Наименование	Дата следующей поверки
1	2	3
1	Спектрометр с ИСП ОПТИМА 7000DV зав. № 080С8091501	13.02.2021
2	Анализатор жидкости Starter ST 300 зав. № В722178035	02.06.2021
3	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ зав. № 171	15.07.2021

**Количество испытательных образцов (проб):** 36.

Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

ИЛЦ ООО "ГК РЭИ" несет ответственность только за результаты лабораторных испытаний, вспомогательные расчеты даны справочно.

Начальник ИЛЦ

\_\_\_\_\_ Касимов П.А.  




Протокол лабораторных испытаний № 1474П-20 от 28.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11	Лист 157

### Результаты лабораторных испытаний

№ испытательного образца (пробы): К14-1(А)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	7.6	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.050	+/- 0.010	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	320	+/- 30	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	6.7	+/- 0.5	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	3.00	+/- 0.23	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	2.0	+/- 0.4	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-1(В)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.8	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	менее 0.025	---	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	360	+/- 40	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	6.8	+/- 0.5	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	3.30	+/- 0.25	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	0.30	+/- 0.06	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-2(А)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.2	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.093	+/- 0.019	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	350	+/- 30	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	5.2	+/- 0.4	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	2.20	+/- 0.16	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	0.60	+/- 0.12	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-2(В)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.4	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	менее 0.025	---	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	370	+/- 40	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	4.7	+/- 0.4	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	2.10	+/- 0.16	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	0.70	+/- 0.14	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг



Протокол лабораторных испытаний № 1474П-20 от 28.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ТК РЭИ".



Стр. 2 из 10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист

158

№ испытательного образца (пробы): К14-4(А)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.3	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.093	+/- 0.019	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	340	+/- 30	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	6.0	+/- 0.5	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	2.50	+/- 0.19	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	5.6	+/- 0.8	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-4(Вgh)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.6	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.052	+/- 0.010	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	400	+/- 40	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	4.9	+/- 0.4	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	2.00	+/- 0.15	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	1.3	+/- 0.3	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-5(АЕ)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.4	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.075	+/- 0.015	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	340	+/- 30	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	12.2	+/- 0.9	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	5.7	+/- 0.4	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	3.5	+/- 0.7	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-5(Вel)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.6	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.038	+/- 0.008	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	320	+/- 30	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	9.7	+/- 0.7	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	4.1	+/- 0.3	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	1.5	+/- 0.3	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Протокол лабораторных испытаний № 1474П-20 от 28.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".



Стр. 3 из 10

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист

159

Формат А4

№ испытательного образца (пробы): К14-5(Вgfe)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.8	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.048	+/- 0.010	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	310	+/- 30	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	5.5	+/- 0.4	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	3.00	+/- 0.23	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	1.00	+/- 0.20	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-6(А)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.0	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.077	+/- 0.015	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	310	+/- 30	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	5.0	+/- 0.4	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	2.30	+/- 0.17	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	4.2	+/- 0.8	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-6(В)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	7.0	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.046	+/- 0.009	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	440	+/- 40	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	9.0	+/- 0.7	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	4.4	+/- 0.3	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	1.20	+/- 0.24	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-7(АВ)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.4	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.111	+/- 0.022	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	320	+/- 30	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	13.4	+/- 1.0	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	5.2	+/- 0.4	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	7.3	+/- 1.1	%
7	Фосфор подвижный	62	+/- 9	мг/кг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Протокол лабораторных испытаний № 1474П-20 от 28.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично  
воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".



Стр. 4 из 10

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист

160

Формат А4

№ испытательного образца (пробы): К14-13(В)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.3	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	менее 0.025	---	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	350	+/- 40	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	5.9	+/- 0.4	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	2.70	+/- 0.20	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	0.60	+/- 0.12	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-15(Н)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.4	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	более 0.3	---	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	более 500	---	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	26.9	+/- 2.0	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	10.6	+/- 0.8	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	более 30	---	%
7	Фосфор подвижный	310	+/- 50	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-15(Вgh)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.9	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.121	+/- 0.024	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	420	+/- 40	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	7.5	+/- 0.6	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	3.10	+/- 0.23	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	3.4	+/- 0.7	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-16(А)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.2	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.092	+/- 0.018	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	400	+/- 40	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	10.5	+/- 0.8	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	4.1	+/- 0.3	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	4.9	+/- 1.0	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Протокол лабораторных испытаний № 1474П-20 от 28.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично  
воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".



Стр. 7 из 10

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист

161



№ испытательного образца (пробы): К14-28(АВ)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.7	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.068	+/- 0.014	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	410	+/- 40	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	9.7	+/- 0.7	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	4.9	+/- 0.4	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	3.4	+/- 0.7	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-29(А)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.5	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.23	+/- 0.05	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	330	+/- 30	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	10.6	+/- 0.8	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	4.0	+/- 0.3	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	6.9	+/- 1.0	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-29(В1)


№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	6.7	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.032	+/- 0.006	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	440	+/- 40	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	7.9	+/- 0.6	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	3.20	+/- 0.24	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	1.4	+/- 0.3	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг


№ испытательного образца (пробы): К14-29(В2)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Расширенная неопределенность при k=2	Единица измерений
1	2	3	4	5
1	рН водной вытяжки	7.1	+/- 0.1	ед. рН
2	Азот общий	0.063	+/- 0.013	%
3	Калий (обменная (подвижная) форма)	440	+/- 40	мг/кг
4	Кальций (обменная форма)	10.6	+/- 0.8	ммоль/100г
5	Магний (обменная форма)	5.2	+/- 0.4	ммоль/100г
6	Органическое вещество (гумус)	0.90	+/- 0.18	%
7	Фосфор подвижный	менее 50	---	мг/кг

Исполнитель(-ли):

Протокол составил(-а):

  
Вед. инженер ОХК ИЛЦ  
Н.Н.Павлищев

  
Вед. инженер ОХК ИЛЦ  
П.И.Белов

  
Инженер ОПД ИЛЦ  
А.Н.Трунова



Протокол лабораторных испытаний № 1474П-20 от 28.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЗИ".

Стр. 10 из 10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП11

Лист

162

Формат А4

## Приложение Н

### Протоколы радиационного обследования участка

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРУППА КОМПАНИЙ РЭИ»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.518100  
117513, Москва, ул. Островитянова, дом 6; +7 495 225-7118; ilc@gruppa-rei.ru

#### Протокол № 1475П-20 от 15.10.2020 лабораторных испытаний

**Адрес объекта:** Россия, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район.

**Наименование объекта:** 1. "Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15 с коммуникациями".  
2. Обеспечение электроснабжения объектов обустройства ВБ СБ НГКМ. ВЛ 35 кВ на кустовую площадку № 15.

**Испытательный образец (проба):** почва (грунт)

**Акт отбора проб:** № 200522/2 от 17.09.2020.

**Заказчик:** ООО «ЯкутСтройПроект» (129090, Москва г, 1-й Троицкий пер, д.12 к.5).

**Дата проведения испытаний:** 17.09.2020-08.10.2020.

**Методики выполнения измерений:** "Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на гамма и бета спектрометрах, работающих под управлением программного пакета «СПЕКТР»".

**Средства измерений:**

№ п/п	Наименование	Дата следующей поверки
1	2	3
1	Спектрометр МКС-01А МУЛЬТИРАД зав. № 1758	05.10.2021
2	Спектрометр МКС-01А МУЛЬТИРАД зав. № 1756	05.10.2021

**Количество испытательных образцов (проб):** 16.

Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

ИЛЦ ООО "ГК РЭИ" несет ответственность только за результаты лабораторных испытаний, вспомогательные расчеты даны справочно.

Неопределенность результатов лабораторных испытаний предоставляется по требованию Заказчика.

Начальник ИЛЦ

\_\_\_\_\_ Касимов П.А.




Протокол лабораторных испытаний № 1475П-20 от 15.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".

Стр. 1 из 4

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП12		Лист
								163

### Результаты лабораторных испытаний

№ испытательного образца (пробы): К14/1

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг
2	Удельная активность К-40	400	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	20,0	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	27	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	92	Бк/кг

№ испытательного образца (пробы): К 14/6

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	6,0	Бк/кг
2	Удельная активность К-40	390	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	менее 8	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	30	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	74	Бк/кг

№ испытательного образца (пробы): 1

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг
2	Удельная активность К-40	390	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	18,0	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	20,0	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	79	Бк/кг

№ испытательного образца (пробы): 9

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	4,0	Бк/кг
2	Удельная активность К-40	480	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	менее 8	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	13,0	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	66	Бк/кг

№ испытательного образца (пробы): 17

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг
2	Удельная активность К-40	350	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	менее 8	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	14,0	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	53	Бк/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-6(А)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг
2	Удельная активность К-40	350	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	16,0	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	11,0	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	61	Бк/кг



Протокол лабораторных испытаний № 1475П-20 от 15.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".



Стр. 2 из 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП12

Лист

164

Формат А4

№ испытательного образца (пробы): К14-8

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг
2	Удельная активность К-40	320	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	менее 8	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	23.0	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	67	Бк/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-9В

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг
2	Удельная активность К-40	150	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	менее 8	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	11.0	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	29	Бк/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-11

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг
2	Удельная активность К-40	410	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	13.0	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	23.0	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	80	Бк/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-15

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг
2	Удельная активность К-40	340	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	12.0	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	26	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	76	Бк/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-14

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг
2	Удельная активность К-40	350	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	14.0	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	21.0	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	73	Бк/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-20

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг
2	Удельная активность К-40	310	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	19.0	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	менее 8	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	50	Бк/кг



Протокол лабораторных испытаний № 1475П-20 от 15.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".

Стр. 3 из 4



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП12

Лист

165

Формат А4

№ испытательного образца (пробы): К14-25

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг
2	Удельная активность K-40	310	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	13,0	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	20,0	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	67	Бк/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-26

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг
2	Удельная активность K-40	144	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	менее 8	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	20,0	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	40	Бк/кг

№ испытательного образца (пробы): К14-28(В)

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	4,0	Бк/кг
2	Удельная активность K-40	219	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	менее 8	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	19,0	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	44	Бк/кг

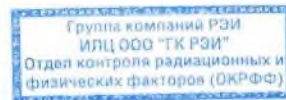
№ испытательного образца (пробы): К14-29

№ п/п	Определяемый показатель	Результат измерений	Единица измерений
1	2	3	4
1	Удельная активность Cs-137	5,0	Бк/кг
2	Удельная активность K-40	390	Бк/кг
3	Удельная активность Ra-226	12,0	Бк/кг
4	Удельная активность Th-232	18,0	Бк/кг
5	Эффективная удельная активность ЕРН (Аэфф)	71	Бк/кг

Исполнитель(-ли):

Вед. инженер ОХК ИЛЦ  
А.Ю.Елисеєва

Протокол составил(-а):

Инженер ОПД ИЛЦ  
А.Н.Трунова

Протокол лабораторных испытаний № 1475П-20 от 15.10.2020 составлен в 2-х экземплярах.  
Протокол распространяется только на образец(-цы), подвергнутый(-ые) испытаниям, и не может быть частично  
воспроизведен без письменного разрешения ООО "ГК РЭИ".

Стр. 4 из 4

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП12

Лист

166



## ЯкутИзыскания

ООО «ЯкутИзыскания»

### ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: г. Москва, ул. Соколово-Мещерская д.25

Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, 1,7 км в северном направлении от 65км автодороги на с. Таас-Юрях, НПУ-100

Аттестат аккредитации № RA.RU.21АД71

### ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

№ 014/Э-21 от «07» мая 2021г.

1.	<b>Наименование и адрес заказчика</b>	ООО «ЯкутСтройПроект», 129090, Москва, 1-ый Троицкий переулок, дом 12, корп. 5, пом. 207				
2.	<b>Место проведения измерений (объект)</b>	Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, лицензионный участок Восточные блоки Среднеботуобинского НГКМ. Ближайший населенный пункт село Таас-Юрях, расположено в 44 км севернее района работ. Город Мирный расположен в 132 км северо-северо-восточнее, г. Ленск расположен в 129 км юго-восточнее проектируемых объектов.				
3.	<b>Цель проведения измерений</b>	Радиационная оценка земельного участка общей площадью ≈ 109,3га, отведенного под строительство объекта: «Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15 с коммуникациями»				
4.	<b>Дата проведения измерений</b>	18.08. – 27.08.2020г.				
5.	<b>Метеоусловия проведения измерений</b>					
	Дата	Температура воздуха, °С	Облачность, баллы	Направление ветра, м/с	Скорость ветра, м/с	Влажность, %
	18.08.2020	19	1	З	2	27
	19.08.2020	24	1	СЗ	5	25
	20.08.2020	16	1	-	-	55
	21.08.2020	17	4	В	4	45
	22.08.2020	19	1	В	1	34
	23.08.2020	17	1	В	2	37
	24.08.2020	17	1	ЮВ	5	27
	25.08.2020	16	2	В	5	30
	26.08.2020	17	4	В	3	34
	27.08.2020	19	1	Ю	4	24
6.	<b>НД, в соответствии с которыми проводились измерения</b>	1. 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»; 2. Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра ДКС-96 с блоком детектирования БДПГ-96; 3. Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКГ-07Д «Дрозд»; 4. Руководство по эксплуатации Метеометра МЭС-200А.				
7.	<b>Характеристика объекта и условия места проведения измерений</b>	Объект исследований: проектируемая трасса нефтегазосборного трубопровода (L=23,1км, ширина обследования 20м), трасса низконапорного водовода (L=17,7км, ширина обследования 20м), проектируемый технологический проезд (L=5,3км, ширина обследования 20м) и площадка куста №15 (S-18га) участок работ покрыт лесной растительностью, за исключением сейсмопрофилей, территория участка и ближайшая территория вокруг участка свободна от застройки. Северную часть объекта обследования, промежутком около 5км, занимает только проектируемая трасса				

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ.

Условия проведения измерений соответствуют требованиям МВИ.

№ 014/Э-21 от «07» мая 2021г.

Страница 1 из 26

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП12

Лист

167

Формат А4

			нефтегазосборного трубопровода, далее подходит трасса низконапорного водовода, и на остальной территории обследования эти трассы проходят в не менее чем 5 м друг от друга, вдоль существующей промышленной грунтовой автодороги. Проектируемая площадка куста 15 и технологический проезд находятся в южной части объекта исследований. Общая территория объекта покрыта лесной растительностью 90%, остальные 10% это сейсмопрофиля и (редко) грунтовые дороги. Ориентация С-Ю (см. Приложение к протоколу). Поверхность территории: задернованная поверхность (82%), местами сильно заболочена (15%), открытый грунт 2%, ПГС 1%				
<b>8. Сведения о средствах измерения</b>							
№ п/п	Тип прибора	Зав.№ прибора	№№ свидетельства о поверке	Организация поверитель	Срок действия поверки	Диапазон измерений	Основная погрешность
1	Метеометр МЭС-200А	6237	№ 11476 от 10.10.2019 г.	ООО «ИНЕКС СЕРТ»	09.10.2020	(81 – 109) кПа; (3 – 97) %; (- 41 - + 84) °С; (0,1 – 10) м/с	± 0,3 кПа; ± 3,0 %; ± 0,2 °С; ± 0,05.
2	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Д1401	№ 16220 от 06.12.2019 г.	ООО НПП «Доза»	15.12.2020	(0,1-100) мкЗв·ч <sup>-1</sup>	<13%
3	Дозиметр ДКГ-07Д	9747	№ 16220 от 06.12.2019 г.	ФБУ «ЦСМ Московской области»	15.12.2020	(0,1-100) мкЗв·ч <sup>-1</sup>	<15%

### 9. Поиск и выявление радиационных аномалий на территории:

Обследование выполнялось пешеходной гамма-съемкой по маршрутным профилям в масштабе 1:1000 (с шагом сети 10м) на территории свободного доступа с постоянным прослушиванием скорости счета импульсов, при этом совершая зигзагообразные движения индикаторным блоком прибора, перпендикулярно направлению прохождения выбранного профиля, на высоте 0,1-0,3м от исследуемой поверхности и не ближе 0,5-1,0м от оператора.

### 10. Результаты измерений мощности амбиентного эквивалента дозы на открытой местности

№ п/п	Место измерения	Кол-во измерений	МАЭД, мкЗв/ч (h=1м)				Среднее значение (H <sub>ср</sub> )	Показания поискового прибора, мкЗв/ч		
			минимальное значение		максимальное значение			от	до	Ср. значение
			H <sub>i</sub>	H <sub>i</sub> ±U <sub>i</sub>	H <sub>i</sub>	H <sub>i</sub> ±U <sub>i</sub>				
<b>Низконапорный водовод (северная часть участка работ)</b>										
1.	Открытый грунт	7	0,10	0,10 ± 0,07	0,15	0,15 ± 0,10	0,12	0,10	0,12	0,10
2.	ПГС-дороги	3	0,12	0,12 ± 0,08	0,16	0,16 ± 0,10	0,13	0,10	0,15	0,12
<b>Нефтегазосборный трубопровод</b>										
3.	Задернованная поверхность	463	<0,10	<0,10	0,15	0,15 ± 0,10	0,12	<0,10	0,12	0,10
4.	Открытый грунт	2	<0,10	<0,10	0,14	0,14 ± 0,09	0,12	0,10	0,13	0,11
<b>Низконапорный водовод</b>										
5.	Задернованная поверхность	335	<0,10	<0,10	0,15	0,15 ± 0,10	0,11	<0,10	0,12	0,10
6.	Открытый грунт	1	0,12	0,12 ± 0,08	0,15	0,15 ± 0,10	0,12	0,10	0,13	0,11
<b>Площадка куста скважин №15</b>										
7.	Задернованная поверхность	180	<0,10	<0,10	0,15	0,15 ± 0,10	0,12	<0,10	0,12	0,10
<b>Технологический проезд</b>										
8.	Задернованная поверхность	105	<0,10	<0,10	0,15	0,15 ± 0,10	0,12	<0,10	0,12	0,10

### 11. Обнаружено АУ (аномальный участок): не обнаружено.

12. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – **0,16** мкЗв/ч.

13. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения (H<sub>ср</sub>) на участке работ – **0,12** мкЗв/ч.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ.  
Условия проведения измерений соответствуют требованиям МВИ.

№ 014/Э-21 от «07» мая 2021г.

Страница 2 из 26

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП12

Лист  
168

14. Стандартная неопределённость значения Нср.,  $\delta - 0,002$ .

Утвердил:

Начальник/Зам. начальника ИЛ:



(подпись)

*Тейрова Т.Т.*

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ.  
Условия проведения измерений соответствуют требованиям МВИ.

№ 014/Э-21 от «07» мая 2021г.

Страница 3 из 26

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

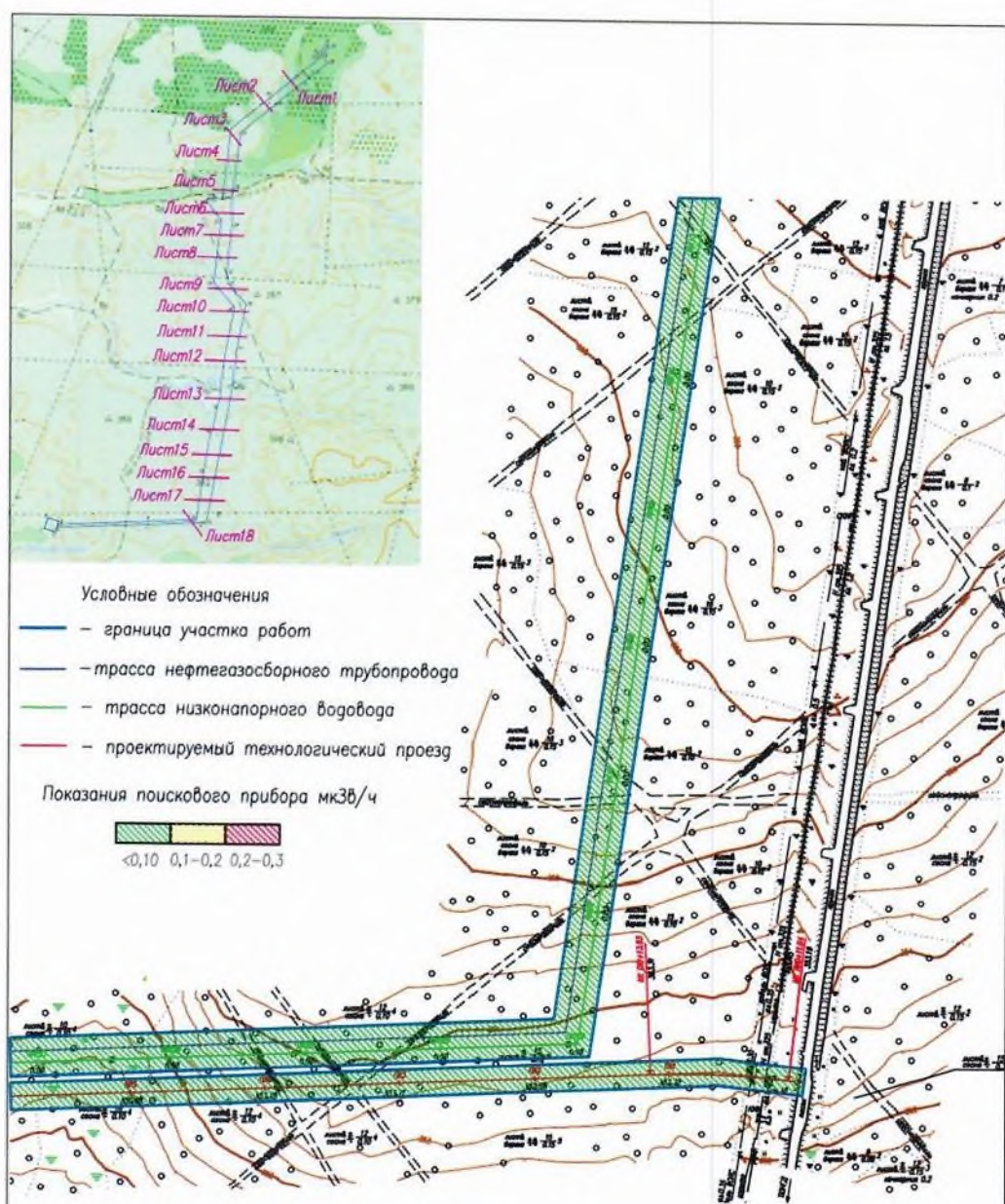
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП12

Лист

169





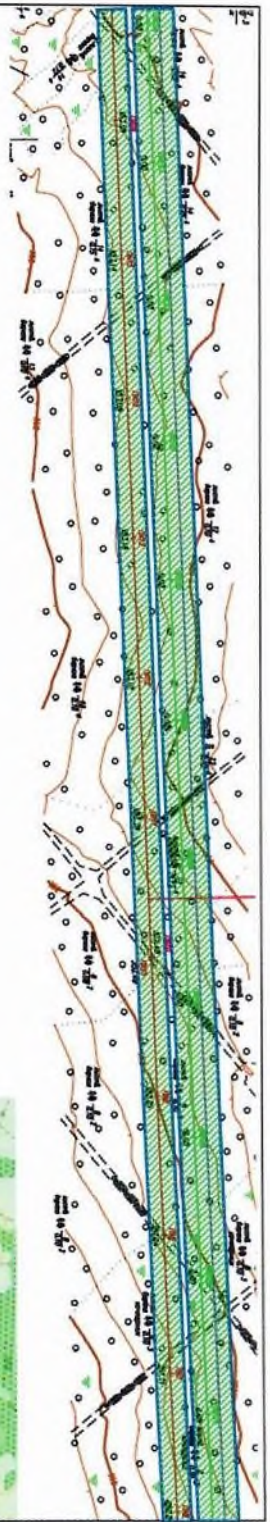
					014/Э-21			
					«Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка №15 с коммуникациями»			
Изм	Код.уч.	Лист N док	Подп.	Дата	Приложение к протоколу радиационных измерений № 014/Э-21 от 07.05.2021г.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Чариков			05.21		П	18	23
Проверил	Бородин			05.21				
					Масштаб 1:4000		ООО «ЯкутИзыскания»	
Утвердил	Скорсюк			05.21				

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ.  
 Условия проведения измерений соответствуют требованиям МВИ.  
 № 014/Э-21 от «07» мая 2021г. Страница 21 из 26

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП12



- Условные обозначения**
- граница участка работ
  - трасса нефтегазоборного трубопровода
  - трасса низконапорного водовода
  - проектные/реальные технологические проезды
- Показания поперечного сечения м3в/ч**
- <0,10
  - 0,1-0,2
  - 0,2-0,3

Имя	Код.уч.	Лист/И. док.	Подп.	Дата
Выполнил	Чариков	Лист 19	[Подпись]	05.21
Проверил	Бородин		[Подпись]	05.21
Утвердил	Скорских		[Подпись]	05.21

014/Э-21

«Обустройство Восточных блоков Среднеобластного НТКМ. Кустовая площадка №15 с коммуникациями»

Приложение к протоколу родоцонных измерений № 014/Э-21 от 07.05.2021г.

Масштаб 1:4000

Старший	Лист	Листов
П	19	23

ООО «Якутскаянефть»

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ. Условия проведения измерений соответствуют требованиям МВИ.

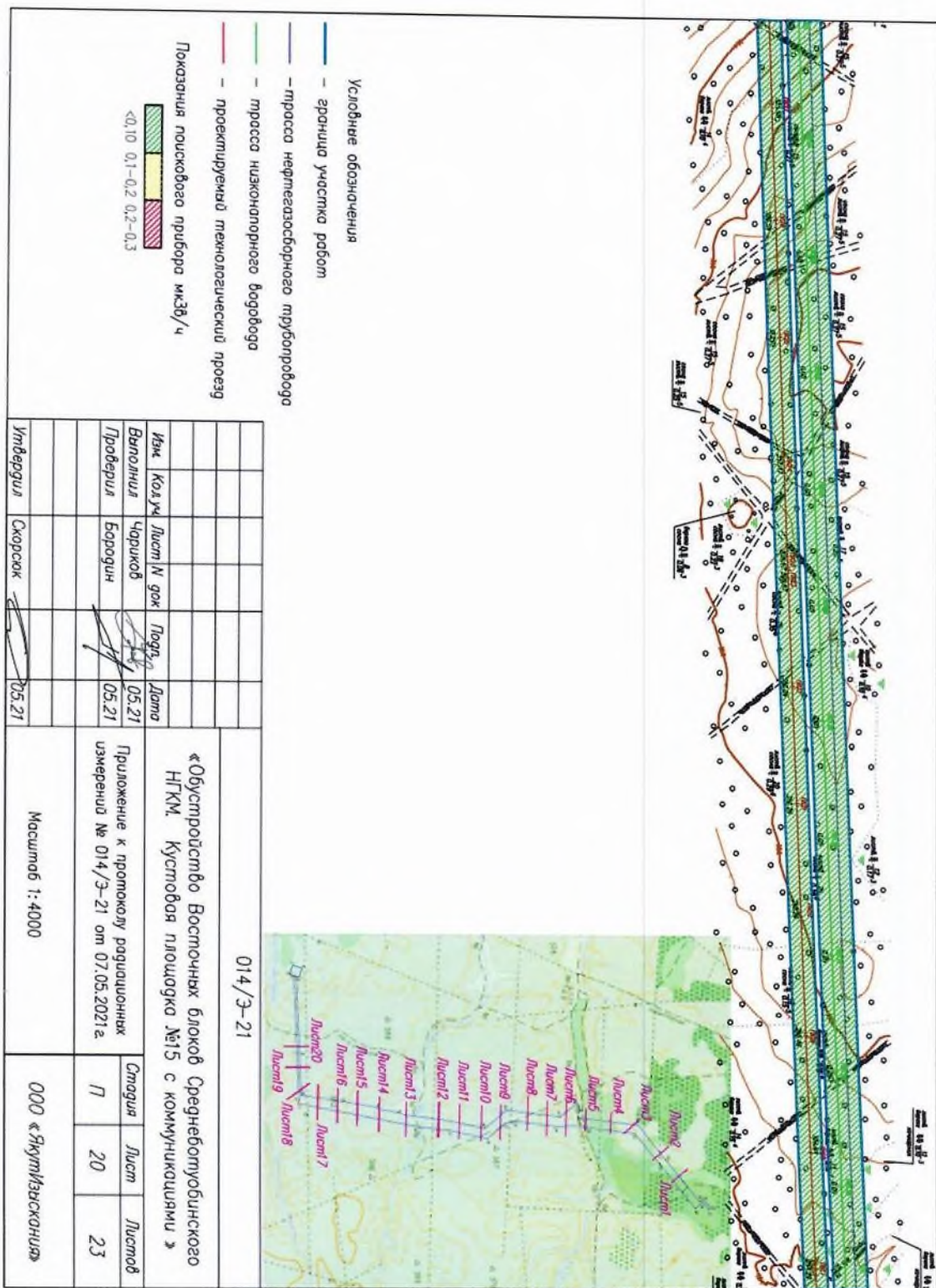
№ 014/Э-21 от «07» мая 2021г.

Страница 22 из 26

Изнв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП12



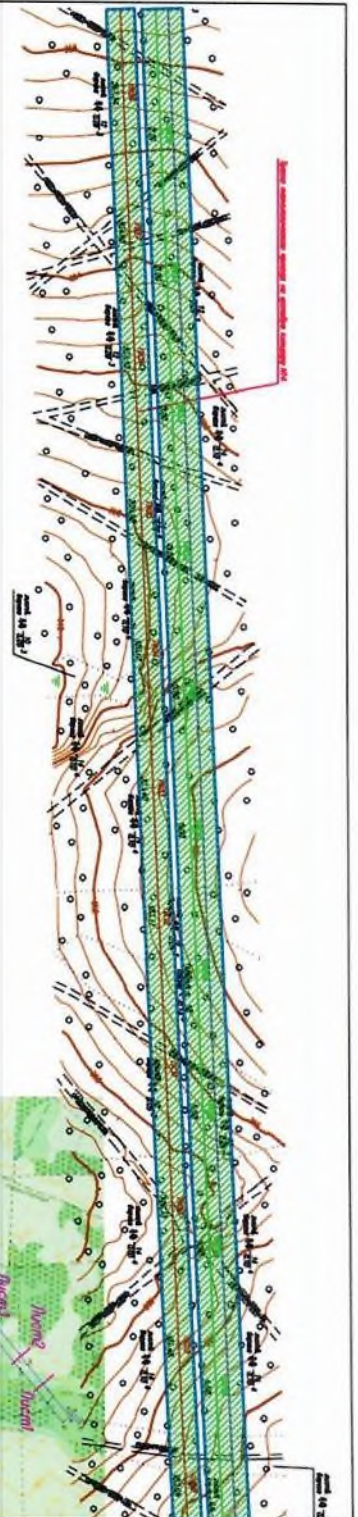
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Чариков	Лист 1	док. 014/Э-21		05.21
Проверил	Бородин	Лист 20			05.21
Инженер	Скорок	Лист 23			05.21

Условные обозначения  
 — граница участка работ  
 — трасса нефтегазосборного трубопровода  
 — трасса наклонного водовода  
 — проектируемый техногазовый проезд  
 Показанная мощность притока м3д/ч  
 <math>< 0,10</math> 0,1-0,2 0,2-0,3

«Обустройство Восточных блоков Среднеобтурбинского НКМ. Кустовая площадка №15 с коммуникациями»  
 Приложение к протоколу радиационных измерений № 014/Э-21 от 07.05.2021г.  
 Масштаб 1:4000

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ.  
 Условия проведения измерений соответствуют требованиям МВИ.  
 № 014/Э-21 от «07» мая 2021г.  
 Страница 23 из 26



**Условные обозначения**

- граница участка работ
- трасса нефтегазоборного трубопровода
- трасса низконапорного водовода
- проектируемый технологический проезд

Показания полевых приборов мЗв/ч

<0,10	0,1-0,2	0,2-0,3

Имя	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Володина	Чириков				05.21
Проверил	Бородин				05.21
Утвердил	Скоросок				05.21

014/Э-21

«Обустройство Восточных блоков Среднебобовинского НГКМ. Кустовая площадка №15 с коммуникациями»

Приложение к протоколу радиационных измерений № 014/Э-21 от 07.05.2021г

Масштаб 1:4000

Студия	Лист	Листов
П	21	23

ООО «ЯкутГазСнаб»

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ. Условия проведения измерений соответствуют требованиям МВИ.

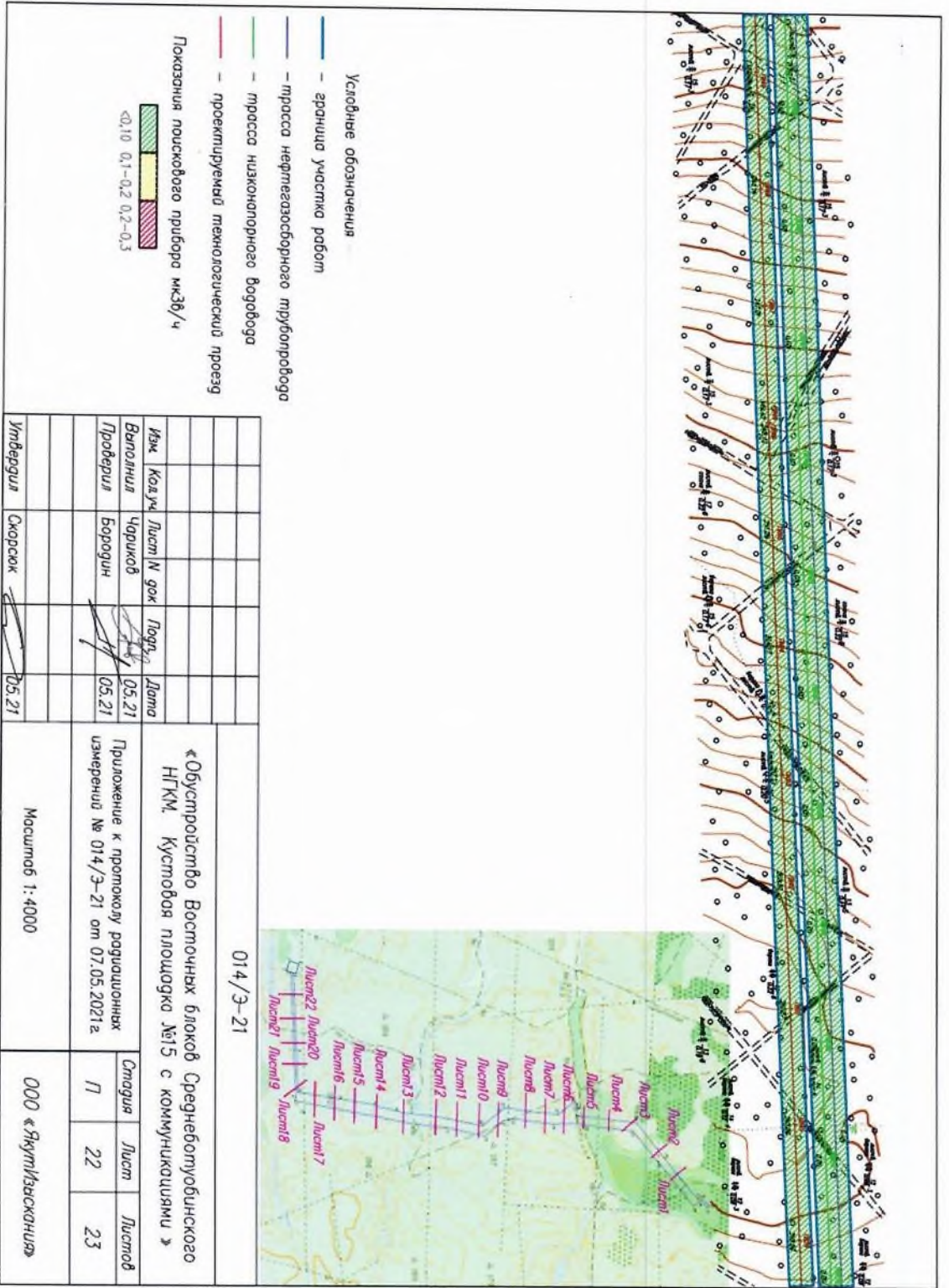
№ 014/Э-21 от «07» мая 2021г.

Страница 24 из 26

Изнв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП12



Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ.  
 Условия проведения измерений соответствуют требованиям МВИ.

№ 014/Э-21 от «07» мая 2021г.

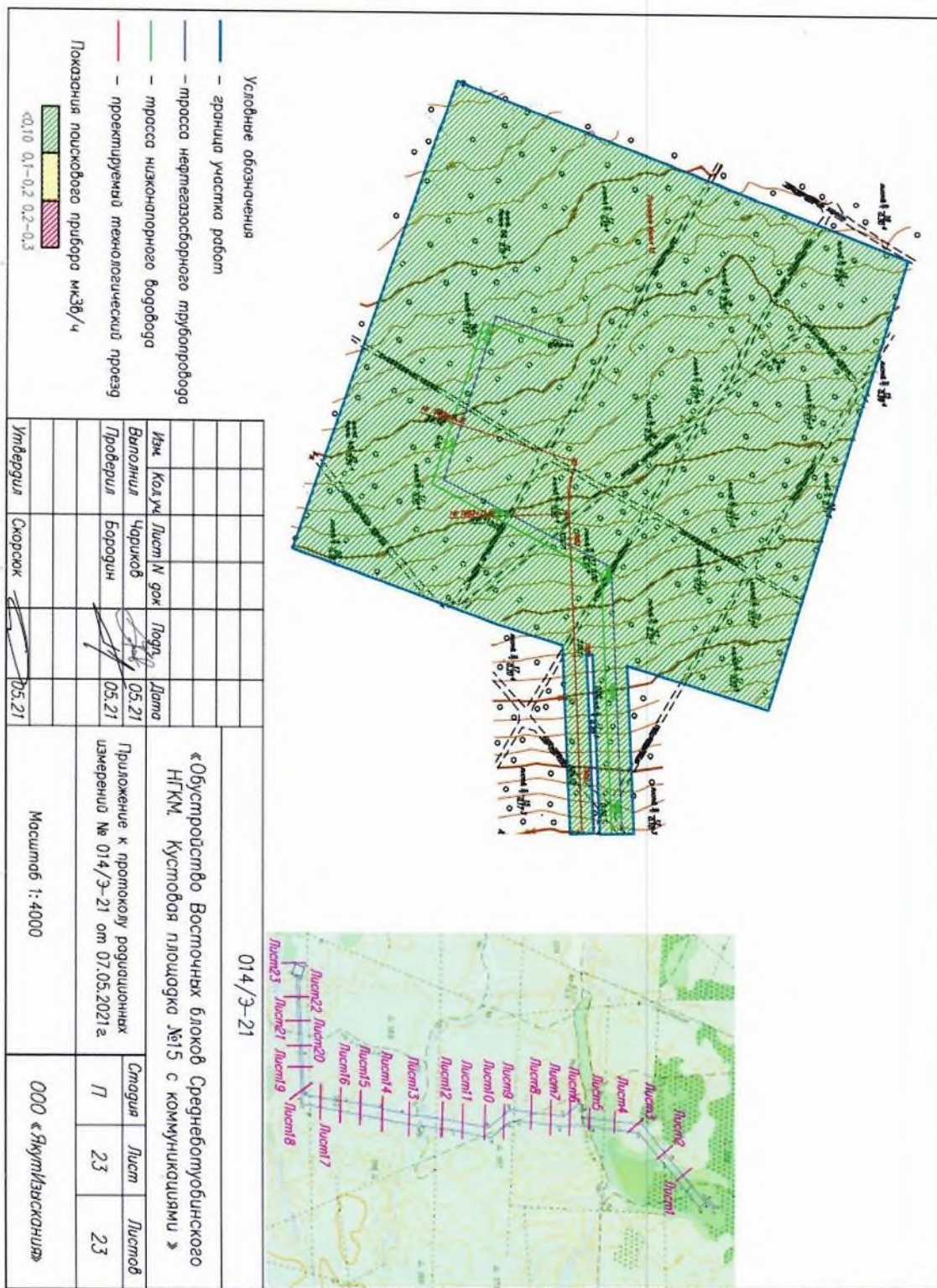
Страница 25 из 26

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП12

Лист  
174



Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения ИЛ.

Условия проведения измерений соответствуют требованиям МВИ.

№ 014/Э-21 от «07» мая 2021г.

Страница 26 из 26

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП12

## Приложение П

### Протоколы исследования атмосферного воздуха

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»  
ФИЛИАЛ ФБУЗ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РС(Я) В МИРНИНСКОМ  
РАЙОНЕ"

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
(Испытательная лаборатория)**

Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, 678170, г. Мирный, ул. Солдатова, д. 1  
Телефон/факс: 8(411-36) 32-127, mirnyi@fbuz14.ru  
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН 1435157979

Уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
№ RA.RU.21HN42

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
О.В. Трифонова

« 20 21 г.

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 884 от 18 октября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** АО "РНГ"
2. **Юридический адрес:** 129090, г. Москва, 1-й Троицкий пер, дом № 12, строение 5
3. **Наименование образца (пробы):** Воздух атмосферный
4. **Место отбора:** АО "РНГ", 129090, г. Москва, 1-й Троицкий пер, дом № 12, строение 5
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 01.10.2021 с 11:30 до 11:50  
Ф.И.О., должность: Бадлуева А. Ю. эксперт-химик  
В присутствии: вед. специалист Тимофеев Д.К.  
Условия доставки: соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 01.10.2021 в 19:00  
Пробы отобраны в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 (СТСЭВ 1925-79) Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов..
6. **Дополнительные сведения:**  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 178 илц-15-20 от 22.12.2020  
Заявление(заявка) № 178 ИЛЦ-15-20 от 09.12.2020  
Метеоусловия:  
11:30: атмосферное давление 725 мм рт.ст.; температура воздуха 5°C; относительная влажность 31 %; направление ветра СВ; скорость ветра 4 м/с; ясно
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**  
СанПиН 1.2.3.685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. **Код образца (пробы):** СГ.21.884 9
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ДКТС.413441.104 РЭ Руководство по эксплуатации. Анализатор-течеискатель АНТ-3М.  
ШДЕК 416 339.002.РЭ Анализатор пыли ИКП-5. Руководство по эксплуатации  
ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации ГАЗОАНАЛИЗАТОР ЭЛАН

#### 10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор-течеискатель АНТ-3М	2084	32943-06	781252 от 13.11.2020	12.11.2021
2	Анализатор пыли ИКП-5	99	39982-08	С-В/31-05-2021/67675204 от 31.05.2021	30.05.2022

Протокол № 884 распечатан 18.10.2021 г.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП13

Лист

176

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
3	Газоанализатор Элан СО-50/NO2	1403	20942-12	С-ГЧХ/21-04-2021/60462692 от 21.04.2021	20.04.2022

11. Место осуществления деятельности: Санитарно-гигиеническая лаборатория - г.Мирный, ул.Солдатова, д. 1

## 12. Количественный химический анализ

№ пробы	Дата, время отбора	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>Кустовая площадка №14</b>						
709	01.10.2021 13:30	Азот (II) оксид, макс/раз	мг/м3	менее 0,01	не более 0,4	ДКПЦ.413441.104 РЭ
710	01.10.2021 13:30	Азота диоксид, макс/раз	мг/м3	0,0127±0,0025	не более 0,2	ЭКИТ 5.940.000 РЭ
708	01.10.2021 13:30	Взвешенные вещества, макс/раз	мг/м3	0,0019±0,0004	не более 0,5	ШДЕК 416 339.002.РЭ
711	01.10.2021 13:30	Сера диоксид, макс/раз	мг/м3	менее 0,01	не более 0,5	ДКПЦ.413441.104 РЭ
713	01.10.2021 13:30	Смесь предельных углеводородов, макс/раз	мг/м3	0,29±0,07	не более 200	ДКПЦ.413441.104 РЭ
712	01.10.2021 13:30	Углерод оксид, макс/раз	мг/м3	0,31±0,06	не более 5	ЭКИТ 5.940.000 РЭ
<b>Кустовая площадка №15</b>						
715	01.10.2021 13:30	Азот (II) оксид, макс/раз	мг/м3	менее 0,01	не более 0,4	ДКПЦ.413441.104 РЭ
716	01.10.2021 13:30	Азота диоксид, макс/раз	мг/м3	0,0100±0,0020	не более 0,2	ЭКИТ 5.940.000 РЭ
714	01.10.2021 13:30	Взвешенные вещества, макс/раз	мг/м3	0,0019±0,0004	не более 0,5	ШДЕК 416 339.002.РЭ
717	01.10.2021 13:30	Сера диоксид, макс/раз	мг/м3	менее 0,01	не более 0,5	ДКПЦ.413441.104 РЭ
719	01.10.2021 13:30	Смесь предельных углеводородов, макс/раз	мг/м3	0,30±0,07	не более 200	ДКПЦ.413441.104 РЭ
718	01.10.2021 13:30	Углерод оксид, макс/раз	мг/м3	0,27±0,05	не более 5	ЭКИТ 5.940.000 РЭ
<b>Площадка одиночной скважины №89</b>						
721	01.10.2021 13:30	Азот (II) оксид, макс/раз	мг/м3	менее 0,01	не более 0,4	ДКПЦ.413441.104 РЭ
722	01.10.2021 13:30	Азота диоксид, макс/раз	мг/м3	0,0130±0,0026	не более 0,2	ЭКИТ 5.940.000 РЭ
720	01.10.2021 13:30	Взвешенные вещества, макс/раз	мг/м3	0,0020±0,0004	не более 0,5	ШДЕК 416 339.002.РЭ
723	01.10.2021 13:30	Сера диоксид, макс/раз	мг/м3	менее 0,01	не более 0,5	ДКПЦ.413441.104 РЭ
725	01.10.2021 13:30	Смесь предельных углеводородов, макс/раз	мг/м3	0,30±0,07	не более 200	ДКПЦ.413441.104 РЭ
724	01.10.2021 13:30	Углерод оксид, макс/раз	мг/м3	0,30±0,06	не более 5	ЭКИТ 5.940.000 РЭ
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бадлуева А. Ю., эксперт-химик						

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Бадлуева А. Ю. эксперт-химик

Руководитель ИЛЦ



Трифонова О.В.

2021 г.

Протокол № 884 распечатан 18.10.2021 г.

стр. 2 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП13

Лист

177



**Приложение Р  
Аттестаты аккредитаций лабораторий**

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Заместитель Руководителя  
 Федеральной службы по аккредитации  
 М.А. Якутова



Приложение к аттестату аккредитации  
 № РОСС RU.0001. S18100  
 от «02» декабря 2015 г.  
 на 40 листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**  
 Испытательного лабораторного центра  
 Общества с ограниченной ответственностью «Группа компаний РЭИ» (ИЛЦ ООО «ГК РЭИ»)  
 117513, г. Москва, ул. Островитинова, д.6

№ п/п	Правила и методы исследования (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ГН ВЭД ТС	Показатель	Диапазон значений	Документы, устанавливающие требования к объекту исследования (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ВОЗДУХ</b>							
1	атмосферный (воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, жилых помещений, садоводческих территорий), рабочей зоны (в том числе, воздух производственных помещений), природные газовые смеси, в том числе, грунтовый (почвенный) воздух, промышленные выбросы ИЛЦ Ф 13.2.3.67-09	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны	-	-	Алюминий Железо Цинк Медь Марганец Свинец Хром Никель Кадмий Кобальт Титан	(0,00125 - 25) мг/м <sup>3</sup> (0,00125 - 25) мг/м <sup>3</sup> (0,00125 - 5) мг/м <sup>3</sup> (0,00025 - 5) мг/м <sup>3</sup> (0,00025 - 5) мг/м <sup>3</sup> (0,00025 - 5) мг/м <sup>3</sup> (0,00025 - 5) мг/м <sup>3</sup> (0,00025 - 5) мг/м <sup>3</sup> (0,00025 - 5) мг/м <sup>3</sup> (0,00025 - 5) мг/м <sup>3</sup> (0,00025 - 5) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.6.1032-01 ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

179

Формат А4

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8
2	РД 52.04.186-89	Атмосферный воздух	-	-	Аммиак Азота диоксид Азота оксид Водород фторид Хлор Водорода хлорид Фосфорный ангидрид и фосфорная кислота Пыль (взвешенные вещества) Сажа Серы диоксид (сернистый ангидрид) Сероуглерод Сероуглерод Серная кислота и сульфаты Фенол Формальдегид Метилсеркаптан Отбор проб	(0,01 – 2,5) мг/м <sup>3</sup> (0,02 – 1,4) мг/м <sup>3</sup> (0,016 – 0,94) мг/м <sup>3</sup> (0,002 – 0,7) мг/м <sup>3</sup> (0,012 – 1,4) мг/м <sup>3</sup> (0,1 – 2,0) мг/м <sup>3</sup> (0,0005 – 0,015) мг/м <sup>3</sup> (0,007 – 50) мг/м <sup>3</sup> (0,025 – 1,0) мг/м <sup>3</sup> (0,04 – 5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,004 – 0,12) мг/м <sup>3</sup> (0,02 – 0,23) мг/м <sup>3</sup> (0,005 – 3,0) мг/м <sup>3</sup> (0,004 – 0,2) мг/м <sup>3</sup> (0,01 – 0,3) мг/м <sup>3</sup> (0,027 – 1,4) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.6.1032-01 ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
3	М 03-06-2004	Атмосферный воздух, воздух жилых и промышленных помещений	-	-	Ртуть	(20 – 200000) нг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.6.1032-01 ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07
4	ПНД Ф 13.1:2.3.27-99	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	-	-	Углерода оксид Метан	(2,0 – 600) мг/м <sup>3</sup> (2,0 – 600) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.6.1032-01 ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07



Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8
9	МУК 4.1.598-96	Атмосферный воздух	-	-	Бензол Толуол (метилбензол) Этилбензол Ксилол <i>орто</i> - (1,2-диметилбензол) Ксилол <i>мета</i> -, <i>пара</i> - (суммарно) (1,3-, 1,4-диметилбензол) Стирол (этиленбензол) Хлорбензол Этилбензол Анилин Нитробензол Фенол Метанол Ацетон	(0,001 – 0,05) мг/м <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/м <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/м <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/м <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/м <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/м <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/м <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/м <sup>3</sup> (0,1 – 3,0) мг/м <sup>3</sup> (0,1 – 3,0) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.6.1032-01 ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
10	М 02-14-2007	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005 – 10) мкг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.6.1032-01 ГН 2.1.6.1338-03
11	МУК 4.1.1957-05	Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны	-	-	Бенз(а)пирен	(0,02 – 500) мкг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07
12	МУК 4.1.2468-09	Воздух рабочей зоны	-	-	Винилхлорид Ацетальдегид	(0,005 – 0,1) мг/м <sup>3</sup> (0,005 – 0,1) мг/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.6.1032-01 ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2108-07
13	МУ 1637-77	Воздух рабочей зоны	-	-	Пыль различного происхождения, в том числе аэрозоль фиброцеллюлозного лубриканта	(1,0 – 250) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07 Р 2.2.2006-05
14	МУК 4.1.2473-09	Воздух рабочей зоны	-	-	Аммиак	(5 – 50) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07
		Воздух рабочей зоны	-	-	Диоксид азота Оксид азота	(1,0 – 20,0) мг/м <sup>3</sup> (1,0 – 20,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

181

Формат А4

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листов, лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8
15	МУК 4.1.1342-03	Воздух рабочей зоны	-	-	Фтористый водород	(0,05 – 1,60) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07
16	МУ 1645-77	Воздух рабочей зоны	-	-	Хлористый водород	(3 – 30) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07
17	МУ 1631-77	Воздух рабочей зоны	-	-	Фосфорный ангидрид	(0,03 – 30) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07
18	МУ 1633-77	Воздух рабочей зоны	-	-	Хромовый ангидрид	(0,002 – 0,1) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07
19	МУК 4.1.2471-09	Воздух рабочей зоны	-	-	Диоксид серы (сернистый ангидрид)	(5,0 – 125) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07
20	МУК 4.1.2470-09	Воздух рабочей зоны	-	-	Серводиоксид	(0,4 – 4,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07
21	МУ 4588-88	Воздух рабочей зоны	-	-	Серная кислота и сульфаты	(0,5 – 5) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07
22	МУ 5926-91	Воздух рабочей зоны	-	-	Фенол	(0,15 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07
23	МУК 4.1.2469-09	Воздух рабочей зоны	-	-	Формальдегид	(0,16 – 3,3) мг/дм <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07
24	ПНД Ф 13.1.3-97	Промышленные выбросы	-	-	Серы диоксид	(4,0 – 10000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
25	ПНД Ф 13.1.4-97	Промышленные выбросы	-	-	Оксиды азота	(1,0 – 10000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
26	ПНД Ф 13.1.6-97	Промышленные выбросы	-	-	Керосин	(1,0 – 15000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
27	ПНД Ф 13.1.8-97	Промышленные выбросы	-	-	Бензин Сольвент Уайт-спирит	(1,0 – 15000) мг/м <sup>3</sup> (1,0 – 15000) мг/м <sup>3</sup> (1,0 – 15000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2309-07
28	ПНД Ф 13.1.16-98	Промышленные выбросы	-	-	Бенз(п)ирен	(0,0010 – 5000) мкг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

183

Формат А4

Приложение к аттестату аккредитации  
№ 40 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7	8
29	ПНД Ф 13.1.2.22-98	Воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	-	-	Водород Кислород Азот Метан Углерода оксид Углерода диоксид	(0,1 - 1,0) % (1,0 - 21) % (70 - 90) % (0,05 - 10) % (0,05 - 10) % (0,3 - 5) %	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07
30	ПНД Ф 13.1.2.26-99	Воздух рабочей зоны, промышленные выбросы	-	-	Углеводороды предельные C <sub>5</sub> и выше	(1,0 - 1500) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
31	ПНД Ф 13.1.33-02	Промышленные выбросы	-	-	Аммиак	(0,2 - 5,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07
32	ПНД Ф 13.1.34-02	Промышленные выбросы	-	-	Сероводород Металмеркаптан	(5 - 50000) мг/м <sup>3</sup> (5 - 100000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
33	ПНД Ф 13.1.41-03	Промышленные выбросы	-	-	Формальдегид	(0,05 - 10) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
34	ПНД Ф 13.1.36-02	Промышленные выбросы	-	-	Фенол	(0,1 - 50) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
35	ПНД Ф 13.1.42-03	Промышленные выбросы	-	-	Хлористый водород	(2,0 - 300) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
36	ПНД Ф 13.1.45-03	Промышленные выбросы	-	-	Фтористый водород	(0,03 - 50) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
37	ПНД Ф 13.1.46-04	Промышленные выбросы	-	-	Серная кислота Серы триоксид	(1,0 - 300) мг/м <sup>3</sup> (1,0 - 300) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
38	ПНД Ф 13.1.58-07	Промышленные выбросы	-	-	Хлор	(0,1 - 100) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
39	ПНД Ф 13.1.60-07	Промышленные выбросы	-	-	Сероуглерод	(0,5 - 5) мг/дм <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
40	ПНД Ф 13.1.61-07	Промышленные выбросы	-	-	Фосфорная кислота Фосфорный ангидрид	(0,03 - 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,03 - 10) мг/дм <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7	8
41	ПНД Ф 13.1.66-09	Промышленные выбросы	-	-	Алюминий Цинк Мель Марганец Железо Свинец Хром Никель Кадмий Кобальт Титан Кальций Магний Сажа	(0,0075 – 25) мг/м <sup>3</sup> (0,0010 – 5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,003 – 5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,0010 – 5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,0025 – 50) мг/м <sup>3</sup> (0,005 – 5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,0025 – 5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,0025 – 5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,0010 – 5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,0025 – 5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,0010 – 5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,05 – 50) мг/м <sup>3</sup> (0,05 – 50) мг/м <sup>3</sup> (1,0 – 50000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
42	ФР.1.3.1.2001.00384	Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы	-	-			ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
43	ГОСТ Р 50820-95	Промышленные выбросы	-	-	Пыль (взвешенные вещества)	(0,2 – 10000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
44	ПНД Ф 13.1.2.97	Промышленные выбросы	-	-	Ацетон Этанол Бутанол Толуол Этилцетат Бутилцетат Изобутилцетат Этилцелозольа Циклогексанол Этилалетат Пропилацетат Бутилацетат Этилбутират Изобутилцетат	(1,0 – 500) мг/м <sup>3</sup> (1,0 – 500) мг/м <sup>3</sup> (1,0 – 500) мг/м <sup>3</sup> (1,0 – 500) мг/м <sup>3</sup> (1,0 – 500) мг/м <sup>3</sup> (1,0 – 500) мг/м <sup>3</sup> (1,0 – 500) мг/м <sup>3</sup> (1,0 – 500) мг/м <sup>3</sup> (1,0 – 500) мг/м <sup>3</sup> (1,0 – 500) мг/м <sup>3</sup> (0,1 – 1000) мг/м <sup>3</sup> (0,1 – 1000) мг/м <sup>3</sup> (0,1 – 1000) мг/м <sup>3</sup> (0,1 – 1000) мг/м <sup>3</sup> (0,1 – 1000) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
45	ПНД Ф 13.1.32-02	Промышленные выбросы	-	-			ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

184

Формат А4



Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7	8
46	ПНД Ф 13.1.56-07	Промышленные выбросы	-	-	Этаналь Пропаналь Бутаналь 2-метилпропаналь	(2,5 – 200) мг/м <sup>3</sup> (2,5 – 200) мг/м <sup>3</sup> (2,5 – 200) мг/м <sup>3</sup> (2,5 – 200) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07
47	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб	-	-
48	ГОСТ Р ИСО 16060-1-2007	Воздух помещений	-	-	Отбор проб	-	-
49	ГОСТ 12.1.005-88	Воздух рабочей зоны	-	-	Отбор проб	-	-
50	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы	-	-	Отбор проб	-	-
51	ПНД Ф 12.1.2-99	Промышленные выбросы	-	-	Отбор проб	-	-
52	ГОСТ 17.2.4.07-90	Промышленные выбросы	-	-	Температура Давление (дифференциальное, полное, динамическое, статическое)	(0,1 – 600) °С (1,5 – 2000) Па	ГОСТ 17.2.4.07-90
53	ГОСТ 17.2.4.06-90	Промышленные выбросы	-	-	Линейные размеры Скорость потока Плотность Расход газа	(0,1 – 10) м (0,01 – 100) м <sup>2</sup> (4 – 50) м/с (0,0001 – 1500) м <sup>3</sup> /с	ГОСТ 17.2.4.06-90 ГОСТ 12.3.018-79
54	ГОСТ 17.2.4.08-90	Промышленные выбросы	-	-	Относительная влажность	(10,0 – 98,0) %	ГОСТ 17.2.4.08-90

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист  
185

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7	8
55	Методика измерений объемной доли углеводородных (С1-С6) и неуглеводородных компонентов в природных газовых смесях методом газовой хроматографии	Природные газовые смеси	-	-	Метан Кислород Азот Диоксид углерода Водород Этан Пропан н-Пентан Ноектан Изопентан Изобутан Пропилен (пропен) Этилен (этен) Отбор проб	(0,00005 – 90) % (0,3 – 28) % (1,0 – 90) % (0,1 – 60) % (0,01 – 20) % (0,00005 – 10) % (0,00005 – 10) % (0,001 – 10) % (0,001 – 10) % (0,001 – 10) % (0,001 – 10) % (0,001 – 10) % (0,001 – 10) % (0,00005 – 10) %	СП 47.13330.2012 СП 11-102-97
<b>ВОДА</b>							
питьевая (централизованная, нецентрализованная, местной горячего водоснабжения), природная (поверхностная, подземная, источников водоснабжения, грунтовая, ливневая, талая, атмосферные осадки, снег), сточная (очищенная, ливневая, хозяйственно-бытовая), морская, гидрологические характеристики водосма (водотока)							
56	ГОСТ 3351-74	Вода питьевая	-	-	Запах Привкус	(0 – 5) балл (0 – 5) балл	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
57	ГОСТ 31868-2012	Вода питьевая	-	-	Цветность	(1 – 70) градус цветности	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
58	РД 52.24.496-2005	Вода природная	-	-	Температура Прозрачность Запах	- - (0 – 5) балл	СанПиН 2.1.5.980-00
59	РД 52.24.495-2005	Вода природная, вода очищенная, вода сточная	-	-	Удельная электрическая проводимость	(5 – 10000) мкСм/см	СанПиН 2.1.5.980-00
60	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная	-	-	Температура Запах Окраска (цвет) Прозрачность	(0 – 100) °С (0 – 5) балл - -	СанПиН 2.1.5.980-00
61	РД 52.24.497-2005	Вода природная	-	-	Окраска Цветность	визуально (5 – 500) градус цветности	СанПиН 2.1.5.980-00

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7	8
62	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	Вода природная, вода сточная	-	-	Цветность	(1,0 – 500) градус цветности	СанПиН 2.1.5.980-00
63	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Мутность: - по коллоиду - по формазину	(0,1 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup> (1,0 – 100) ЕМФ	СанПиН 2.1.5.980-00
64	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Взвешенные вещества	(0,5 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
65	ПНД Ф 14.1.2.110-97	Вода природная, вода очищенная сточная	-	-	Взвешенные вещества Привеси (объем содержание)	(2,0 – 5000) мг/дм <sup>3</sup> (10 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.5.980-00
66	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Водородный показатель (рН)	(1 – 14) ед.рН	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
67	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Сухой остаток (минерализация общая)	(50 – 25000) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
68	ГОСТ 31954-2012	Вода питьевая, вода природная	-	-	Жесткость общая	(0,1 – 20) °Ж	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
69	ПНД Ф 14.1.2.98-97	Вода природная, вода очищенная сточная	-	-	Жесткость	(0,1 – 8) °Ж	СанПиН 2.1.5.980-00
70	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25 – 100) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
71	ПНД Ф 14.1.2:4.210-05	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	ХПК	(10 – 30000) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
72	ПНД Ф 14.1.2:4.168-2000	Вода питьевая, вода природная, вода сточная очищенная	-	-	Нефтепродукты (суммарно)	(0,02 – 2,0) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
73	ПНД Ф 14.1.275.2012	Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,05 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.5.980-00

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листов, лист 11

1	2	3	4	5	6	7	8
74	ПНД Ф 14.1:2.142-98	Вода природная, вода сточная	-	-	Эфирноалкелемыс вещества	(2 - 8000) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.5.980-00
75	ГОСТ Р 51211-98	Вода питьевая	-	-	АПАВ КПАВ	(0,025 - 2,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,01 - 2,0) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
76	ЩНД Ф 14.1:2:4.15-95	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	АПАВ	(0,01 - 10) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01
77	ПНД Ф 14.1:2.16-95	Вода природная, вода сточная	-	-	КПАВ	(0,05 - 0,50) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
78	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	НПАВ	(0,05 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01
79	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	ШПАВ Фенолы	(0,05 - 100) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005 - 25) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
80	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Формальдегид	(0,02 - 0,5) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
81	МВИ №01.1:1.2.4.46-08	Вода сточная	-	-	Формальдегид	(0,02 - 8,0) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.5.980-00
82	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Бенз(а)пирен Бенз(а)пирон	(0,0005 - 0,5) мкг/дм <sup>3</sup> (0,002 - 0,5) мкг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Приложение к аттестату аккредитации  
№ 40 листов, лист 12

1	2	3	4	5	6	7	8
83	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Алюминий Барий Бериллий Бор Ванадий Вольфрам Висмут Железо Кадмий Калий Кальций Кобальт Кремний Литий Магний Марганец Медь Молибден Мышьяк Цинк Никель Олово Свинец Селен Серебро Сера Стронций Сурьма Таллий Титан Фосфор Хром Цинк Ртуть	(0,010 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0,001 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,010 – 15) мг/дм <sup>3</sup> (0,0010 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0,010 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,010 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,050 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,050 – 500) мг/дм <sup>3</sup> (0,010 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0,010 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,050 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,010 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,050 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0,0010 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,0010 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0,0010 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,0050 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0,50 – 500) мг/дм <sup>3</sup> (0,0010 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,005 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0010 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,0050 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,0030 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0,050 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0,0010 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,005 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0010 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,0050 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,0030 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0,020 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0,0010 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0,0050 – 50) мг/дм <sup>3</sup> (0,05 – 10) мг/дм <sup>3</sup> (10 – 2000) мкг/дм <sup>3</sup> (с разбавлением проб)	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
84	ПНД Ф 14.1.2:4.160-2000	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-			СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02

Приложение к акту о вводе в эксплуатацию  
на 40 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7	8
85	ПНД Ф 14.1.2.4.243-07	Вода питьевая, вода природная, вода сточная очищенная, вода морская	-	-	Ртуть	(0,010 – 1,0) мкг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
86	РД 52.24.514-2009	Вода питьевая, вода природная	-	-	Нитраты и нитриты (суммарно)	(1 – 1000) мг/дм <sup>3</sup> (0,6 – 300) мг/дм <sup>3</sup>	СНЭП 2.03.11-85
87	МВИ № 01.02.215	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Азот общий	(10 – 150) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
88	ГОСТ 4192-82	Вода питьевая	-	-	Аммиак и ион аммония (суммарно)	(0,05 – 3) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
89	МВИ № 01.1.2.4.16-05	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Нитриты	(0,003 – 0,3) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
90	МВИ № 01.1.2.4.13-05	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Аммиак и нит аммония (суммарно)	(0,01 – 80) мг/дм <sup>3</sup> (в пересчете на азот)	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
91	МВИ № 01.1.2.3.4.14-05	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Нитриты	(0,005 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
92	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Нитраты	(0,4 – 110) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
93	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Нитраты	(0,02 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
94	ГОСТ 31940-2012	Вода питьевая	-	-	Сульфаты	(0,1 – 100) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
95	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	Вода природная, вода сточная	-	-	Сульфаты	(25 – 500) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
96	ПНД Ф 14.1.2.4.178-02	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Сульфаты	(10 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7	8
97	МВИ № 01.1.1.2.3.63	Вода питьевая, вода природная, вода сточная			Сульфаты	(2 – 1000) мг/лм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
98	ГОСТ 4245-72	Вода питьевая			Хлориды	(0,5 – 250,0) мг/лм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
99	ПНД Ф 14.1.2.96-97	Вода природная, вода очисленная сточная			Хлориды	(10 – 250) мг/лм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
100	МВИ № 01.1.1.2.4.41-06	Вода питьевая, вода природная, вода сточная			Хлориды	(2,5 – 250,0) мг/лм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
101	ПНД Ф 14.1.2.3-4.179-02	Вода питьевая, вода природная, вода сточная			Фториды	(0,1 – 5,0) мг/лм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
102	МВИ № 01.1.1.2.4.20-05	Вода питьевая, вода природная, вода сточная			Фториды	(0,1 – 20) мг/лм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
103	ПНД Ф 14.1.2.6.112-97	Вода питьевая, вода природная, вода сточная			Фосфаты	(0,05 – 80) мг/лм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
104	МВИ №01.1.1.2.4.12-05	Вода питьевая, вода природная, вода сточная			Фосфаты Полифосфаты Фосфор общий	(0,01 – 100) мг/лм <sup>3</sup> (в пересчете на фосфор)	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
105	ГОСТ 18190-72	Вода питьевая			Хлор остаточный: - свободный - связанный	(0,3 – 35,0) мг/лм <sup>3</sup> (0,3 – 35,0) мг/лм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
106	МВИ № 01.1.1.2.3.4.40-06	Вода питьевая, вода сточная			Хлор остаточный: - свободный - связанный	(0,01 – 6,0) мг/лм <sup>3</sup> (0,01 – 6,0) мг/лм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
107	ПНД Ф 14.1.2.4.113-97	Вода питьевая, вода природная, вода сточная			Хлор активный	(0,05 – 5,0) мг/лм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02
108	ГОСТ 31957-2012	Вода питьевая, вода природная, вода сточная			Щелочность Карбонаты Гидрокарбонаты	(0,1 – 100) моль/лм <sup>3</sup> (6,0 – 6000) мг/лм <sup>3</sup> (6,1 – 6100) мг/лм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

191

Формат А4

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7	8
109	РД 153-34.2-21.5-64-2002	Вода природная	-	-	Диоксид углерода: - свободная - агрессивная	(0,001 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	СПиП 2.03.11-85
110	ПНД Ф 14.1.2-4.215-06	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Силикаты (кремниевая кислота)	(0,5 - 16,0) мг/дм <sup>3</sup>	СПиП 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
111	МВИ №01.1.2.3.4.19-05	Вода питьевая, вода сточная	-	-	Озон	(0,01 - 7,5) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
112	МВИ №01.1.2.4.47-06	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Цинк	(0,002 - 0,5) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
113	МВИ №01.1.2.4.44-06	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, вода минеральная	-	-	Органический углерод (общее содержание)	(5,0 - 800) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
114	ПНД Ф 14.1.2-5.4.204-04	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Альдрин альфа-ГХЦГ бета-ГХЦГ гамма-ГХЦГ Гексахлорбензол Гептахлор ДДД ДДД ДДЕ ДДТ Дильдрин Кельтан Метоксихлор Эндрин ПХБ-28 ПХБ-52 ПХБ-101 ПХБ-118 ПХБ-138 ПХБ-153 ПХБ-180	(0,00001 - 0,005) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,005) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,005) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005 - 0,001) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,001) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,001) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,001) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,005) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,001) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,02) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,0001) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,0001) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7	8
115	ПНД Ф 14.1.2.4.205-04	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Атравин Малетолг Метилглатрион Прометрин Пропазин Семерол Симвалг Фозалон Фталофос Растворенный кислород	(0,00005 – 0,5) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005 – 0,1) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005 – 0,005) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005 – 0,005) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005 – 0,005) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005 – 0,005) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005 – 0,005) мг/дм <sup>3</sup> (1,0 – 15,0) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
116	ПНД Ф 14.1.2.101-97	Вода природная, вода очищенная сточная	-	-	Растворенный кислород	(1,0 – 15,0) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.5.980-00
117	МВИ №01.1.1.2.61	Вода питьевая, вода природная	-	-	Растворенный кислород	(0,5 – 12,0) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
118	МВИ №01.1.1.2.4.42-06	Вода сточная	-	-	БПК <sub>5</sub> БПК <sub>полн</sub>	(0,5 – 3000) мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.5.980-00
119	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	БПК <sub>5</sub> БПК <sub>полн</sub>	(0,5 – 300) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
120	ПНД Ф 14.1.2.189-02	Вода природная, вода сточная	-	-	Жиры	(0,1 – 100) мг/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.1.5.980-00

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Приложение к аттестату аккредитации  
№ 40 листам, лист 17

1	2	3	4	5	6	7	8
121	ПНД Ф 14.12:3.171-2000	Вода природная, вода сточная	-	-	Винилхлорид Бензол Винилхлорид 1,2-дихлорэтан Кемблы орте-мелье, кера- Метил меркаптан Метилхлорид Толуол Трихлорэтилен 1,1,2-трихлорэтан Углерод четырёххлористый Хлорформ Фториды	(0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,0010 - 100) мг/дм³ (0,15 - 7,0) мг/дм³	СанПиН 2.1.5.980-00
122	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-			СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
123	МИ 1759-87	Водоём (водоток)	-	-	Ширина водного сечения Глубина потока Уровень воды Скорость течения воды Расход воды		РД 52.24.309-2011 РД 52.24.788-2013 ГОСТ 17.1.3.07-82
124	ГОСТ 25855-83	Водоём (водоток)	-	-	Уровень воды Скорость течения воды Расход воды		РД 52.24.309-2011 РД 52.24.788-2013 ГОСТ 17.1.3.07-82

Приложение к аттестату аккредитации  
 на 40 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7	8
125	РД 52.10.243-92	Морская вода	-	-	Соленость Аммонийный азот Общий азот Фенолы альфа-ГХПГ гамма-ГХПГ ДДТ ДДЦ ДДЕ ПХБ АПАВ КПАВ НПАВ Атразин Симазин Пропазин Селезон Отбор проб	(32-38)‰ (15-1500) мкг/л (250-2600) мкг/л (0,01-10) мг/л (0,4-20) мг/л (0,5-50) мг/л (3,0-200) мкг/л (3,0-24) мг/л (2,0-150) мг/л (2,0-150) мг/л (1,0-70) мкг/л (1,0-50) мкг/л (1,0-150) мкг/л (0,8-20) мкг/л (1,0-20) мкг/л (1,2-20) мкг/л (1,2-20) мкг/л	ГОСТ 17.1.3.08-82

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 19.

№	1	2	3	4	5	6	7	8
126	ИСАМ №520-АЭС/МС	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, вода морская	-	-	-	Литий Бор Натрий Магний Алюминий Кремний Фосфор Сера Кальций Титан Ванадий Хром Марганец Железо Кобальт Никель Медь Цинк Стронций Барий рН	(0,002-50) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-50) мг/дм <sup>3</sup> (0,02-200) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-10) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-200) мг/дм <sup>3</sup> (0,02-200) мг/дм <sup>3</sup> (0,02-200) мг/дм <sup>3</sup> (0,02-200) мг/дм <sup>3</sup> (0,01-50) мг/дм <sup>3</sup> (0,002-50) мг/дм <sup>3</sup> (0,002-50) мг/дм <sup>3</sup> (0,002-50) мг/дм <sup>3</sup> (0,002-50) мг/дм <sup>3</sup> (0,01-5) мг/лм <sup>3</sup> (0,005-50) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-50) мг/дм <sup>3</sup> (0,002-50) мг/дм <sup>3</sup> (0,002-50) мг/дм <sup>3</sup> (0,05-50) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-50) мг/дм <sup>3</sup> (4,1 - 9,2) ед. рН	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00 ГОСТ 17.1.3.08-82
127	РД 52.10.735-2010	Вода морская	-	-	-	Фосфаты	(5 - 100) мкг/л	ГОСТ 17.1.3.08-82
128	РД 52.10.738-2010	Вода морская	-	-	-	Общий фосфор	(5 - 1000) мкг/л	ГОСТ 17.1.3.08-82
129	РД 52.10.739-2010	Вода морская	-	-	-	Азот нитритный	(0,5 - 100) мкг/л	ГОСТ 17.1.3.08-82
130	РД 52.10.740-2010	Вода морская	-	-	-	Сероводород	(2 - 15) см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.3.08-82
131	РД 52.10.742-2010	Вода морская	-	-	-	Общая щелочность	(0,8 - 4) ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.3.08-82
132	РД 52.10.743-2010	Вода морская	-	-	-			

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

196

Формат А4

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листов, лист 20

1	2	3	4	5	6	7	8
133	РД 52.10.744-2010	Вода морская	-	-	Силкаты (в пересчете на кремний)	(10 – 1300) мкг/л	ГОСТ 17.1.3.08-82
134	РД 52.10.745-2010	Вода морская	-	-	Азот нитратный	(5 – 500) мкг/л	ГОСТ 17.1.3.08-82
135	РД 52.10.736-2010	Вода морская	-	-	Растворенный кислород	(0,1 – 12) см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.3.08-82
136	РД 52.10.779-2013	Вода морская	-	-	Пейганые углеводороды (нефтепродукты)	(40 – 2000) мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.3.08-82
137	ПНД Ф 14.1.2:4.2:62-10	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, вода морская	-	-	Аммоний-ион	(0,05 – 4,0) мг/л <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.3.08-82
138	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, вода морская	-	-	Отбор проб	(0,05 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	-
139	ГОСТ 31862-2012	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-	-
140	ГОСТ 17.1.5.05-85	Вода природная, вода морская, лед, атмосферные осадки	-	-	Отбор проб	-	-
141	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-	-
142	ПНД Ф 12.15.2-2013	Снег	-	-	Отбор проб	-	-
<b>ТВЕРДЫЕ ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>							
почвы (грунты, дождевые осадки, в том числе, морские, илы, торф), осадки сточных вод (шламы, кеки, сброженные осадки), пробы растительного происхождения, отходы производства и потребления (интермедиального и органического происхождения)							
143	ПНД Ф 16.1.2:2.2:3.65-10	Почвы, отходы	-	-	Кремния диоксид	(5,0 – 97,0) %	СанПиН 2.1.7.1287-03
144	ПНД Ф 16.1.2:2.3-2000	Почвы	-	-	Ртуть	(5,0 – 10000) мкг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03 ГН 2.1.7.2041-06

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7	8
145	ИИД Ф 16.1.2.3.3.50-08	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	Алюминий Ванадий Железо Кадмий Кобальт Марганец Медь Мышьяк Никель Свинец Титан Хром Цинк	(0,2 – 100) мг/кг (0,5 – 100) мг/кг (1,0 – 100) мг/кг (0,2 – 100) мг/кг (0,4 – 100) мг/кг (5,0 – 100) мг/кг (0,4 – 100) мг/кг (0,5 – 100) мг/кг (0,4 – 100) мг/кг (0,5 – 100) мг/кг (0,5 – 100) мг/кг (0,2 – 100) мг/кг (1,0 – 100) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
146	ГОСТ 26204-91	Почвы	-	-	Калий обменный Фосфор подвижный	(10,4 – 103,7) мг/кг (5,5 – 54,6) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
147	ГОСТ 26205-91	Почвы	-	-	Калий обменный Фосфор подвижный	(16,6 – 166,0) мг/кг (1,7 – 174,6) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
148	ГОСТ 26206-91	Почвы	-	-	Калий обменный Фосфор подвижный	(8,3 – 207,4) мг/кг (4,4 – 109,2) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
149	ГОСТ 54650-2011	Почвы	-	-	Калий обменный Фосфор подвижный	(16,6 – 829,8) мг/кг (14,4 – 327,5) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Приложение к аттестату аккредитации  
№ 40 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7	8
150	ПНД Ф 16.1.2.3-3.11-98	Пески, осадки сточных вод, пробы растительного происхождения, отходы	-	-	Алюминий Барий Бериллий Бор Ванадий Висмут Вольфрам Железо Кадмий Кальций Калий Кобальт Литий Магний Марганец Мель Молибден Мышьяк Натрий Никель Олово Свинец Селен Сера Серебро Стронций Сурьма Таллий Титан Фосфор Хром Цинк Натрий обменный	(5,0 – 500000) мг/кг (5,0 – 100000) мг/кг (0,05 – 100000) мг/кг (1,0 – 100000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (5,0 – 500000) мг/кг (0,05 – 100000) мг/кг (5,0 – 500000) мг/кг (5,0 – 500000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (5,0 – 500000) мг/кг (0,1 – 500000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (5,0 – 500000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (5,0 – 500000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (5,0 – 500000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (5,0 – 500000) мг/кг (0,1 – 100000) мг/кг (5,0 – 500000) мг/кг (2,0 – 20,0) ммоль/100г	СанПиН 2.1.7.1287-03 ГН 2.1.7.2041-06
151	ГОСТ 26950-85	Почва	-	-			СанПиН 2.1.7.1287-03

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

199

Формат А4

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6	7	8
152	ИИД Ф 16.2.2.2.3.33-02	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	pH	(1 - 14) ед. pH	СанПиН 2.1.7.1287-03
153	ГОСТ 26423-85	Почвы	-	-	Удельная электрическая проводимость рН водной вытяжки Плотный остаток	(0,05 - 5,0) мСм/см (1 - 14) ед. рН (0,1 - 1) %	СанПиН 2.1.7.1287-03
154	ГОСТ 26424-85	Почвы	-	-	Карбонаты Бикарбонаты	(0,003 - 0,3) % (0,006 - 0,6) %	СанПиН 2.1.7.1287-03
155	ГОСТ 26425-85	Почвы	-	-	Хлориды	(0,002 - 1,8) %	СанПиН 2.1.7.1287-03
156	ГОСТ 26426-85	Почвы	-	-	Сульфаты	(0,024 - 0,576) %	СанПиН 2.1.7.1287-03
157	ГОСТ 26427-85	Почвы	-	-	Кальций Натрий	(3,9 - 3900) мг/кг (46 - 23000) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
158	ГОСТ 26428-85	Почвы	-	-	Кальций Магний	(3,9 - 3900) мг/кг (46 - 23000) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
159	ГОСТ 26483-85	Почвы	-	-	рН солевой вытяжки	(1 - 14) ед. рН	СанПиН 2.1.7.1287-03
160	ГОСТ 26484-85	Почвы	-	-	Кислотность обменная	(0,02 - 10,0) ммоль/100г	СанПиН 2.1.7.1287-03
161	ГОСТ 26485-85	Почвы	-	-	Алюминий обменный	(0,05 - 0,6) ммоль/100г	СанПиН 2.1.7.1287-03
162	ГОСТ 26486-85	Почвы	-	-	Марганец обменный	(11 - 132) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
163	ГОСТ 26487-85	Почвы	-	-	Кальций обменный Магний обменный	(0,3 - 36) ммоль/100г (0,1 - 12) ммоль/100г	СанПиН 2.1.7.1287-03
164	ГОСТ 26488-85	Почвы	-	-	Нитраты	(11 - 132,9) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03 ГН 2.1.7.2041-06
165	ГОСТ 26489-85	Почвы	-	-	Аммоний обменный	(6,4 - 77,1) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист  
200

Формат А4



Приложение к аттестату аккредитации  
№ 40 листах, лист 24

1	2	3	4	5	6	7	8
166	ГОСТ 26490-85	Почвы	-	-	Сера подвяжкая	(2,0 - 24) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
167	ГОСТ 26107-84	Почвы	-	-	Азот общий	(0,025 - 0,3) %	СанПиН 2.1.7.1287-03
168	ГОСТ 26212-91	Почвы	-	-	Кислотность гидролитическая	(0,2 - 145) ммоль/100г	СанПиН 2.1.7.1287-03
169	ПНД Ф 16.1:2.2:22-98	Почвы	-	-	Нефтепродукты	(50 - 100000) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
170	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3:3:39-03	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005 - 2,0) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03 ГН 2.1.7.2041-06
171	ПНД Ф 16.1:2:3:3:44-05	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	Фенолы летучие	(0,05 - 4,0) мг/кг (0,05 - 80) мг/кг (0,05 - 80) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
172	ПНД Ф 16.1:2:3:3:45-05	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	Формальдегид	(0,05 - 5,0) мг/кг (0,05 - 100) мг/кг (0,05 - 100) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
173	ПНД Ф 16.2:2:3:3:26-02	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	Винилхлорид Хлористый метил Винилхлорид Метилхлорид Хлороформ Углерод четыреххлористый 1,2-Дихлорэтан Трихлорэтилен 1,1,2-Трихлорэтан Бензол Толуол (метилбензол) орто-Ксилол мета-, пара-Ксилолы	СанПиН 2.1.7.1287-03 ГН 2.1.7.2041-06	
174	ПНД Ф 16.1:2:2:3:76-12	Почвы, отходы	-	-	Стирол Ксилолы орто-, мета-, пара-	(0,05 - 5) мг/кг (0,05 - 5) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03 ГН 2.1.7.2041-06

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 25

1	2	3	4	5	6	7	8
175	ПНД Ф 16.1.2.2.3.66-10	Почвы, отходы	-	-	АПАВ	(0,2 – 100) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
176	ПНД Ф 16.2.2.2.3.1.28-02	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	Хлориды	(10 – 100000) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
177	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08	Почвы, отходы	-	-	Сульфаты	(20 – 1000) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
178	ПНД Ф 16.2.2.2.3.30-02	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	Азот аммонийный	(20 – 2000) мг/кг (10 – 100000) мг/кг (10 – 100000) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
179	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	Азот диригный	(0,037 – 0,56) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
180	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	Азот нитратный	(0,23 – 23) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
181	ПНД Ф 16.1.54-08	Почвы	-	-	Фториды	(1,0 – 200) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
182	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08	Почвы, отходы	-	-	Фосфаты	(25 – 500) мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
183	ГОСТ 26213-91	Почвы	-	-	Органическое вещество (органический углерод)	(0,1 – 30) %	СанПиН 2.1.7.1287-03
184	ГОСТ 27884-88	Почвы	-	-	Зольность	(1 – 100) %	-
185	ПНД Ф 16.2.2.2.3.29-02	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	Зола (массовая доля)	(5 – 100) %	-
186	ГОСТ 17.4.4.01-84	Почвы	-	-	Емкость катионного обмена (ПКО)	(1,0 – 250) мг-экв/100г	СанПиН 2.1.7.1287-03
187	ГОСТ 27821-88	Почвы	-	-	Сумма катионных оснований	(0,5 – 50) ммоль/100г	СанПиН 2.1.7.1287-03

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 26

1	2	3	4	5	6	7	8
188	ГОСТ 28268-89	Почвы	-	-	Влажность Максимальная гигроскопическая влажность Влажность устойчивого завядания растений	(0,05 – 99,0) % (0,05 – 99,0) % (0,05 – 99,0) % (0,05 – 99,0) %	-
189	ИИД Ф 16.1.2.2.3.3.58-08	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	Влажность	(0,05 – 99) % (0,05 – 99) % (0,05 – 99) %	СниПин 2.1.7.1287-03
190	ГОСТ 5180-84	Почвы	-	-	Влажность Суммарная влажность Граница текучести Граница раскатывания (пластичности) Число пластичности Плотность грунта (объемный вес) Плотность частиц грунта (удельный вес)	(0,05 – 99) % (0,05 – 99) % (0,05 – 99) % (0,05 – 99) % (0,05 – 99) % (0,4 – 2,5) г/см <sup>3</sup> (0,1 – 4,0) г/см <sup>3</sup>	-

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

203

Формат А4

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 27

1	2	3	4	5	6	7	8
191	ГОСТ Р 53217-2008	Почвы	-	-	Альдрин альфа-ГХЦГ бета-ГХЦГ гамма-ГХЦГ Гексахлорбензол Гептахлор ДДЦ ДДЕ ДДГ Дильдрин Кельтан Метоксиклор Эндрин ПХБ-28 ПХБ-52 ПХБ-101 ПХБ-118 ПХБ-138 ПХБ-153 ПХБ-180	(0,00001 - 0,005) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,005) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,005) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005 - 0,001) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,001) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,001) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,005) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,001) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,02) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,0001) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001 - 0,0001) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup>	СандПМН 2.1.7.1287-03
192	ГОСТ 12536-2014	Почвы	-	-	Гранулометрический состав	(0,1 - 100) %	СандПМН 2.1.7.1287-03
193	Инд Ф 16.3.55-08	Отходы	-	-	Морфологический состав	(0,025 - 100) %	-
194	Инд Ф 12.4.2.1-99	Отходы минерального происхождения	-	-	Отбор проб	-	-
195	Инд Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	Почвы, осадки сточных вод, отходы	-	-	Отбор проб	-	-
196	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы	-	-	Отбор проб	-	-
197	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почвы	-	-	Отбор проб	-	-

Ивн. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

204

Формат А4

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 28

1	2	3	4	5	6	7	8
198	ГОСТ 28168-89	Почва	-	-	Отбор проб	-	-
199	ГОСТ 29269-91	Почва	-	-	Отбор проб Подготовка лабораторной пробы	-	-
200	МУ 2.1.7.2657-10	Почва	-	-	Премагнитальные формы сывороточных мух (лячки и кустики)	существование – наличие	СанПиН 2.1.7.1287-03
<b>Радиационные исследования</b>							
объектов окружающей среды (вода питьевая, природная, сточная, твердые объекты (почвы, горные породы, осадок сточных вод, пробы растительного происхождения, отходы), воздух жилых, общественных и производственных помещений), территорий (участков под строительство, жилой застройкой, промышленной зоны), жилых и общественных зданий и помещений, производственных зданий и помещений)							
201	Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных).	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Объемная альфа-активность суммарная Объемная бета-активность суммарная	(0,02 – 500) Бк/дм <sup>3</sup> (0,1 – 5000) Бк/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.6.1.2523-09 СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
202	Методика измерений объемной активности стронция-90 ( $^{90}\text{Sr}$ ) в пробах природных вод (пресных и минерализованных) бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Объемная активность $\text{Sr}^{90}$	(0,3 – 50) Бк/дм <sup>3</sup>	СанПиН 2.6.1.2523-09 СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 29

1	2	3	4	5	6	7	8
203	Методика измерений удельной активности стронция-90 ( $Sr^{90}$ ) в пробках почвы, грунтов, донных отложений и горных пород бета-радиометрическим методом с радиоламповой подготовкой	Почвы Горные породы	-	-	Удельная активность $Sr^{90}$	(5 - 10 <sup>4</sup> ) Бк/кг	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.1.7.1287-03
204	Методика измерений активности радионуклидов в счетных образцах на спектрометрах, работающих под управлением программного пакета «Спектр»	Почвы, осадки сточных вод, пробы растительного происхождения, отходы	-	-	Удельная активность радионуклидов: $Cs^{137}$ $Ka^{238}$ $Th^{232}$ $K^{40}$ Эффективная удельная активность природных радионуклидов ( $A_{34F}$ )	(1,9 - 10000) Бк/кг (2,5 - 10000) Бк/кг (2,4 - 10000) Бк/кг (29 - 10000) Бк/кг	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.1.7.1287-03

Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 30

1	2	3	4	5	6	7	8
204	Методика измерений активности радиоизотопов в счетных образцах на спектрометрах с помощью гамма- и бета-спектрометров, работающих под управлением программного пакета «Спектр»	Строительные материалы; естественного и искусственного происхождения; Отходы промышленного производства, используемые для изготовления строительных материалов и изделий; Минеральное и органическое сырье и продукция его переработки	57 0000, искл. 57 7000  07 9910, 07 9920	-	Удельная активность радионуклидов Cs-137 Ra-226 Th-232 K-40 Эффективная удельная активность природных радионуклидов (A <sub>300</sub> )	(1,9 – 10000) Бк/кг (2,5 – 10000) Бк/кг (2,4 – 10000) Бк/кг (29 – 10000) Бк/кг	СанПиП 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 ГОСТ 30108-94
205	Методика измерений активности радионуклидов в счетных образцах с использованием спонтанно-гамма-спектрометра с ПО «Прогресс»	Почвы, осадки сточных вод, пробы растительного происхождения, отходы	15 0000, 17 1115, 17 6200, 17 6201	-	Удельная активность радионуклидов Cs <sup>137</sup> Ra <sup>226</sup> Th <sup>232</sup> K <sup>40</sup> Эффективная удельная активность природных радионуклидов (A <sub>300</sub> )	(3 – 10000) Бк/кг (8 – 10000) Бк/кг (7 – 10000) Бк/кг (40 – 10000) Бк/кг	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.1.7.1287-03

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

207

Формат А4

Приложение к аттестату аккредитации  
№ 40 листов, лист 31

1	2	3	4	5	6	7	8
205	Методика измерений активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сканализационного гамма-спектрометра с ПО «Про-ресс»	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Удельная активность $C_{s137}$	(3 – 10000) Бк/лм <sup>3</sup>	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.5.980-00
206	Методика измерения плотности потока радона-222 с поверхности земли и строительных конструкций	Почвы Территория участков под строительство Территория жилой застройки Территория промышленной зоны	-	-	Плотность потока радона ( $Ra^{222}$ ) с поверхности грунта (ППР)	(1 – 10000) мБк/(с*м <sup>2</sup> )	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.1.7.1287-03 МУ 2.6.1.2398-08
207	ТЕ.415313.003 РО	Площади Отходы Территория участка под строительство Территория жилой застройки Территория промышленной зоны Жилые и общественные здания и помещения Производственные здания и помещения	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ)	(0,05 – 30) мкЗв/ч	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.1.7.1287-03 МУ 2.6.1.2398-08
			-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ)	(0,05 – 50) мкЗв/ч	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 МУ 2.6.1.2838-11

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист  
208

Формат А4



Приложение к аттестату аккредитации  
на 40 листах, лист 32

1	2	3	4	5	6	7	8
208	ТЕ1.415313.003.РЭ	Производственная среда. Здания, помещения производственного, служебного и социально-бытового назначения (рабочие места). Территория промышленной зоны	-	-	Мощность эквивалентной дозы рентгеновского излучения Плотность потока альфа-излучения Плотность потока бета-излучения Мощность амбиентной эквивалентной дозы нейтронного излучения Плотность потока нейтронного излучения	(0,05 – 10000) мкЗв/ч  (0,2 – 10 <sup>7</sup> ) мкв · см <sup>-2</sup> (10 – 10 <sup>5</sup> ) мкв <sup>-1</sup> · см <sup>-2</sup> (0,1 – 100000) мкЗв/ч (1 – 10000) с <sup>-1</sup> · см <sup>-2</sup>	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 Р 2.2.2006-05
209	ФВКМ 4/2152.003	Почвы Охоты Территория участков под строительство Территория жилой застройки Территория промышленной зоны Жилые и общественные здания и помещения Производственные здания и помещения Территория участков под строительство Территория жилой застройки Территория промышленной зоны	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ)	(0,1 – 9999) мкЗв/ч	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.1.7.1287-03 МУ 2.6.1.2398-08
210	Методика дозиметрического обследования территории	Территория	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ)	(0,1 – 1000) мкЗв/ч	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 МУ 2.6.1.2838-11

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Приложение к аккредитации  
№ 40 листок, лист 33

1	2	3	4	5	6	7	8
211	МВК 13.6(05)-11 Методика дозиметрического контроля гамма- излучения в помещениях	Жилые и общественные здания и помещения Производственные здания и помещения	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ)	(0,1 – 10000) мкЗв/ч	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 МУ 2.6.1.2838-11
212	Методика лабораторного контроля производственных отходов	Отходы	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ)	(0,1 – 10000) мкЗв/ч	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10
213	ФРМКТ.134008.103 РЭ	Воздух жилых и общественных помещений Воздух производственных помещений Жилые и общественные здания и помещения Производственные здания и помещения	-	-	Объемная активность радиоизотопов (ОА) Эквивалентная равновесная объемная активность радиоизотопов и торона Тl <sup>206</sup> (ЭРОА)	(3 – 100000) Бк/м <sup>3</sup> (3 – 100000) Бк/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 МУ 2.6.1.2838-11
214	Рацион. Измерение объемной активности в воздухе помещений янтргальмам треновым методом	Воздух жилых и общественных помещений Воздух производственных помещений Жилые и общественные здания и помещения Производственные здания и помещения	-	-	Средняя за длительный период экспозиционная объемная активность (ОА) Rn-222 при экспозиции в течение 30 суток	(20 – 2000) Бк/м <sup>3</sup>	СанПиН 2.6.1.2523-09 МУ 2.6.1.2838-11 СП 2.6.1.2612-10

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

210

Формат А4

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Прошнуровано, пронумеровано  
 40 (сорок) листов



Экспертная группа:  
 Эксперт по аккредитации, руководитель экспертной группы      А.Г.Оришко  
 Технический эксперт      О.В.Токарева

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Аккредитация, осуществляемая российскими национальным органом по аккредитации (Росаккредитация), является обязательным условием исполнения государственными органами, исполняющими государственные функции, в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2007 года № 313-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации».

Аккредитация является обязательным условием исполнения лицами, осуществляющими деятельность в определенной области аккредитации, либо на уровне субъектов не только у него аккредитации, а в национальной системе аккредитации, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Настоящий аттестат является выходом на реестр аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее оформления. Данные сведения об аккредитованных лицах размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://ra.ru/>

# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

**RA.RU.21AD71**

Общество с ограниченной ответственностью "Якутизыкскания", ИНН 7702851260  
125466, РОССИЯ, город Москва, ул. Соколово-Мещерская, 25

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЯКУТИЗЫСКАНИЯ"**

соответствует требованиям  
**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата формирования выписки  
**12 апреля 2019 г.**

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 30 октября 2015 г.





## ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21AD71

Общество с ограниченной ответственностью "ЯкутиЗыскания", ИНН 7702851260

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

, РОССИЯ, Республика Саха /Якутия/, Мирнинский улус, 1,7 км в северном направлении от 65 км автодороги на село Таас-Юрях, НПУ-100;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 12 апреля 2019 г.

Стр. 1/1

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

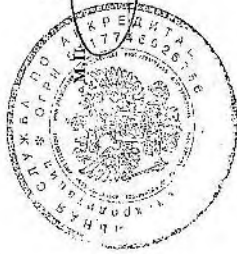
Лист  
213

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

РОСЗАЕМПИЯР  
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководителю (заместителю руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

И. А. МАУЛАНОВ  
Директор, ФГУП «Росаккредитация»

Приложение 22 НОР 2015

к аттестату аккредитации  
№ RA.RU.21A/D71

от « 20 » г. на 12 листах, лист 1

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ЯкутИзыскания»  
(наименование испытательной лаборатории (центра))

РОССИЯ, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, 1,7 км в северном направлении от 65 км автодороги на село Таас-Юрях, НПУ-100  
(адрес места осуществления деятельности)

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1.	МУ 2.6.1.2398-08 2	Территории под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения	4	5	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения Плотность потока радона с поверхности грунта	(0,1-100) мкЗв*ч <sup>-1</sup> (20-10 <sup>7</sup> ) мБк/с*м <sup>2</sup>
2.	Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра ДКС-96 с блоком детектирования БДПГ-96 (ТЕ1.415313.003РЭ)	Территории под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения Здания и сооружения жилищного, общественного и производственного назначения в период эксплуатации, после окончания строительства, капитального ремонта или реконструкции	-	-	Объемная активность радона в пробах почвенного воздуха Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(10 <sup>3</sup> -10 <sup>6</sup> ) Бк*м <sup>-3</sup> (0,1-100) мкЗв*ч <sup>-1</sup>

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



Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральным агентством по аккредитации (Росстандарт). Орган аккредитации осуществляет выдачу и действие сертификатов соответствия в соответствии с требованиями Федерального закона от 28.11.2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у себя сертификата соответствия в качестве системы для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является вышкой на реестр аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе сертификата соответствия размещены на реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росстандарта по адресу <http://sa.gov.ru/>



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.211НН42

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)", ИНН 1435157979  
677000, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА САХА /ЯКУТИЯ/, ГОРОД ЯКУТСК, УЛИЦА ПЕТРА АЛЕКСЕЕВА, 60, 2

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) В МИРИНСКОМ РАЙОНЕ"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 21 ноября 2018 г.

Дата  
формирования  
вышки  
19 декабря 2018 г.



# ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РА.RU.21НН42

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)", ИНН 1435157979

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

678170, РОССИЯ, Респ Саха /Якутия/, Мирнинский у, г. Мирный, ул. Солдатова, д. 1;  
678140, РОССИЯ, Респ Саха /Якутия/, Ленский у, г. Ленск, ул. Ленина, д. 54 а;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"  
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации  
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 19 декабря 2018 г.

Стр. 1/1

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14



на 121 листах, лист 32

1	2	3	4	5	6	7
327	ГОСТ 26483				водородный показатель рН	(1-14) единиц рН
328	ГОСТ 26489				массовая концентрация аммония	до 10 млн-1 - св. 30 млн-1
329	ГОСТ 26951				массовая доля азота нитратов	(2,8-109,0) мг/кг
330	ПНД Ф 16.1.2.21-98				массовая концентрация нефтепродуктов	(0,005-20) мг/г
331	ПНД Ф 16.1.41-04				массовая концентрация нефтепродуктов	(20,0-50000) мг/кг
332	Руководство по санитарно-химическому исследованию почвы. М. 1993 г.				массовая концентрация свинца	(12,0-1200,0) мг/кг
					массовая концентрация марганца	(0,166-16,6) мг/кг
					массовая концентрация меди	(2,0-25,0) мг/кг
					массовая концентрация цинка	(18,4-25,0) мг/кг
					массовая концентрация никеля	(3,36-42,0) мг/кг
					массовая концентрация кобальта	(0,08-20,0) мг/кг
333	ГОСТ 12.1.014	Воздух рабочей зоны			массовая концентрация аммиака	(2,0 - 100,0) мг/м³
					массовая концентрация аэрозолей масел	(5,0 - 50,0) мг/м³
					массовая концентрация бензина	(50 - 4000) мг/м³
					массовая концентрация дизельного топлива	(200- 6000) мг/м³
					массовая концентрация диоксида серы	(2,0 - 130,0) мг/м³

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

217

Формат А4

на 121 листах, лист 33

1	2	3	4	5	6	7
					массовая концентрация керосина	(50,0 - 4000,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация сероводорода	(2,0 - 120,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация хлора	(0,5 - 200,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация фенола	(0,3 - 30,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация формальдегида	(0,2 - 5,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация озона	(0,05-3,00) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация оксида углерода	(0,5-50,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация диоксида азота	(1,0-50,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация оксида азота	(1,0-50,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация паров ртути	(0,003-0,1) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация углеводородов нефти	(50,0-2000,0) мг/м <sup>3</sup>
334	ГОСТ Р 52716	Воздух рабочей зоны			массовая концентрация оксида углерода	(1,0 - 300,0) мг/м <sup>3</sup>
335	ГОСТ Р 52717	Воздух рабочей зоны			массовая концентрация диоксида азота	(1,0 - 50,0) мг/м <sup>3</sup>
336	РД 52.04.186-89 ч. 1, п.5.2.6.	Атмосферный воздух Воздух закрытых помещений			массовая концентрация пыли (взвешенные частицы)	(0,17 - 16,7) мг/м <sup>3</sup>

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

218

Формат А4

на 121 листах, лист 34

1	2	3	4	5	6	7
	п.5.3.3.7				массовая концентрация формальдегида	(0,01-0,22) мг/м <sup>3</sup>
337	РД 52.04.791-2014	Атмосферный воздух Воздух закрытых помещений			массовая концентрация аммиака	(0,02-5,0) мг/м <sup>3</sup>
338	РД 52.04.799-2014				массовая концентрация фенола	(0,003-0,1) мг/м <sup>3</sup>
339	МУК 4.1.2468-09	Воздух рабочей зоны			массовая концентрация пыли (взвешенные частицы)	(1,0 - 250,0) мг/м <sup>3</sup>
340	МУ 5126-90	Смывы с кожных покровов			массовая концентрация свинца	(0,2-1,0) мг/см <sup>2</sup>
341	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации Газоанализатора ЭЛАН	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух			отбор проб массовая концентрация диоксида азота	- (0 - 10) мг/м <sup>3</sup>
342	ШДЕК 416.339.002 РЭ Руководство по эксплуатации анализатора пыли ИКП 5	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух			массовая концентрация оксида углерода сероводород отбор проб массовая концентрация пыли (взвешенные частицы)	(0 - 50) мг/м <sup>3</sup> (0-20,0) мг/м <sup>3</sup> - (0 - 30,0) мг/м <sup>3</sup>
343	ДКТС.413441.104 РЭ Руководство по эксплуатации анализатора-теченскателя АНТ-3М	Воздух рабочей зоны			отбор проб массовая концентрация диоксида азота массовая концентрация диоксида углерода	- (0-10,0) мг/м <sup>3</sup> (0-4,0)%

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

219

Формат А4

на 121 листах, лист 35

1	2	3	4	5	6	7
					массовая концентрация сернистого ангидрида	(0-50,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация формальдегида	(0-5,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация хлора	(0-10,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация алифатических углеводородов	(0-2000,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация бензина	(0-2000,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация бензола	(0-60,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация ксилола	(0-300,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация керосина	(0-2000,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация оксида азота	(0-50,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация сероводорода	(0-200,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация стирола	(0-80,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация толуола	(0-300,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация фенола	(0-2,0) мг/м <sup>3</sup>
<b>Микробиологические методы исследований (испытаний)</b>						
					<i>Бактериологические методы исследований</i>	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

220

Формат А4

на 121 листах, лист 90

1	2	3	4	5	6	7
305	ГОСТ 26428 п.1				массовая доля кальция и магния	от 0,005%, от 0,003%
306	ГОСТ 26483				водородный показатель pH	(1-14) единиц pH
307	ГОСТ 26489				массовая концентрация аммония	до 10 млн-1 - св 30 млн-1
308	ГОСТ 26951				массовая доля азота	(2,8-109,0) мг/кг
309	ПНД Ф 16.1:2.21-98				нитратов	(0,005-20) мг/г
310	ПНД Ф 16.1.41-04				массовая концентрация нефтепродуктов	(20,0-50000) мг/кг
311	ГОСТ 12.1.014	Воздух рабочей зоны			массовая концентрация аммиака	(2,0 - 100,0) мг/м³
					массовая концентрация аэрозолей масел	(5,0 - 50,0) мг/м³
					массовая концентрация бензина	(50 - 4000) мг/м³
					массовая концентрация дизельного топлива	(200- 6000) мг/м³
					массовая концентрация диоксида серы	(2,0 - 130,0) мг/м³
					массовая концентрация керосина	(50,0 - 4000,0) мг/м³
					массовая концентрация сероводорода	(2,0 - 120,0) мг/м³
					массовая концентрация хлора	(0,5 - 200,0) мг/м³
					массовая концентрация фенола	(0,3- 30,0) мг/м³
					массовая концентрация формальдегида	(0,2- 5,0) мг/м³

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

221

Формат А4

на 121 листах, лист 91

1	2	3	4	5	6	7
					массовая концентрация озона	(0,05-3,00) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация оксида углерода	(0,5-50,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация диоксида азота	(1,0-50,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация оксида азота	(1,0-50,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация паров ртути	(0,003-0,1) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация углеводородов нефти	(50,0-2000,0) мг/м <sup>3</sup>
312	ГОСТ Р 52716	Воздух рабочей зоны			массовая концентрация оксида углерода	(10,0 - 300,0) мг/м <sup>3</sup>
313	ГОСТ Р 52717	Воздух рабочей зоны			массовая концентрация диоксида азота	(1,0 - 50,0) мг/м <sup>3</sup>
314	РД 52.04.186-89 ч. 1, п.5.2.6. п.5.3.3.7	Атмосферный воздух Воздух закрытых помещений			массовая концентрация пыли (взвешенные частицы)	(0,17 - 16,7) мг/м <sup>3</sup>
315	РД 52.04.791-2014	Атмосферный воздух Воздух закрытых помещений			массовая концентрация формальдегида	(0,01-0,22) мг/м <sup>3</sup>
316	РД 52.04.799-2014	Воздух рабочей зоны			массовая концентрация аммиака	(0,02-5,0) мг/м <sup>3</sup>
317	МУК 4.1.2468-09	Воздух рабочей зоны			массовая концентрация фенола	(0,003-0,1) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация пыли (взвешенные частицы)	(1,0 - 250,0) мг/м <sup>3</sup>

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

222

Формат А4

на 12 | листах, лист 92

1	2	3	4	5	6	7
318	МУ 5126-90	Смывы с кожных покровов			массовая концентрация свинца	(0,2-1,0) мг/см <sup>2</sup>
319	ЭКИТ 5.940.000 РЭ Руководство по эксплуатации Газоанализатора ЭЛАН	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух			отбор проб массовая концентрация диоксида азота массовая концентрация оксида углерода сероводород	- (0 - 10) мг/м <sup>3</sup> (0 - 50) мг/м <sup>3</sup> (0-20,0) мг/м <sup>3</sup>
320	ИДЕК 416 339.002 РЭ Руководство по эксплуатации анализатора пыли ИКП 5	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух			отбор проб массовая концентрация пыли (взвешенные частицы)	- (0 - 30,0) мг/м <sup>3</sup>
321	ДКПЦ.413441.104 РЭ Руководство по эксплуатации анализатора-теченскателя АНТ-3М	Воздух рабочей зоны			отбор проб массовая концентрация диоксид азота массовая концентрация диоксида углерода массовая концентрация сернистого ангидрида массовая концентрация формальдегида массовая концентрация хлора массовая концентрация алифатических углеводородов массовая концентрация бензина	- (0-10,0) мг/м <sup>3</sup> (0-4,0)% (0-50,0) мг/м <sup>3</sup> (0-5,0) мг/м <sup>3</sup> (0-10,0) мг/м <sup>3</sup> (0-2000,0) мг/м <sup>3</sup> (0-2000,0) мг/м <sup>3</sup>

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

223

Формат А4

на 121 листах, лист 93

1	2	3	4	5	6	7
					массовая концентрация бензола	(0-60,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация ксилола	(0-300,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация керосина	(0-2000,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация оксида азота	(0-50,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация сероводорода	(0-200,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация стирола	(0-80,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация толуола	(0-300,0) мг/м <sup>3</sup>
					массовая концентрация фенола	(0-2,0) мг/м <sup>3</sup>
<b>Микробиологические методы исследований (испытаний)</b>						
322	ГОСТ Р 54354 п.8.2 п.8.6.1 п.8.15.1 п.8.8.1 п.8.11	Мясо (все виды убойных животных), полуфабрикаты, субпродукты, колбасные изделия и продукты из мяса	911767 911143 911300 911400 911468 911500 911560 911600 911773 911775	1704 10 1010 0 1701 11 10 1702 19 000 0 1702 19 000 0 1701 99 100 1704 10 190 0 1905 10 000 0 1905 40 1704 90 710 0 1803 10 000 0	<b>Бактериологические методы исследований пищевой продукции:</b>  КМАФАнМ БГКП (колиформные бактерии) Дрожжи Плесени (плесневые грибы) Staphylococcus aureus (S.aureus) бактерии рода Proteus	0-9,9×10 <sup>4</sup> п КОЕ/г(смЗ) обнаружено/не обнаружено  0-9,9×10 <sup>4</sup> п КОЕ/г(смЗ) 0-9,9×10 <sup>4</sup> п КОЕ/г(смЗ) обнаружено/не обнаружено обнаружено/не обнаружено

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.2-ТП14

Лист

224

Формат А4