



# Э Г Ф

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ФИРМА

**Свидетельство:** СРО-П-161-09092010 выписка из Реестра членов СРО «МРП»  
№ 7202249882-20230922-0711 от 22.09.2023 г.

**Заказчик:** АО «Норильскгазпром»

**«Проект рекультивации объектов размещения отходов  
вахтовых поселков Южно-Соленинского и Северо-  
Соленинского ГКМ, расположенных в Тазовском  
районе Ямало-Ненецкого автономного округа»**

## *ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами»  
Подраздел 12.2 «Проект рекультивации земель»  
Северо-Соленинский ГКМ**

**09.22-0.00-00-ПРЗ**

**ТОМ 12.2**

**Книга 2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024 г.



# Э Г Ф

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ФИРМА

**Свидетельство:** СРО-П-161-09092010 выписка из Реестра членов СРО «МРП»  
№ 7202249882-20230922-0711 от 22.09.2023 г.

**Заказчик:** АО «Норильскгазпром»

**«Проект рекультивации объектов размещения отходов  
вахтовых поселков Южно-Соленинского и Северо-  
Соленинского ГКМ, расположенных в Тазовском  
районе Ямало-Ненецкого автономного округа»**

## ***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами»**

**Подраздел 12.2 «Проект рекультивации земель»  
Северо-Соленинский ГКМ**

**09.22-0.00-00-ПРЗ**

**ТОМ 12.2**

**Книга 2**

Генеральный директор

А.Ю. Иванов

Главный инженер проекта

А.Г. Каликов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024 г.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
10.22-0.00-00-ПРЗ-С	Содержание тома	
10.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ	Текстовая часть	
<b>Приложения</b>		
Приложение 1	Ситуационная карта-схема местности	
Приложение 2	Техническое задание на выполнение работ	
Приложение 3	Выписки из Единого Государственного реестра недвижимости на земельные участки с кадастровыми номерами — 89:06:030402:390 — 89:06:030402:5	
Приложение 4	Договор аренды земельного участка №106-17 от 20.11.2017г. Дополнительное соглашение к договору аренды №134/2018 от 15.02. 2019 г. Дополнительное соглашение к договору аренды №134/2018/2 от 23.04.2021 г.	
Приложение 5	Протоколы лабораторных испытаний (измерений и исследований) атмосферного воздуха, воды и почвы за 2019, 2020 и 2021 гг.	
Приложение 6	Письмо Департамента по делам коренных малочисленных народов севера Ямало-Ненецкого автономного округа № 89.10.01.08/6911 от 25.10.2021г. «Сведения о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования»	
Приложение 7	Письмо Начальника управления по работе с населением межселенных территорий и традиционными отраслями хозяйствования №13/746 от 18.10.2021г. «О территориях традиционного природопользования»	
Приложение 8	Письмо Департамента природно-ресурсного регулирования №89-27-01-08/48325 от 15.10.2021г. «Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ»	
Приложение 9	Морфологический состав свалки	
Приложение 10	Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ № ОКН-20220929-8378736735-3 от 30.09.2022 г., выданное от Службой государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10.22

09.22-0.00-00-ПРЗ-С

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Каликов			05.22
Проверил		Каликов			05.22
Н.контр.		Щипков			05.22
ГИП		Каликов			05.22

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ЭГФ»

## Содержание

Введение.....	3
Общие данные.....	4
а) Пояснительная записка .....	6
а.1) описание исходных условий рекультивируемых, консервируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель .....	6
а.2) кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, консервация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, консервации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости .....	10
а.3) сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации, консервации .....	10
а.4) информация о правообладателях земельных участков .....	10
а.5) сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие) .....	10
б) Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации земель.....	11
б.1) экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель, консервации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации, консервации .....	11
б.2) описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель .....	18
б.3) обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель .....	19
б.4) обоснование невозможности обеспечения соответствия земель требованиям, предусмотренным пунктом 5 «Правил проведения рекультивации и консервации земель», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», при проведении рекультивации земель в течение 15 лет (в случае разработки проекта консервации земель).....	20
в) Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель, консервации земель.....	21

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
10.22

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Каликов			05.22
		Самсонова			05.22
		Каликов			05.22
		Щипков			05.22

Проект рекультивации земель

Стадия	Лист	Листов
П	1	28

ООО "ЭГФ"

в.1) состав работ по рекультивации земель, консервации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, консервации земель, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий .....21

в.2) описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель, консервации земель .....21

в.3) сроки проведения работ по рекультивации земель, консервации земель .....23

в.4) планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель, консервации земель .....24

г) Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель, консервации земель .....26

Заключение.....27

Таблица регистрации изменений .....28

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10.22

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

2

## Введение

В соответствии с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель», утвержденными постановлением Правительства РФ от 22.07.2018 г. № 800, рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Разработка проекта рекультивации нарушенных земель должна проводиться с учетом следующих факторов:

- природных условий района (климатических, геологических, гидрологических, почвенно-растительных, вегетационных);
- расположения нарушенных (нарушаемых) участков;
- перспективы развития района;
- фактического или прогнозируемого состояния нарушенных земель к моменту рекультивации (площади, формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, современного и перспективного использования нарушенных земель, наличия плодородного слоя почвы и потенциально плодородных пород, прогноза уровня грунтовых вод, подтопления, иссушения, эрозионных процессов, уровня загрязнения почвы);
- показателей химического и гранулометрического состава, агрохимических и агрофизических свойств, инженерно-геологической характеристики почв;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий района размещения нарушенных земель;
- срока использования рекультивированных земель с учетом возможности повторных нарушений;
- охраны окружающей среды от загрязнения ее пылью, газовыми выбросами и сточными водами в соответствии с установленными нормами ПДВ и ПДК;
- охраны флоры и фауны.

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Разработка проекта рекультивации земель и рекультивация земель обеспечиваются лицами, деятельность которых привела к деградации земель, в том числе: правообладателями земельных участков, лицами, использующими земельные участки на условиях сервитута, публичного сервитута, а также лицами, использующими земли или земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов (Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»).

Цель рекультивации на площадях, измененных техногенным воздействием – снижение отрицательного воздействия на ландшафт и растительные сообщества с последующим восстановлением плодородия почв и растительности на рекультивируемых участках.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
10.22

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

3

### Общие данные

Документация по объекту: «Проект рекультивации объектов размещения отходов вахтовых поселков Южно-Соленинского и Северо-Соленинского ГКМ, расположенных в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа» разработана на основании договора с АО «Норильскгазпром».

Проектная документация подготовлена с учетом данных технических отчетов по результатам инженерных изысканий:

— Отчетно-техническая документация по инженерно-геодезическим изысканиям «Рекультивация свалки отходов Северо-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа». Шифр 10-22.0.00-00 ИГДИ. Разработана ООО «ЭГФ» в 2022 г.

— Отчетно-техническая документация по инженерно-геологическим изысканиям «Рекультивация свалки отходов Северо-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа». Шифр 10-22.0.00-00 ИГИ. Разработана ООО «ЭГФ» в 2022 г.

— Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий по объекту «Рекультивация свалки отходов Северо-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа». Шифр 10.22-0.00-00-ИЭИ. Разработан ООО «ЭГФ» в 2022 г.

— Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «Рекультивация свалки отходов Северо-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа». Шифр 10.22-0.00-00-ИЭИ. Разработан ООО «ЭГФ» в 2022 г.

Целью настоящего проекта является разработка комплекса мероприятий по рекультивации (восстановлению) земель и растительности, нарушенных в процессе эксплуатации несанкционированного полигона ТБО. Рекультивация земель является составной частью мероприятий по охране природы в целом и в частности по нейтрализации разрушительных воздействий промышленности на окружающий ландшафт.

При разработке проекта рекультивации земель учтены требования следующих нормативно-технических и регулирующих документов:

- Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»
- Федеральный закон № 136-ФЗ от 25.10.2001 г. «Земельный кодекс Российской Федерации»
- Федеральный закон № 191-ФЗ от 29.12.2004 г. «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- Федеральный закон № 78-ФЗ от 18.06.2001 г. «О землеустройстве»
- Постановление Правительства РФ № 800 от 10 июля 2018 г. «О проведении рекультивации и консервации земель»
- ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения»
- ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель (с Изменением №1)»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
10.22

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

4

- ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию»
- ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации»
- ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при проведении земляных работ»
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»
- ГОСТ 17.5.1.06-84 «Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10.22

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

5

**а) Пояснительная записка**

**а.1) описание исходных условий рекультивируемых, консервируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель**

В административном отношении участок объекта строительства расположен в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области на Северно-Соленинском газоконденсатном месторождении.

В физико-географическом отношении территория изысканий расположена на севере Западно-Сибирской равнины, на северо-западной части Нижнеенисейской возвышенности, в районе рек Танама и Мессо-Яха. Месторождение расположено на границе Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области и Усть-Енисейского района Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, в 185 км на запад от г. Дудинка и в 265 км на запад от г. Норильска, ближайший порт - г. Дудинка.

Таблица а.1 – Данные о площади рекультивируемых земель

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во на 1 объект
1	Площадь проектируемого участка в границах отвода	м <sup>2</sup>	1878,0
	в том числе:	м <sup>2</sup>	
1.1	— земельный участок с кадастровым номером 89:06:030402:5	м <sup>2</sup>	1878,0
1.2	— граница проектируемого земельного участка для рекультивации свалки	м <sup>2</sup>	2325,0
1.3	— площадь за границами земельного участка с кадастровым номером 89:06:030402:5	м <sup>2</sup>	447,0

**Физико-географические условия, геоморфология и рельеф**

В физико-географическом отношении Северо-Соленинское газоконденсатное месторождение расположено в пределах Усть-Енисейской впадины северо-восточной части Западно-Сибирской низменности и находится у истоков реки Мессояха. Месторождение расположено на границе Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области и Усть-Енисейского района Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, в 120 км на запад от г. Дудинка и в 265 км на запад от г. Норильска, ближайший порт - г. Дудинка. Северо-Соленинское газоконденсатное месторождение было открыто в 1971 г. Оно расположено в 17-ти км от Северо-Соленинского газоконденсатного месторождения. С 1990 г месторождение эксплуатируется в соответствии с «Комплексным проектом разработки...», утвержденным в ГКК «Газпром» 10.01.90.

Согласно геоморфологическому районированию Тюменской области (Атлас Тюменской области, Выпуск I. Москва-Тюмень, ГУГИК, 1977 г.) участок изысканий геоморфологически приурочен к озерно-аллювиальной равнине (III надпойменной террасе), расположенной в пределах четвертой морской равнины времени казанцевской трансгрессии. Морская равнина имеет слабый наклон на восток к Тазовской губе.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
10.22

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

6

Особенность района - сложные мерзлотно-грунтовые и климатические условия Крайнего Севера и распространение многолетней мерзлоты.

Озерно-аллювиальная равнина заболочена, в различной степени заторфована и заозерена, покрыта типичной для тундрового ландшафта в сочетании с болотами растительностью: основу растительного покрова составляют лишайники (ягель) и мхи, встречаются: осока, багульник белый, голубика, пушица, карликовая береза и кустарниковые ольха и ива. Кустарники и деревья единичны, в большинстве случаев их нет в прямой видимости.

Поверхность месторождения - пологоволнистая и холмистая поверхность морского, ледникового и озерно-аллювиального происхождения. Абсолютные отметки не превышают 50–70 м над уровнем моря. Водоразделительная поверхность прорезана крупными и мелкими оврагами шириной до 20 – 40 м.

### Гидрография

Гидрографическая сеть данного района включает заливы и губы, реки и озера, узкие протоки на плоских равнинах. В долинах рек имеют место временные водотоки, по типу оврагов, заросших тундровой растительностью. Поймы рек сильно заболочены и изрезаны многочисленными старицами и протоками. Гидрографическая сеть района представлена реками Танама и Мессо-Яха и их притоками.

Озера по происхождению в основном термокарстовое, торфяно-болотные, так же для территории месторождения характерно наличие старичных озер по долинам крупных рек. Максимальная глубина озер составляет 0,5–5,6 м.

Реки равнинные — с малыми уклонами, медленным течением (скорость течения 0,5 – 1,0 м/сек), извилистые и среднеизвилистые, шириной до 100 м. Основной источник питания рек — талые снеговые воды, доля которых составляет до 80-85%.

Семь—восемь месяцев в году водоёмы покрыты льдом. Вскрываются реки ото льда в первой половине июня (на озёрах лёд сходит позднее на 5-10 дней), ледостав начинается в октябре (озёра замерзают на 7-15 дней раньше). В ноябре лед становится прочным и возможно безопасное передвижение гусеничного транспорта, толщина льда к концу зимы на реках достигает 100 см.

Участок под проектируемые объекты находится примерно в 150 км от Тазовской губы, ближайшими водными объектами являются: р. Мессо-Яха, расположенная в 0,9 км юго-западнее участка работ; ручей б/н (правобережный приток р. Танама) в 0,6 км восточнее, озеро б/н, находящееся на 0,1 км северо-восточнее и старичное озеро, расположенное в 0,4 км юго-западнее от участка работ.

Проектируемый объект не будет подтапливаться ближайшими водотоками в виду их удаленности и разности высот.

### Климат

Исследуемая территория относится: согласно СП 131.13330.2012, таблица Б.1 - к I климатическому району, подрайон 1Г, согласно СП 50.13330.2012 (СНиП 23-02-2003), приложение В - ко 2-ой зоне влажности (нормальной).

Климат данного района субарктический. Климат определяется наличием многолетней мерзлоты, близостью холодного Карского моря, обилием заливов, рек, болот

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
10.22

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

7

и озёр. В целом для района зима суровая, холодная и продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток. Характерной чертой для рассматриваемого района является преобладание циклонического типа погоды в течение всего года, и особенно в переходные сезоны и в начале зимы.

Климатическая характеристика района работ приведена по данным наблюдений ближайшей метеорологической станции (м. ст.) Тазовская, расположенной в 125 км юго-западнее участка изысканий.

В годовом разрезе преобладают ветры северо-западного направления, в холодный период – юго-западного, в теплый период – северного направления. Средняя годовая скорость ветра составляет 6,0 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 5,5-6,6 м/с. Наименьшие скорости ветра наблюдаются в июле-сентябре, наибольшие – в мае. Максимальная годовая скорость ветра составляет 34 м/с, с учетом порыва – 40 м/с.

Средняя годовая температура воздуха составляет минус 8,5 °С. Наиболее холодным месяцем в году является февраль со среднемесячной температурой воздуха минус 24,8 °С. Средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, составляет плюс 11,0 °С.

Абсолютный максимум температуры воздуха составил плюс 30 °С, абсолютный минимум – минус 51 °С. Продолжительность теплого и холодного периодов составляет соответственно 7 и 5 месяцев.

Расчетная температура самой холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 составляет минус 43,0 °С, обеспеченностью 0,98 – минус 44,0 °С.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С весной происходит в первой декаде июня, осенью – в первой декаде октября.

Первые заморозки отмечаются обычно в середине третьей декады августа, последние заморозки отмечаются обычно третьей декаде июня. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 61 день

Средняя годовая температура поверхности почвы составляет минус 8 °С.

Средняя многолетняя сумма осадков составляет 410 мм. Распределение их в течение года неравномерное, основная масса осадков (72%) выпадает на теплый период года, на холодный период приходится 28 % годовой суммы осадков.

Снежный покров обычно появляется в начале первой декады октября. Устойчивый снежный покров образуется в середине второй декады октября, разрушается в первой декаде июня. Полный сход снежного покрова наблюдается в первой декаде июня. Средняя продолжительность периода со снежным покровом составляет 239 дней.

Максимальной высоты снежный покров в поле достигает в конце третьей декады марта. Из наибольших за зиму в поле аксимальная высота снежного покрова составила 72 см, средняя – 46 см, наименьшая – 25 см.

Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 85 %. Наибольшее значение относительной влажности воздуха наблюдается в октябре (89 %), наименьшее – в июле (81 %). Средний годовой дефицит влажности воздуха составляет 0,8 мб.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10.22

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

8

### Атмосферные явления

В среднем за год: по общей облачности в данном районе наблюдается 170 пасмурных дней и 29 – ясных; среднее количество дней с туманами составляет 39, наибольшее – 77; наблюдается 106 дней с метелями, максимальное их количество достигает 190; количество дней с грозой составляет 6, наибольшее – 11.

Средняя продолжительность часов с грозой в году составляет от 10 до 20 часов.

Максимальная толщина нормативной стенки гололеда составляет 6,6 мм. Среднее число дней в году с обледенением проводов гололедного станка всех видов составляет 62, наибольшее – 138.

*Нормативные нагрузки.*

*Ветровой режим.* Согласно СП 20.13330.2011, нормативное значение ветрового давления составляет 0,48 кПа (IV ветровой район).

Согласно «Правил устройства электроустановок». Седьмое издание, нормативное ветровое давление на высоте 10 м над поверхностью земли повторяемостью 1 раз в 25 лет равно 800 Па (скорость ветра - 36 м/с, IV ветровой район).

*Снежный покров.* Согласно СП 20.13330.2011, участок изысканий расположен в V снеговом районе, расчетное значение веса снегового покрова равно 3,2 кПа (320 кгс/м<sup>2</sup>).

*Гололед.* Согласно СП 20.13330.2011, участок изысканий находится во II гололедном районе, толщина стенки гололеда составляет 5 мм.

Согласно «Правил устройства электроустановок». Седьмое издание, нормативная толщина стенки гололеда на высоте 10 м над поверхностью земли повторяемостью 1 раз в 25 лет составляет 15 мм (II район по гололеду).

К опасным гидрометеорологическим процессам и явлениям на данной территории относятся: очень сильный ветер, шквал, сильный ливень, очень сильный дождь, очень сильный снег, крупный град, сильные метели, сильный туман, сильное гололедно-изморозевое отложение, сильный мороз, аномально холодная погода, сильная жара, аномально жаркая погода.

### Техногенные условия и хозяйственное освоение

В административном отношении участок объекта строительства расположен в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области .

Северо-Соленинское месторождение находится примерно в 120 км от города Дудинка — крупного речного и морского порта круглогодичного действия на реке Енисей и в 220 км от города Норильска — центра промышленного района, с которым связано системой газопроводов диаметром 720 мм и протяженностью 300 км. Месторождение расположено в зоне распространения вечной мерзлоты. На Северо-Соленинском месторождении функционирует газовый промысел АО «Норильскгазпром». Водоснабжение промыслов осуществляется путем забора воды из р. Мессояха и озер, энергоснабжение — стационарными электростанциями, а также резервными передвижными электростанциями. В зимнее время перевозка грузов и оборудования осуществляется тракторами и вездеходами по зимникам, а также круглогодично вертолетами. В экономическом плане район работ относится к газодобывающему добывающему региону. Транспорт газа осуществляется по системе магистральных газопроводов в Норильск.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
10.22

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

9

Поверхность территории свалки, отсыпана техногенным грунтом (насыпным песком) мощностью 0,2-0,5. Абсолютные отметки по устьям проведенных выработок изменяются в пределах 56.58 м.-57.69м

Техногенная нагрузка высокая и основным техногенным фактором нарушения естественного состояния окружающей среды является инфраструктура промышленной зоны.

**а.2) кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, консервация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, консервации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости**

Согласно данным выписки из Единого Государственного реестра недвижимости земельный участок, на котором предусматриваются работы по объекту: «Проект рекультивации объектов размещения отходов вахтовых поселков Южно-Соленинского и Северо-Соленинского ГКМ, расположенных в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа»

— Кадастровый номер участка - 89:06:030402:5

**а.3) сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации, консервации**

Категории земель указанных ЗУ – Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

**а.4) информация о правообладателях земельных участков**

Акционерное общество «Норильскгазпром» (далее - АО «Норильскгазпром»), договор аренды №106-17 от 20 ноября 2017г.

Место нахождение 663318, Российская Федерация, Красноярский край, г. Норильск. Почтовый адрес: 663318, Красноярский край, г. Норильск, пл. Газовиков Заполярья, 1. ИНН 2457002628, КПП 245701001.

**а.5) сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие)**

Участок под рекультивацию, согласно материалам инженерно-экологических изысканий, не затрагивает границы территорий с особыми условиями землепользования.

Согласовано		
Изм. № подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	
10.22		

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ	Лист
							10

**б) Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации земель**

**б.1) экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель, консервации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации, консервации**

Согласно данным выписки из Единого Государственного реестра недвижимости земельный участок, на котором предусматриваются работы по объекту: «Проект рекультивации объектов размещения отходов вахтовых поселков Южно-Соленинского и Северо-Соленинского ГКМ, расположенных в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа»

— Категория земель – Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

— Разрешенное использование – специальная деятельность (12.2)

Целью проведения работ по рекультивации земель на отведенном участке является снижение отрицательного воздействия на ландшафт и растительные сообщества с последующим восстановлением плодородия почв и растительности.

**Термины и определения:**

— *Рекультивированные земли* – нарушенные земли, на которых восстановлена продуктивность, народнохозяйственная ценность и улучшены условия окружающей среды.

— *Рекультивация земель* – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества.

— *Этапы рекультивации земель* – последовательно выполняемые комплексы работ по рекультивации земель. Рекультивацию земель выполняют в два этапа: технический и биологический.

— *Направление рекультивации земель* – определенное целевое использование нарушенных земель в народном хозяйстве. К основным направлениям рекультивации земель относятся: сельскохозяйственное, лесохозяйственное, водохозяйственное, рекреационное и др.

— *Объект рекультивации земель* - нарушенный земельный участок, подлежащий рекультивации.

— *Технический этап рекультивации земель* - этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования в народном хозяйстве.

— *Планировочные работы* - работы по выравниванию поверхности нарушенных земель, выполаживанию откосов, отвалов и бортов карьера в соответствии с последующим использованием. Планировочные работы включают сплошную, грубую, чистовую планировку поверхности.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

— *Сплошная планировка земель* - выравнивание поверхности с уклонами, допустимыми для сельскохозяйственного или механизированного лесохозяйственного освоения нарушенных земель.

— *Грубая планировка земель* - предварительное выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ.

— *Чистовая планировка земель* - окончательное выравнивание поверхности и исправление микрорельефа при незначительных объемах земляных работ.

— *Биологический этап рекультивации земель* – этап рекультивации земель, включающий комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель.

### Требования нормативно-технической документации

В соответствии с требованиями ГОСТ 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования к рекультивации нарушенных земель» рекультивация нарушенных земель в границах отведенного земельного участка осуществляется в 2 последовательных этапа:

1 технический – этап рекультивации земель, включающий их подготовку для дальнейшего использования по целевому назначению;

2 биологический – этап рекультивации земель, включающий комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель.

К техническому этапу относятся планировка, снятие, транспортирование и нанесение почв и плодородных пород на рекультивируемые земли, а также при необходимости – коренная мелиорация, строительство дорог, специальных гидротехнических сооружений и другое. Технический этап рекультивации земель, включающий их подготовку для дальнейшего использования по целевому назначению, должен обеспечивать создание необходимых условий для проведения в последующем, мероприятий биологического этапа рекультивации земель.

Проведение мероприятий технического этапа рекультивации земель, должно проектироваться и выполняться после окончания на рассматриваемых в настоящем проекте земельных участках, всего комплекса работ по объекту.

Биологический этап рекультивации земель должен осуществляться после полного завершения технического этапа. Работы по биологической рекультивации включают восстановление растительного покрова на рекультивируемом участке, детоксикацию загрязненной почвы (в случае такого загрязнения) и т.п.

Биологический этап рекультивации направлен, прежде всего, на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

К мероприятиям по биологической рекультивации относятся:

— агротехнические мероприятия по повышению плодородия почв,

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
10.22

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

12

— посев семян однолетних и многолетних растений с целью восстановления естественного или антропогенного растительного покрова,

— послепосевное прикатывание для уплотнения почв.

Для защиты территории участка работ от разрушительного воздействия стока и дефляционных ветров, применяют посев трав, для создания противоэрозионного покрытия. Высеваемые травы должны обладать способностью быстро создавать замкнутый травостой и прочную дернину, устойчивую к смыву.

При подготовке почв для посева особое внимание должно быть направлено на сохранение влаги в почве, придание поверхностному слою мелкозернистой консистенции, выравниванию поверхности. Это достигается планировкой нарушенных земель, после которой создаются условия, вполне достаточные для проведения предпосевной обработки земель и проведения посевов.

Для обеспечения установленных параметров и качественных характеристик работ по рекультивации земель, в состав мероприятий биологического этапа рекультивации необходимо включать:

- предпосевное внесение минеральных удобрений;
- подготовку (боронование, дискование, или фрезерование) почвы;
- прикатывание почвы после посева, специальными катками;
- полив посевов водой;

В соответствии с ГОСТ 59057-2020 рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

### **Сведения о научных разработках в области рекультивации земель применительно для условий тундры и крайнего севера**

Для каждой экосистемы характерен демулационный процесс (самовосстановление), которое начинается с восстановления организации продуцирующего звена, то есть растительного покрова.

Скорость и масштабы самовосстановления в природе сопряжено эволюционировали со скоростью природных разрушений, то есть в девственной северной природе разрушительные и созидательные процессы уравновешены. В случае антропогенного вмешательства демулационные процессы не успевают за развивающимися разрушениями вследствие малочисленности популяции видов, слабого репродуктивного усилия некоторых видов. Установлено, что демулационные процессы в растительном покрове протекают в три стадии:

- 1 начальная (апофитно-рудеральная);
- 2 переходная (климаксово-апофитная);
- 3 коренная (климаксовая).

Каждую стадию выполняет определенная группа видов растений.

В *первую группу* входят растения с ускоренным циклом развития, быстрым ростом, но со слабым механизмом распространения зачатков.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10.22

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

13

Во *вторую группу* входят растения со средним по продолжительности циклом развития. Продолжительность жизни их составляет 3-5 лет.

В *третью группу* входят растения с длительным циклом развития (от 20 до 100 лет). В ювенильном состоянии растения этой группы сильно уязвимы со стороны внешней среды и поэтому они нуждаются в защите и развиваются под покровом растений 1 и 2 групп.

Схематично модель самовосстановления фитоценоза на голых грунтах можно представить следующим образом:

- первыми появляются высокоподвижные виды растений, имеющие крупные жизнеспособные семена, но, как правило, с коротким циклом развития;
- вторыми появляются виды с циклом развития 3-4 года;
- третьими появляются виды с длительным циклом развития, они имеют очень мелкие семена, из которых появляются чрезвычайно нежные проростки, требующие защиты от агрессивных условий среды.

Виды растений всего демутационного ряда имеют опиготрофную природу, обладают определенным типом фотосинтеза и широким экологическим диапазоном. Скорость образования почвы зависит от скорости роста и развития всех групп растений фитоценоза.

Согласно фондовым данным земли северных территорий Российской Федерации отличаются от земель сельскохозяйственных маломощным (менее 0,1 м) почвенно-растительным слоем, а зачастую – его отсутствием. Для того чтобы рекультивировать такие земли, необходимо изыскать почвенный слой и транспортировать почву на рекультивируемую поверхность. В северных условиях, как правило, для создания такого почвенного слоя необходимо разработать карьер торфа, изымая новые площади из северных ландшафтов, которые в свою очередь тоже требуют рекультивации. Торф относится к природным медленно восстанавливающимся ресурсам, регулирующим экологическое равновесие тундры.

Почвенный слой, состоящий из торфа, сам по себе не является столь же плодородным, как почвенный слой на сельскохозяйственных землях. Перед созданием растительного покрова его необходимо подготовить для эффективного целевого использования, из расчета на 1 га рекультивируемой территории необходимо:

- 1000 метров кубических торфа, 20-30 т извести, 350—750 кг минеральных удобрений, 3-5 т различных латексов и только 30-40 кг семян многолетних трав.

Без использования латексного покрытия, вредного для посевов, расход семян возрастает (ГЭСН-2001-1) на 1 га рекультивируемой территории необходимо:

- 270 кг семян; 340 кг - минеральных удобрений.

Использование химических мелиорантов и высоких доз минеральных удобрений экологически очень опасно, да и экономически – трудновыполнимо.

Растительный покров тундры эволюционировал в экстремальных условиях при чрезвычайно бедном обеспечении минеральными солями. Тысячелетиями тундра отбирала растения олиготрофной природы, не терпящих высоких доз минеральных удобрений. Почти все тундровые растения являются кальцефобами, в связи с чем известь и высокие дозы минеральных удобрений им не нужны.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
10.22

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

14

Исходя из вышеперечисленного, следует, что создание почвенного слоя из торфа с внесением большого объема минеральных удобрений для улучшения его плодородия в северных районах неактуально.

Для восстановления природного ландшафта тундры совместными усилиями ученых и практиков: предприятия «Ямбурггаздобыча», Тюменской государственной сельхозакадемии и ЗАО «Экое», - были проведены десятилетние исследования процессов самовосстановления растительного покрова территории севера Тюменской области и разработан демулационный способ восстановления растительного, а значит и почвенного покрова в северных регионах.

Ими составлена универсальная травосмесь с широким экологическим диапазоном слагающим ее видов, подобно природной модели самовосстановления фитоценоза. Она способна произрастать практически во всех тундровых экотипах, за исключение водных.

Универсальная травосмесь состоит из 20 видов тундровой зоны и 40 интродуцированных (некоренные, несвойственный для данной территории) и делится на три вида демулационного ряда:

— начальная (апофитно-рудеральная), куда входят. 12 видов трав (84 кг семян) с циклом развития 1-2 года, которые хорошо закрепляют грунт и в первый же год создает условия для развития растений второго ряда;

— переходная (климаксово-апофитная), куда входят 8 видов трав (32 кг семян) с широким экологическим диапазоном и средней продолжительностью жизни особей 3-5 лет, проходит свое первое молодое возрастное состояние в то время, как проходят свой жизненный цикл виды первого ряда; взрослые молодые растения первого ряда создают микроклимат, благоприятный для развития проростков растений второго и третьего ряда.

— коренная (климаксовая), куда входит 10 видов трав (2кг семян) с выраженными толерантными и эдификаторными свойствами с продолжительным циклом жизни (10-50-100 лет). В связи с тем, что эволюция этих видов проходила в суровых арктических условиях, становление взрослого растения занимает продолжительный период (3-4 года). В этот период они сильно уязвимы со стороны экстремальной природной среды. В этот период благоприятный микроклимат для них создают растения первого и второго ряда.

Искусственно смоделированный демулационный процесс ускоряется в 5-10 раз больше, чем естественный.

Универсальная травосмесь голые грунты (первичные экотопы) превращает во вторичные с наличием почвенных горизонтов.

Новый способ позволяет исключить торф и известь, в 5—10 раз сократить количество минеральных удобрений, не применять латексы (ядовитые вещества). В экономическом отношении демулационный способ во много раз эффективнее других способов агрономического направления.

Доля семян при использовании этого способа составляет 80% общей стоимости биологической рекультивации.

Использование предлагаемого способа позволит одной травосмесью восстановить разрушенные растительный и почвенный покровы на всех типах наземных экотипов и тем самым снизить материальные и трудовые затраты на эти виды работ в условиях Севера области. Универсальная арктическая рекультивационная травосмесь (УАРТ) является

Согласовано					
Инв. № подл.	10.22				
Подпись и дата					
Взам. инв. №					

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

изобретением и защищена патентом №2101901, зарегистрированным в государственном реестре изобретений 20 января 1998 г. Описание работы УАРТ так же является изобретением как способ рекультивации и защищен патентом №2101899. Для повышения эффективности нами разработан новый способ рекультивации, который защищен патентом №2157605, зарегистрированным в государственном реестре изобретений 20 октября 2000 г.

Производственная апробация способов УАРТ производилась на территории Ямбургского газоконденсатного месторождения и Ноябрьского УДТГ. Описанными способами рекультивировано более 5 тысяч га нарушенных земель на объектах ООО «Ямбурггаздобыча», ООО «Ноябрьскгаздобыча», ОАО «Сибнефть-Ноябрьскнефтегаз», ОАО «Ноябрьскдорстрой» и других. Патентодержателем является ООО «Ямбурггаздобыча».

Общая стоимость 1 га биологической рекультивации, выполненной демутационным способом составляет 3-3,5 тыс. руб. в ценах 1984 г.. Понижение стоимости данного способа рекультивации возможно за счет применения в травосмеси всех компонентов семян. Уход за рекультивируемой площадью состоит в ежегодной подкормке трав азотным или комплексным удобрением в дозе 30-40 кг действующего вещества каждого компонента на 1 га. Удобрения вносятся весной и осенью. Кроме того, при необходимости, проводят выборочный посев трав на размытых участках. Уход за посевами трав осуществляется в течении трех-пяти лет до полного задернения в зависимости от общего состоянии площади, состава субстрата.

Главной особенностью этого способа восстановления растительного покрова является замена торфа, извести, химических мелиорантов и высоких доз минеральных удобрений универсальной травосмесью. Используются семена местных (северных) видов и культурных сортов растений (в основном злаков).

Травосмеси способствуют накоплению большого количества корневых остатков из которых образуется гумус, способствующий более быстрому оструктурированию почвенноплодородного слоя, улучшению водно-воздушного и питательного режимов почв.

### **Выбор и обоснование принятого способа рекультивации**

На основе предоставленных данных о природно-климатических характеристиках района производства работ (см. пункт а.1) настоящего раздела), а также согласно протоколам лабораторных анализов (см. Приложения к настоящему тому), проектом предусматривается последовательное проведение технического и биологического этапов рекультивации.

Необходимым условием консервации свалки в районах распространения многолетнемерзлых пород является соблюдение температурного режима грунтов.

Для сливания с вечномерзлым грунтом, предусматривается стабилизация нижних слоев путем поднятия верхней поверхности вечномерзлого грунта до расчетного уровня предварительным охлаждением и промораживанием грунтов основания.

На территории с многолетнемерзлыми грунтами вертикальная планировка местности производится, в зимний период подсыпкой. При использовании многолетнемерзлых грунтов по I принципу подсыпка выполняется в зимний период после промерзания сезонно-

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
10.22

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

16

оттаявшего слоя грунта (не менее чем на 0,2 м), после предварительной очистки поверхности грунта от снега.

При использовании грунтов по I принципу и при выполнении выше перечисленных рекомендаций предполагаемая техногенная нагрузка от строительства данного объекта не повлечет за собой формирование новых форм рельефа и глобального преобразования условий залегания, состава и свойств грунтов, в процессе строительства может претерпеть незначительные изменения лишь техногенный рельеф.

При выполнении *технического этапа* рекультивации предусматриваются следующие виды работ:

- а) выравнивание поверхности участка производства работ
- б) нанесение на спланированную поверхность равномерным песчанной подготовки;
- в) укладка и бентоматов
- г) нанесение на бентоматы защитного прижимного слоя песка

Основной целью *технического этапа* является создание герметичного верхнего слоя для предотвращения инфильтрации осадков сквозь тело свалки, стабилизация нижних слоев путем поднятия верхней поверхности вечномерзлого грунта.

Проведение работ *биологического этапа* рекультивации предусмотрено в течение нескольких лет и производится в 2 стадии (комбинированный способ):

1. комплекс мероприятий, производимых сразу после проведения *технического этапа*, включает в себя:

- а) размещение на территории участка производства работ биоматов, содержащих семена однолетних и многолетних растений;
- б) нанесение защитного (прижимного) слоя песка

2. комплекс мероприятий *биологического этапа*, производимых на второй и третий годы рекультивации, включает в себя:

- а) внесение минеральных удобрений для улучшения пищевого режима почв (суперфосфат, комплексные удобрения, калий сернокислый);
- б) посев трав однолетних, многолетних растений для восстановления или формирования корнеобитаемого слоя и его обогащения органическими веществами.

На второй и третий год проведения работ по рекультивации предусматривается проведение *биологической рекультивации* из расчета 35% от площади рекультивируемого участка. Комплекс мероприятий по *биологической рекультивации*, производимых на второй и третий годы проведения рекультивации, включает в себя:

Основной целью *биологического этапа* является восстановление плодородия нарушенных земель – превращение рекультивированного слоя почвы в плодородный слой, обладающий благоприятными для роста растений физическими и химическими свойствами.

Работы осуществляются в теплое сухое время года при нормальной влажности и несущей способности грунта. Операции следует выполнять бульдозерами. Вывоз снятого почвогрунта на другие объекты для землевания не предусмотрен.

Согласовано					
	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		
	10.22				

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Перед началом рекультивации следует провести обследование участков с целью определения фактически нарушенных участков и определения фактического объема рекультивационных работ.

Среди перечисленных видов работ основной объем приходится на земляные работы, связанные с перемещением нанесением плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы. Эти работы относятся к почвозащитным.

Работы по рекультивации земельных участков должны проводиться непрерывно, вплоть до их завершения. Если климатические условия не позволяют выполнить эти работы в установленные сроки, то срок их проведения может быть продлен.

Содержание, объемы и график выполнения работ, предусматриваемых каждым из этапов рекультивации земель, представлено в пункте в) настоящего тома проектной документации.

Дополнительно с целью защиты прилегающей естественной территории от попадания в нее загрязнителей проектируется ряд предупредительных природоохранных мероприятий на период производства работ согласно данным раздела 10-22-0.00-00-ПОС:

1 возведение вспомогательных объектов (установка временных зданий, строений и сооружений для обеспечения строительной площадки);

2 установка туалетов контейнерного типа для сбора жидких бытовых отходов и установка контейнеров для сбора твердых пищевых отходов, мусора и обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами;

3 соблюдение правил пожарной и санитарной безопасности на протяжении всего периода использования земельных участков.

Строгое соблюдение проектных решений, действующих в настоящее время законов, нормативов по охране окружающей среды и вышеизложенных мероприятий по снижению техногенного экологического воздействия на окружающую среду, повысит качество и эффективность мероприятий по рекультивации.

## **6.2) описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель**

В соответствии со ст. 13 Земельного Кодекса РФ, в целях охраны земель землепользователи обязаны проводить мероприятия по сохранению почв и их плодородия, ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного загрязнения, и захламления земель, рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

Согласно требованиям ГОСТ 59057-2020 рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия хозяйственной деятельности.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 10.07.2018г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
10.22

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

18

соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Согласно требованиям ГОСТ 59057-2020 рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Исходя из этого, по окончании рекультивации на участке производства работ должно наблюдаться закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», земли считаются принятыми после утверждения акта приема-сдачи рекультивируемых земель.

### **б.3) обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель**

Рекультивация нарушенных земель по сути своей направлена на охрану окружающей среды, является природоохранным мероприятием. Вместе с тем, и при проведении природоохранных мероприятий следует свести к минимуму негативное влияние применяемых технологий, используемой техники, материалов на окружающую среду.

Достижение запланированных показателей состояния земельного участка после выполнения рекультивации обеспечивается соблюдением технологии проведения запланированных рекультивационных работ учитывающей природно-климатические условия и почвенные характеристики территории размещения объекта.

В границах участка были отобраны пробы почвы, воды и проведен анализ. Отбор проб осуществлялся методом конверта или по диагонали с таким расчетом, чтобы проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов.

Исследованные пробы почв и грунтов, по результатам инженерно-экологических изысканий, по степени химического загрязнения относятся к категории загрязнения почв – «допустимая».

До начала проведения работ проводится оценка качества почвенного слоя: уровень его пригодности должен соответствовать требованиям, предъявляемым к вскрышным и вмещающим породам, используемым при проведении биологической рекультивации.

Пригодным считается плодородный слой почвы, соответствующий требованиям, приведенным в таблице б.1.

Таблица б.1 – Показатели химического и гранулометрического состава плодородного слоя почв, пригодного для проведения биологической рекультивации

Параметр	Значение
рН водной вытяжки	5,5-8,2
сухой остаток, %	0,1-0,5
сумма токсичных солей, % в водной вытяжке	0,0-0,2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10.22

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

19

CaSO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O, % в солянокислой вытяжке	0-10
CaCO <sub>3</sub> , % (определяют при рНсв. 7,0)	0-30
Al подвижный, мг/100 г (определяют при рН до 6,5)	0-3
Na, % от емкости поглощения (определяют при рН св. 6,5)	0-5
гумус, %	более 1%
сумма фракций, % менее 0,01 мм более 300мм	10-75 -
возможное использование для биологической рекультивации	под пашню, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями; под лесонасаждения различного назначения

**6.4) обоснование невозможности обеспечения соответствия земель требованиям, предусмотренным пунктом 5 «Правил проведения рекультивации и консервации земель», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», при проведении рекультивации земель в течение 15 лет (в случае разработки проекта консервации земель)**

В соответствии с принятыми проектными решениями на основании данных отчетно-технической документации по результатам инженерных изысканий, а также протоколов лабораторных анализов, проект консервации земель не разрабатывается.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10.22

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

20

**в) Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель, консервации земель**

**в.1) состав работ по рекультивации земель, консервации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, консервации земель, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий**

Проектная документация по объекту: «Проект рекультивации объектов размещения отходов вахтовых поселков Южно-Соленинского и Северо-Соленинского ГКМ, расположенных в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа» подготовлена с учетом данных технических отчетов по результатам инженерных изысканий:

— Отчетно-техническая документация по инженерно-геодезическим изысканиям «Рекультивация свалки отходов Северо-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа». Шифр 10-22.0.00-00 ИГДИ. Разработана ООО «ЭГФ» в 2022 г.

— Отчетно-техническая документация по инженерно-геологическим изысканиям «Рекультивация свалки отходов Северо-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа». Шифр 10-22.0.00-00 ИГИ. Разработана ООО «ЭГФ» в 2022 г.

— Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий по объекту «Рекультивация свалки отходов Северо-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа». Шифр 10.22-0.00-00-ИЭИ. Разработан ООО «ЭГФ» в 2022 г.

— Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «Рекультивация свалки отходов Северо-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа». Шифр 10.22-0.00-00-ИЭИ. Разработан ООО «ЭГФ» в 2022 г.

Протоколы лабораторных испытаний (исследований) почвы и воды, проведенных в 2019, 2020 и 2021 гг. на участке производства работ, представлены в Приложении 5 к настоящему тому проектной документации соответственно.

**в.2) описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель, консервации земель**

Объект представляет собой законсервированный полигон твердых бытовых отходов.

Тело полигона представлено песчаной/грунтовой отсыпкой с обваловкой грунтом и забора (сетка-рабица). Въезд на объект прегражден. Территория полигона распланирована и не имеет значительных перепадов рельефа. Следов нефтепродуктов или других поллютантов в пределах полигона и на прилегающей территории визуально не обнаружено.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10.22

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

21

Под отсыпкой песком, мощность которого составляет от 20 до 30 см, повсеместно присутствуют отходы IV-V класса опасности (рис. 14-15).

Присутствует организованный подъездной путь. Необходимость устройства временных подъездных путей на участке и за его пределами отсутствует.

В 150 м в северо-западном направлении от ОРО располагается ручей б/н.

В рамках настоящего проекта рекультивации земель рассмотрен комбинированный демулационный способ рекультивации для воссоздания популяции естественных эндемиков, произрастающих на данной территории с контролем и дополнительными мероприятиями в последующие второй и третий годы

В ходе технического этапа рекультивации предусматривается герметизация верхней поверхности тела свалки.

Расчетная масса насыпного грунта (тело свалки) составила 985,95 т. (том 10.22-0.00-00-ПЗУ)

Дополнительно АО «Норильскгазпром» предоставлены сведения о количественном и качественном составе отходов, размещенных на ОРО (объект размещения бытовых и промышленных отходов), согласно которой общее количество отходов на территории участка производства работ составляет 951,409т. Указанная справка является приложением к тому 10.22-0.00-00-ПЗ настоящего комплекта проектной документации.

Работы по консервации свалки, для предотвращения инфильтрации осадков через тело свалки включают в себя:

- выравнивание и уплотнение существующей поверхности (коэффициент уплотнения 0,85). Площадь производства работ 1878,0 м<sup>2</sup>;
- Доставка и нанесение на ранее спланированную территорию участка песка на высоту 0,3 м (в объеме 682,2 м<sup>3</sup>);
- выравнивание и уплотнение подготовленной поверхности (коэффициент уплотнения 0,85);
- Доставка на территорию участка бентонитового мата BentIzol SAB 5.
- Укладка бентонитовых матов в соответствии технологической карты ООО «БентИзол» (Площадью 2000 м<sup>2</sup>);
- Доставка и нанесение песка на высоту 0,3м. (в объеме до 697,5 м<sup>3</sup>), для создания покрывающего слоя над бентоматами;
- Поверх слоя песка укладывается биомат МЕАСТАБ-БТМ ВУЗ/100 (Площадью 2325,0 м<sup>2</sup>), закрепляемый анкерами (деревянные кольшки 250мм).

Примечание. Сам биомат представляет собой рулонное покрытие, в состав которого входят смесь семян и удобрений, которые укреплены джутовым полотном. Плотность джута позволяет легко укладывать рулоны, не заботясь о том, чтобы не высыпались семена. Но такое покрытие не является преградой для воздуха и влаги, необходимых для роста растений. При укладке рулоны размещают таким образом, чтобы их края находили один на другой. Джутовое покрытие - материал полностью экологический. В процессе произрастания растений он разлагается в почве, создавая дополнительное удобрение.

Семена растений подобраны в зависимости от климатических условий и типа почвы.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10.22

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

22

Положительные результаты можно заметить уже в первое лето, после прокладки рулонов биомата. Через 3-4 джутовое полотно разложится, семена дадут жизнь многим травам, которые за это время обретут надежную корневую систему.

Биомат БТ-ВУЗ в местах повышенной влажности и заболоченности, при наличии торфяных элементов в почве, а также на сугубо торфяных местностях. Подходит он и для укрепления почвы в местностях, где очень мало дерна или же его совсем нет из-за ранее проведенных земляных работ.

После выполнения всех работ технического этапа рекультивации сразу приступают к проведению работ биологического этапа рекультивации, включающего в себя внесение удобрений и высев семян однолетних и многолетних растений.

На второй и третий годы проведения биологической рекультивации проектом предусматривается подсев однолетних и многолетних трав с дополнительным внесением удобрений. Работы по подсеву трав второго и третьего годов проведения рекультивации предусматривается вести на 35 % от общей площади рекультивации. Участки проведения работ определяются в зависимости от плотности всходов. Настоящим проектом предлагается следующий состав травосмеси: многолетние травы (тимopheевка луговая, клевер луговой, кострец безостый, овсяница луговая и пырей ползучий) и однолетние травы (райграс однолетний и овес посевной).

Высадка деревьев проектом не предусматривается.

Окончательные состав и объем производства работ по рекультивации земель определяются по итогам общественных обсуждений.

### **в.3) сроки проведения работ по рекультивации земель, консервации земель**

В соответствии с принятыми проектными решениями выполнение работ по объекту: «Проект рекультивации объектов размещения отходов вахтовых поселков Южно-Соленинского и Северо-Соленинского ГКМ, расположенных в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа» осуществляется согласно следующим последовательным этапам<sup>1</sup>. Консервация существующей свалки

Проектом предусматривается консервация свалки. Объем законсервированного мусора 951,409 т.

#### **2. Рекультивация земель**

Рекультивация выполняется в 2 этапа:

1 – технический – этап рекультивации земель, включающий их подготовку для дальнейшего использования по целевому назначению;

2 – биологический – этап рекультивации земель, включающий комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель.

К техническому этапу относятся консервация, планировка, укладка бентоматов, нанесение защитной песчаной подготовки на бентоматы, для последующей биологической рекультивации.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
10.22

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

23

Планировочные работы – работы по выравниванию поверхности нарушенных земель, выполаживанию откосов, отвалов в соответствии с последующим использованием. Планировочные работы включают сплошную, грубую, чистовую планировку поверхности.

Грубая планировка земель – предварительное выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ.

Чистовая планировка земель – окончательное выравнивание поверхности и исправление микрорельефа при незначительных объемах земляных работ.

Технический этап рекультивации земель, включающий их подготовку для дальнейшего использования по целевому назначению, должен обеспечивать создание необходимых условий для проведения в последующем, мероприятий биологического этапа рекультивации земель.

К мероприятиям по биологической рекультивации относятся:

- укладка и закрепление биоматов
- агротехнические мероприятия по повышению плодородия почв,
- допосев семян однолетних и многолетних растений с целью восстановления естественного или антропогенного растительного покрова (2-3 года биологической рекультивации)
- послепосевное прикатывание для уплотнения почв.

Техническая рекультивация земель занимает, первичные мероприятия по биологической рекультивации займут 1 месяц (без учета предварительного этапа производства работ, предусмотренных разделом ПОС).

Биологическая рекультивация земель обеспечивает полное восстановление почвенно-растительного покрова в срок не более трех лет. Непосредственные работы по досеvu семян и их поливу на второй и третий год работ по рекультивации земель производятся в течение не более 1 месяца соответственно.

#### **в.4) планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель, консервации земель**

Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель определяются собственником земельного участка на основе следующих данных:

1 Перед началом рекультивации следует провести обследование участков с целью определения фактически нарушенных участков и определения фактического объема рекультивационных работ.

2 Оценка технико-экономических показателей работ по рекультивации на основе проведенного обследования.

3 Работы осуществляются в теплое сухое время года при нормальной влажности и несущей способности грунта.

4 Общая продолжительность работ по рекультивации согласно проектным решениям составляет 3 года с проведением промежуточного и итогового контроля.

Завершение работ по рекультивации земель, консервации земель подтверждается актом о рекультивации земель, который подписывается лицом, исполнительным органом

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
10.22

Изм. Кол. Лист №док Подп. Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

24

государственной власти, органом местного самоуправления, обеспечившими проведение рекультивации в соответствии с пунктами 3 или 4 Правил проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных Постановлением правительства РФ от 10.07.2018 г. №800. Такой акт должен содержать сведения о проведенных работах по рекультивации земель и составляется по форме, приведенной в Приложении 2. Обязательным приложением к акту являются:

а) копии договоров с подрядными и проектными организациями в случае, если работы по рекультивации земель, консервации земель выполнены такими организациями полностью или частично, а также акты приемки выполненных работ;

б) финансовые документы, подтверждающие закупку материалов, оборудования и материально-технических средств.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», земли считаются принятыми после утверждения акта приема-сдачи рекультивируемых земель.

В срок не позднее чем 30 календарных дней со дня подписания акта, лица, обеспечившие проведение рекультивации земель в соответствии с пунктами 3 или 4 Правил проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных Постановлением правительства РФ от 10.07.2018 г. №800, направляют уведомление о завершении работ по рекультивации земель с приложением копии указанного акта лицам, с которыми проект рекультивации земель подлежит согласованию в соответствии с пунктом 15 Правил проведения рекультивации и консервации земель, а также в федеральные органы исполнительной власти, указанные в подпунктах "а" и "б" пункта 24 Правил проведения рекультивации и консервации земель.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
10.22

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

25

**г) Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель, консервации земель**

Сметная документация составлена базисно-индексным методом согласно «Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.08.2020г. № 421/пр.

Сметная стоимость в текущих ценах по состоянию на 2 квартал 2022 года составляет – 5 521,72 тыс. руб. с учетом НДС,

в том числе:

- демонтажные работы – 338,07 тыс. руб.;
- техническая рекультивация – 4 438,922 тыс. руб.;
- биологическая рекультивация (1год) – 680,654тыс. руб.;
- биологическая рекультивация (2,3год) – 64,070 тыс. руб.

Сметная стоимость в базовых ценах по состоянию на 2000 год составляет – 273,43тыс. руб.

в том числе:

- демонтажные работы – 5,62 тыс. руб.;
- техническая рекультивация – 227,486тыс. руб.;
- биологическая рекультивация (1год) – 36,372тыс. руб.;
- биологическая рекультивация (2,3год) – 3,957 тыс. руб.

Стоимость производства работ определяется на основе нормативно-сметной базы ФЕР-2020, сметные расчеты производятся с учетом актуальных на момент составления смет коэффициентов.

Составление сводного и локальных сметных расчетов производится после утверждения окончательного состава и объема производства работ по рекультивации земель, определяемого по итогам общественных обсуждений

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
10.22

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

Лист

26

### Заключение

Разработка настоящего проекта рекультивации земель выполнена с учетом действующей нормативно-технической и регулирующей документации в области охраны окружающей среды.

Настоящим проектом устанавливаются мероприятия по восстановлению почвенного покрова в рамках земельного участка, нарушенного в процессе несанкционированного складирования отходов, направление дальнейшего использования восстановленных земель и сроки их передачи в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов Российской Федерации.

Рекультивируются все нарушенные земли в рамках отведенного земельного участка.

Проведение полного комплекса мероприятий, предусматриваемых в рамках настоящего проекта рекультивации земель, позволит предотвратить последствия техногенных нарушений почвенно-растительного покрова, создать зелёные ландшафты, восстановить необходимые условия для жизни животного мира, улучшить качество нарушенного поверхностного слоя почвы.

Согласовано		

Инв. № подл.	
	10.22
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

09.22-0.00-00-ПРЗ-ТЧ

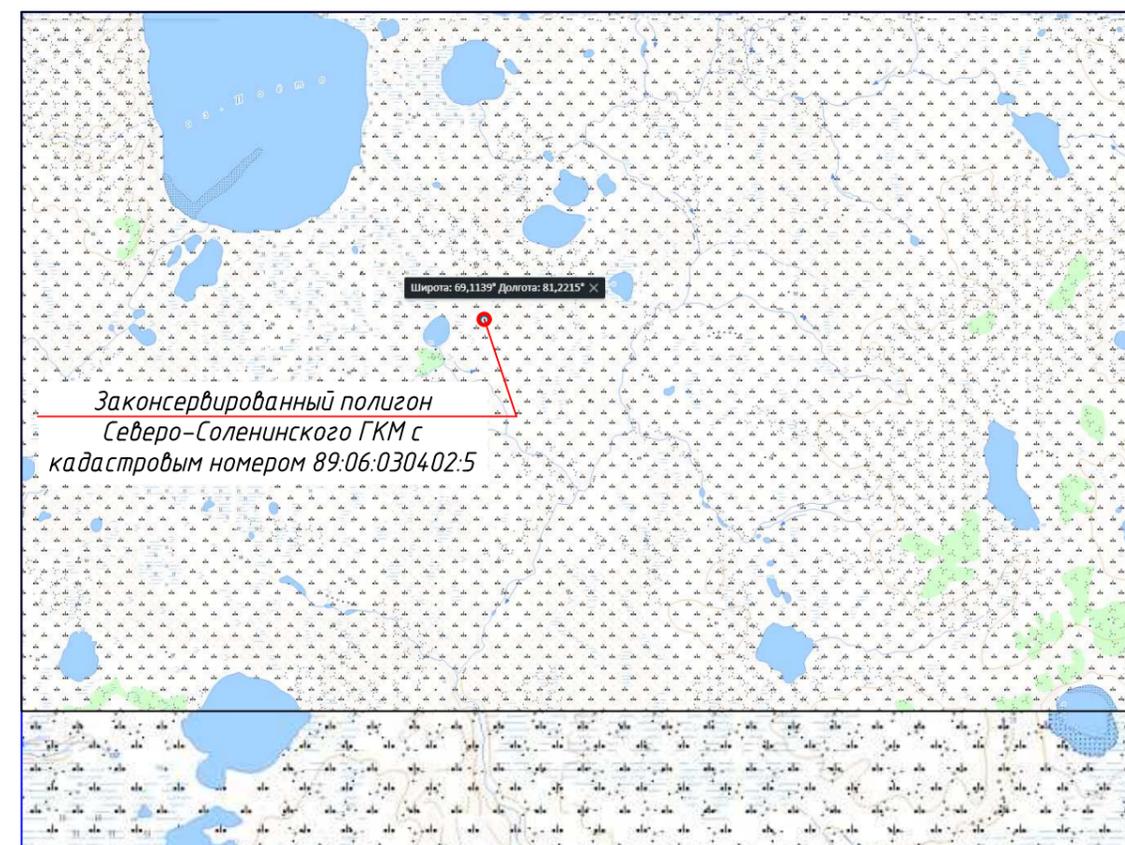


## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема планировочной организации земельного участка М 1:500	
3	План организации рельефа М 1:500.	
4	План земляных масс М 1:500.	
5	План благоустройства территории М 1:500	



## СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
ГОСТ 21.204-93 СПДС	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: \_\_\_\_\_ (Каликов А.Г.)

10.22-0.00-00-ПЗУ					
«Рекультивация свалки отходов Северо-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Поддубная				10.22
Проверил	Каликов				10.22
Н.контр.	Щипков				10.22
ГИП	Каликов				10.22
				Свалка 1	Стадия
				Общие данные	Лист
				П	Листов
				1	000
				"ТЕХСТРОМПРОЕКТ"	

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### 1. Наименование работ:

Выполнение комплекса работ по разработке и утверждению проектов рекультивации земельных участков АО «Норильскгазпром», расположенных на территории ЯНАО, и которые использовались для размещения отходов производства и потребления

### 2. Характеристика объектов:

2.1. Земельный участок № 2 – Объект размещения отходов Северо-Соленинского газоконденсатного месторождения (Тазовский район, Ямало-Ненецкий автономный округ);

2.2. Земельный участок № 3 – Объект размещения отходов Южно-Соленинского газоконденсатного месторождения (Тазовский район, Ямало-Ненецкий автономный округ);

2.3. Категория земель под объектами: земли промышленного и иного специального назначения

### 3. Цель работ:

Выполнение требований действующего законодательства Российской Федерации: Федерального закона от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный Кодекс Российской Федерации», Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона № 78 от 18.06.2001 «О землеустройстве», Постановления Правительства № 800 от 10.07.2018 «О проведении рекультивации и консервации земель» и иных нормативно-правовых актов Российской Федерации.

### 4. Объем работ:

#### 4.1. Первый этап:

– Натурное обследование участков с целью уточнения площадей нарушенных земель, включая взятие проб почвы, инженерно-топографическую рекогносцировку местности.

#### 4.2. Второй этап:

– Разработка двух проектов рекультивации отдельно для каждого земельного участка. Проект рекультивации должен содержать известные, апробированные и проверенные на практике технологические решения, применение которых позволит обеспечить достижение установленных нормативов качества рекультивируемых земельных участков с учетом особенности местонахождения объектов, подлежащих рекультивации;

– Согласование двух проектов рекультивации в соответствии с требованиями законодательства РФ, действующего на момент выполнения и сдачи работ;

– Получение положительных заключений государственной экологической экспертизы на каждый проект рекультивации в соответствии с требованиями законодательства РФ, действующего на момент выполнения и сдачи работ;

– Утверждение каждого проекта рекультивации в порядке, установленном законодательством РФ, действующим на момент выполнения и сдачи работ.

### 5. Результаты выполненных работ:

Работа считается выполненной после передачи Подрядчиком Заказчику следующей документации:

#### 5.1. Первый этап:

– Отчеты о полевых работах по натурному обследованию участков, которые использовались для размещения отходов производства и потребления на территориях Северо-Соленинского и Южно-Соленинского ГКМ (каждый отчет в цветном, переплетенном и сброшюрованном виде в 2 экз. и в электронном виде на электронном носителе в оригинальном (редактируемом) формате и формате PDF).

#### 5.2. Второй этап:

– Разработанные в соответствии с нормами действующего законодательства РФ 2 (два) проекта рекультивации земельных участков АО «Норильскгазпром», которые использовались для размещения отходов производства и потребления (каждый проект в цветном, переплетенном и сброшюрованном виде в 2 экз. и в электронном виде на электронном носителе в оригинальном (редактируемом) формате и формате PDF).

АО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ»  
группа договорной работы  
СОГЛАСОВАНО

- Положительное заключение государственной экологической экспертизы на каждый проект рекультивации (на бланках строгой отчетности).
- Документ об утверждении соответствующими органами государственной власти, предусмотренными действующим на момент выполнения и сдачи работ законодательством РФ, каждого проекта рекультивации (на бланках строгой отчетности).

**6. Обязательные требования к выполнению работ и их качеству:**

Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с:

- 6.1. Постановлением Правительства № 800 от 10.07.2018 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- 6.2. Федеральным законом № 174-ФЗ от 23.11.1995 «Об экологической экспертизе»;
- 6.3. Иными нормативно-правовыми актами РФ, действующими на момент выполнения и сдачи работ.

**7. Срок выполнения работ:**

Начало: 19 июля 2021 г.

Окончание: 30 сентября 2022 г.

**8. Особые условия:**

- 8.1. Условия Крайнего Севера;
- 8.2. Отсутствие круглогодичного дорожного сообщения;
- 8.3. Удаленность земельных участков, подлежащих рекультивации, от населенных пунктов;
- 8.4. Подрядчик за собственный счет осуществляет оплату информации и сведений сторонних организаций, оплату при согласованиях, экспертизах необходимой документации в государственных (согласующих) органах и иных организациях;
- 8.5. Подрядчик за собственный счет и собственными силами проводит все необходимые сопутствующие мероприятия, направленные на получение положительного результата работ, указанного в п. 5 Технического задания.

**9. Гарантии Подрядчика работ:**

Срок предоставления гарантии качества на результат выполненных работ составляет 3 года с даты подписания акта выполненных работ.

В течении гарантийного срока Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление технической документации, в том числе за недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе выполнения работ по рекультивации.

При обнаружении недостатков в проектной документации Подрядчик по требованию Заказчика обязан безвозмездно передать проектную документацию и, соответственно, произвести дополнительные работы по устранению замечаний. А также возместить Заказчику причиненные убытки, если законодательством РФ не установлено иное.

**ПОДПИСИ СТОРОН**

**ЗАКАЗЧИК**



А.Ю. Чистов

**ПОДРЯДЧИК**



А.Ю. Иванов

АО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ»  
группа договорной работы  
СОГЛАСОВАНО

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Ямало-Ненецкому автономному округу

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 28.10.2021, поступившего на рассмотрение 28.10.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
29.10.2021г. № КУВИ-002/2021-144042021			
Кадастровый номер:	89:06:030402:390		
Номер кадастрового квартала:	89:06:030402		
Дата присвоения кадастрового номера:	24.02.2014		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Почтовый адрес ориентира: Ямало-Ненецкий автономный округ, р-н Тазовский.		
Площадь, м2:	1862886353 +/- 126957		
Кадастровая стоимость, руб:	465721588,25		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	89:06:000000:1572, 89:06:030402:352, 89:06:030402:371, 89:06:030402:392, 89:06:030402:393, 89:06:030402:394, 89:06:030402:396, 89:06:030402:398, 89:06:030402:399, 89:06:030402:566, 89:06:030402:563, 89:06:030402:562, 89:06:030402:561, 89:06:030402:560, 89:06:030402:559, 89:06:030402:558, 89:06:030402:557, 89:06:030402:556, 89:06:030402:564, 89:06:030402:565, 89:06:030402:570, 89:06:030402:569, 89:06:030402:567, 89:06:030402:571, 89:06:030402:576, 89:06:030402:577, 89:06:030402:580, 89:06:030402:585, 89:06:030402:588, 89:06:030402:587, 89:06:030402:593, 89:06:030402:594, 89:06:030402:597, 89:06:030402:596, 89:06:030402:595, 89:06:030402:600, 89:06:030402:599, 89:06:030402:598, 89:06:030402:302, 89:06:030402:601		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	Сельскохозяйственное использование (1.0)		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 22 контуров.		
Получатель выписки:	Ушаков Максим Викторович		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
29.10.2021г. № КУВИ-002/2021-144042021			
Кадастровый номер:		89:06:030402:390	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	данные о правообладателе отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	не зарегистрировано
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	5.1 вид:	Аренда	
	дата государственной регистрации:	21.05.2014 00:00:00	
	номер государственной регистрации:	89-89-01/305/2014-636	
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 08.04.2014 по 07.04.2063 с 08.04.2014 по 07.04.2063	
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Сельскохозяйственный производственный кооператив "Тазовский", ИНН: 8910000085	
	основание государственной регистрации:	Договор аренды земельных участков, № 35-14, выдан 17.04.2014, дата государственной регистрации: 21.05.2014, номер государственной регистрации: 89-89-01/305/2014-636	
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 4		
29.10.2021г. № КУВИ-002/2021-144042021		
Кадастровый номер:	89:06:030402:390	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
29.10.2021г. № КУВИ-002/2021-144042021			
Кадастровый номер:		89:06:030402:390	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:600000	Условные обозначения:		
------------------	-----------------------	--	--

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Ямало-Ненецкому автономному округу

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 26.10.2021, поступившего на рассмотрение 26.10.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
28.10.2021г. № КУВИ-002/2021-142858921			
Кадастровый номер:	89:06:030402:5		
Номер кадастрового квартала:	89:06:030402		
Дата присвоения кадастрового номера:	09.07.2004		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Северо-Соленинское ГКМ. Почтовый адрес ориентира: Ямало-Ненецкий автономный округ, р-н Тазовский, Северо-Соленинское ГКМ.		
Площадь, м2:	32458		
Кадастровая стоимость, руб:	8114.5		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	специальная деятельность (12.2)		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Ушаков Максим Викторович		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
28.10.2021г. № КУВИ-002/2021-142858921			
Кадастровый номер:		89:06:030402:5	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	данные о правообладателе отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	не зарегистрировано
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	5.1 вид:	Аренда	
	дата государственной регистрации:	25.06.2018 18:53:22	
	номер государственной регистрации:	89:06:030402:5-89/053/2018-3	
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 01.01.2018 по 31.12.2060	
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Акционерное общество "Норильскгазпром", ИНН: 2457002628	
	основание государственной регистрации:	Договор аренды земельных участков, № 106-17, выдан 20.11.2017	
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 4		
28.10.2021г. № КУВИ-002/2021-142858921		
Кадастровый номер:	89:06:030402:5	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
--------------------	---------------------------	-------------------	-------------------------

28.10.2021г. № КУВИ-002/2021-142858921

Кадастровый номер: 89:06:030402:5

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:3000      Условные обозначения:

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

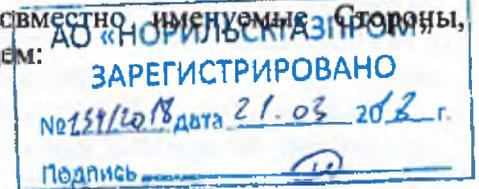
**ДОГОВОР**  
**аренды земельных участков**

« 20 » марта 2017 г.  
п. Тазовский

№ 106-14

Администрация Тазовского района, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», в лице первого заместителя главы Администрации Тазовского района **Семерикова Сергея Николаевича**, действующего на основании Устава, в соответствии с доверенностью от 28 декабря 2016 года № 58, с одной стороны, и

Акционерное общество «Норильскгазпром» (далее – АО «Норильскгазпром»), именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице генерального директора **Чистова Андрея Юрьевича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:



**1. Предмет договора.**

1.1. Арендодатель, на основании постановления Администрации Тазовского района от 01 ноября 2017 года № 1278 «О предоставлении в аренду земельных участков Акционерному обществу «Норильскгазпром» под размещение объектов обустройства Северо-Соленинского месторождения на территории Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа», предоставляет, а Арендатор принимает в пользование на условиях аренды земельные участки, общей площадью 160,8678 га.

1.2. Кадастровые номера земельных участков указаны в Приложении № 3 к настоящему Договору.

1.3. Целевое назначение – под размещение объектов обустройства Северо-Соленинского месторождения.

1.4. Категория земель – земли промышленности и иного специального назначения.

1.5. Местоположение – Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа.

**2. Срок договора.**

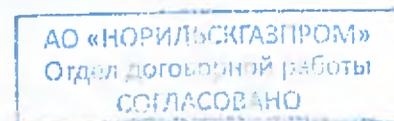
2.1. Срок аренды земельных участков устанавливается с 01 января 2018 года по 31 декабря 2060 года.

2.2. Договор вступает в силу с момента государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ямало-Ненецкому автономному округу и распространяет свое действие на отношения Сторон, возникшие с 01.01.2018.

**3. Размер и условия внесения арендной платы.**

3.1. Размер ежегодной арендной платы устанавливается в соответствии с Расчетом арендной платы (Приложение № 1), являющимся неотъемлемой частью Договора.

3.2. Арендная плата за земельные участки, если федеральным законом или Порядком не предусмотрен иной порядок, вносится Арендатором путем перечисления денежных средств - ежеквартально, до 10-го числа месяца следующего за истекшим кварталом, - в случае заключения договора аренды земельного участка на срок один год и более, а ежеквартальный платеж за IV квартал вносится до 10 числа последнего месяца этого квартала, при этом первый платеж вносится в течение 30 дней с момента государственной регистрации договора аренды земельных участков по следующим реквизитам: Управление федерального казначейства по ЯНАО (Департамент имущественных и земельных отношений Администрации Тазовского района) р/сч



40101810500000010001, в РКЦ г. Салехард, БИК 047182000, ОКТМО - 71923000, ИНН 8910004474, КПП 891001001, КБК 977 111 05013 05 1000 120.

При этом:

3.2.1. квартал считается равным трем календарным месяцам, отсчет кварталов ведется с начала календарного года;

3.2.2. ежеквартальный платеж за квартал, в котором был подписан акт приема-передачи земельных участков в аренду, вносится до 10 числа месяца, следующего за кварталом, если иное не установлено договором.

3.3. В соответствии с требованиями ст. 425 Гражданского кодекса РФ арендные платежи по настоящему Договору начинают начисляться с 01 января 2018 года.

3.4. Размер арендной платы может изменяться не чаще одного раза в год в одностороннем порядке Арендодателем без составления дополнительного соглашения Сторон в случаях изменения ставки, Порядка, категории земель, кадастровой стоимости земельного участка, разрешенного использования земельного участка в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Арендатор уведомляется в письменном виде.

Размер арендной платы устанавливается в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, нормативно-правовыми актами Ямало-Ненецкого автономного округа и муниципального образования Тазовский район, а также по результатам государственной кадастровой оценки земель.

3.5. Арендная плата взимается с Арендатора до момента фактической сдачи земельных участков Арендодателю по акту приема-передачи в соответствии с условиями Договора.

3.6. Не использование земельных участков Арендатором не может служить основанием невнесения арендной платы.

#### **4. Права и обязанности сторон.**

##### **4.1. Арендодатель имеет право:**

4.1.1. Требовать досрочного расторжения Договора в судебном порядке в случаях:

- использование земельных участков не в соответствии с их целевым назначением;
- использование земельных участков способами, приводящими к их порче;
- не внесения арендной платы более двух раз подряд по истечению установленного Договором срока;
- других существенных нарушениях условий Договора.

4.1.2. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемых земельных участков с целью их осмотра на предмет соблюдения условий Договора.

##### **4.2. Арендодатель обязан:**

4.2.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.2.2. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендатора об изменении реквизитов для перечисления арендной платы, указанных в п.3.2.

4.2.3. Своевременно производить перерасчет арендной платы и своевременно информировать Арендатора.

4.2.4. Передать Арендатору по Акту приема – передачи (Приложение № 2 к настоящему Договору) земельные участки, перечисленные в Приложении № 3 к настоящему Договору.

##### **4.3. Арендатор имеет право:**

4.3.1. Использовать земельные участки на условиях, установленных Договором.

4.3.2. Передавать свои права и обязанности по Договору третьему лицу, в том числе отдавать арендные права на земельные участки в залог и вносить их в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества или общества либо паевого взноса в производственный кооператив, а также в субаренду без согласия Арендодателя, при условии его письменного уведомления.

4.3.3. По истечении срока действия Договора, в соответствии с решением органов местного самоуправления, заключить Договор аренды на новый срок на согласованных Сторонами условиях по письменному заявлению, направленному Арендодателю не позднее, чем за три

АО «НОРИЛЬСКИАЗПРОМ»  
Отдел договорной работы  
СОГЛАСОВАНО

месяца до истечения срока действия Договора, за исключением случаев, установленных действующим земельным законодательством.

4.3.4. В период действия настоящего Договора Арендатор вправе производить сверку взаимных расчетов с органами, уполномоченными вести лицевые карточки.

4.3.5. Арендатор имеет право вносить платежи за аренду земельных участков досрочно.

#### **4.4. Арендатор обязан:**

4.4.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.4.2. Использовать земельные участки в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

4.4.3. Своевременно вносить арендную плату в соответствии с Расчетом арендной платы за земельные участки.

4.4.4. Обеспечить уполномоченным представителям Арендодателя и должностным лицам специально уполномоченных органов доступ на земельные участки и представлять им документацию, необходимую для проведения проверок соблюдения земельного законодательства, требований охраны и использования земель в соответствии с условиями Договора при проведении в отношении земельных участков мероприятий государственного и муниципального земельного контроля.

4.4.5. Письменно сообщить Арендодателю не позднее, чем за три месяца о предстоящем освобождении земельных участков как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном их освобождении.

4.4.6. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемых земельных участках.

4.4.7. В случае передачи (продажи) строения или его части, расположенного (ой) на арендуемых земельных участках, другому юридическому лицу или использования этого имущества в качестве доли уставного фонда при образовании с другими юридическими лицами (лицом) совместного предприятия, в срок не позднее 30 календарных дней с момента совершения сделки письменно уведомить Арендодателя.

4.4.8. До окончания срока действия Договора выполнить необходимые работы по рекультивации земельных участков и предъявить их к сдаче комиссии по приемке-сдаче рекультивированных земельных участков в бесснежный период, но не позднее 1 (одного) года после окончания срока пользования земельными участками по Договору.

4.4.9. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендодателя об изменении своих реквизитов.

4.4.10. При расторжении Договора аренды или окончании срока его действия предоставить Арендодателю документы, подтверждающие отсутствие задолженности по арендной плате (акт сверки с уполномоченным органом, осуществляющим ведение лицевой карточки).

4.4.11. После подписания настоящего Договора направить один экземпляр Арендодателю.

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

4.4.13. Принять по акту приема - передачи земельные участки согласно п. 1.2. настоящего Договора.

### **5. Ответственность сторон.**

5.1. В случае нарушения условия, предусмотренного п. 4.4.7. настоящего Договора (несвоевременного уведомления о состоявшейся сделке), Арендатор уплачивает Арендодателю пени в размере 1% от суммы арендных платежей измененного использования земельного участка за каждый календарный день просрочки.

5.2. За нарушение срока внесения арендной платы по Договору Арендатор выплачивает Арендодателю пени в размере 1/300 ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации за каждый день просрочки. Пени перечисляются по реквизитам в порядке, предусмотренном п. 3.2. Договора.

АО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ»  
Отдел договорной работы  
СОГЛАСОВАНО

5.3. При несвоевременном возврате земельных участков, в случае если Арендодатель не требует возврата земельных участков, Арендатор обязан вносить арендную плату в соответствии с условиями п. 3.5. Договора и выполнять все иные условия Договора.

В случае если Арендодатель предъявил Арендатору требования о возврате земельных участков, а последний не передает земельные участки по акту, Арендатор уплачивает арендную плату за фактическое пользование земельными участками после истечения срока Договора в размере, предусмотренном Договором, и пени за каждый календарный день невозврата в размере 3 % от размера годовой арендной платы до момента сдачи земельных участков.

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

5.5. Ответственность сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации. Об этих обстоятельствах каждая из Сторон должна известить другую Сторону письменно.

5.6. Уплата неустойки (штрафа, пеней) не освобождает Стороны от выполнения возложенных на них обязательств по настоящему Договору.

5.7. В случае использования земельных участков не в соответствии с их целевым назначением и разрешённым использованием Арендатор уплачивает Арендодателю штраф в размере 100 (сто) тысяч рублей.

## 6. Изменение, расторжение и прекращение договора.

6.1. Все изменения и дополнения к Договору оформляются Сторонами в письменной форме дополнительным соглашением, подлежащими регистрации в соответствии с действующим законодательством.

6.2. Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя по решению суда на основании и в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, а также в случаях, указанных в п. 4.1.1. Договора.

6.3. При прекращении действия Договора Арендатор обязан вернуть Арендодателю земельные участки в соответствии с условиями Договора.

6.4. Расторжение Договора не освобождает Арендатора от необходимости погашения задолженности по арендной плате и выплате неустойки.

## 7. Рассмотрение и урегулирование споров.

7.1. Все споры между сторонами, возникающие по Договору, разрешаются путем переговоров. в случае не достижения соглашения споры и разногласия решаются в судебном порядке в Арбитражном суде Ямало-Ненецкого автономного округа.

## 8. Прочие условия.

8.1. Договор составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую силу: по одному экземпляру для каждой из Сторон, один экземпляр для Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ямало-Ненецкому автономному округу.

8.2. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются следующие приложения:

1. Расчет арендной платы (Приложение № 1).
2. Акт приема - передачи земельных участков (Приложение № 2).
3. Перечень земельных участков (Приложение № 3).

## 9. Местонахождения Сторон.

**АРЕНДОДАТЕЛЬ:**  
Место нахождения:

Администрация Тазовского района  
629350, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район,  
п. Тазовский, ул. Ленина, 11.

АО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ»  
Отдел договорной работы  
СОГЛАСОВАНО

не  
и с  
ых  
ую  
а в  
ере  
ую  
дем  
Об  
ния  
ым  
ф в  
рме  
дим  
на  
е в  
лю  
ния  
тем  
вом  
ому  
кбы  
ту.

тел. (34940) 2-25-41, конт. тел./факс 2-42-69.

**АРЕНДАТОР:**  
Место нахождения:  
Почтовый адрес:

**АО «Норильскгазпром»**  
663318, Российская Федерация, Красноярский край, г. Норильск.  
663318, Красноярский край, г. Норильск, пл. Газовиков Заполярья, 1.  
ИНН 2457002628, КПП 245701001, р/с 40702810975520010163,  
к/с 30101810000000000388, БИК 040407388, Сибирский филиал  
ПАО Росбанк.  
тел. (3919) 25-32-42/(3919) 25-31-67.

**АРЕНДОДАТЕЛЬ**

**С.Н. Семерилов**

М.П.



**АРЕНДАТОР**

**А.Ю. Чистов**

М.П.



**СОГЛАСОВАНО**

Начальник департамента  
имущественных и земельных отношений  
Администрации Тазовского района

**М.В. Воротников**

«    »    2017 г.

АО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ»  
Отдел договорной работы  
СОГЛАСОВАНО

**РАСЧЕТ**  
арендной платы за пользование земельными участками АО «Норильскгазпром»  
за период с 01.01.2018 г. по 31.12.2018 г.

Целевое назначение земельных участков	Площадь земельного участка, га	Удельный показатель кадастровой стоимости, руб./га	Ставка арендной платы в процентах	Ставка арендной платы с учетом коэффициентов	Ежегодная арендная плата, руб.	Фактическое пользование земельным участком, дней	Сумма арендной платы за фактическое пользование земельным участком, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
под размещение объектов обустройства Северо-Соленинского месторождения	156,2428	1100	1,5%	16,5	2 578,01	365	2 578,01
	4,625	1100	2%	22	101,75		101,75
	<b>160,8678</b>						<b>2 679,76</b>

**Итого: 2 679,76**

Арендная плата подлежит внесению в бюджет ежеквартально, до 10 числа месяца, следующего за истекшим кварталом, - в случае заключения (возобновления) договора аренды на срок более года или на неопределенный срок, а за IV квартал – до 10 числа последнего месяца этого квартала.

Информацию о задолженности (переплате) по арендной плате за пользование земельными участками размещена в личном кабинете Арендатора на web site: <http://dizoadm.ru>.

**Арендодатель**

С.Н. Семериков

М.П.

**Арендатор**

А.Ю. Чистов

М.П.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник департамента  
имущественных и земельных отношений  
Администрации Газовского района

М.В. Воротников

«    »    2017 г

АО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ»  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
№ 139/2018 дата 21.05.2018 г.  
Подпись \_\_\_\_\_

АО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ»  
Отдел договорной работы  
СОГЛАСОВАНО

Расчет произвела: Капустина Н.П.  
2 42 69

Приложение № 2  
к договору аренды

от «20» 11 2017 № 106-17

АО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ»  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
№ 154/2018 дата 21.03.2016 г.  
(и)

**АКТ  
ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ**

п. Тазовский

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

Администрация Тазовского района, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», в лице первого заместителя главы Администрации Тазовского района Семерикова Сергея Николаевича, действующего на основании Устава, в соответствии с доверенностью от 28 декабря 2016 года № 58, с одной стороны, и

Акционерное общество «Норильскгазпром» (далее – АО «Норильскгазпром»), именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице генерального директора Чистова Андрея Юрьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, составили настоящий акт приема – передачи земельных участков (далее - Акт) о нижеследующем:

1. Арендодатель в соответствии с Договором от «20» 11 2017 г № 106-17 передал Арендатору 01 января 2018 года, а Арендатор принял 01 января 2018 года от Арендодателя в пользование земельные участки общей площадью – 160,8678 га.

1.1. Кадастровые номера земельных участков согласно Приложению № 3 к настоящему Договору.

1.2. Целевое назначение – под размещение объектов обустройства Северо-Соленинского месторождения.

1.3. Категория земель – земли промышленности и иного специального назначения.

1.4. Местоположение – Тазовский район Ямало-Ненецкого автономного округа.

2. Акт составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон, один экземпляр для Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ямало-Ненецкому автономному округу.

**АРЕНДОДАТЕЛЬ**

С.Н. Семериков

М.П.

**АРЕНДАТОР**

А.Ю. Чистов

М.П.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник департамента  
имущественных и земельных отношений  
Администрации Тазовского района

М.В. Воротников

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

АО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ»  
Отдел договорной работы  
СОГЛАСОВАНО

Приложение № 3

к договору аренды  
от «20»

АО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ»

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

№ 134/2018 дата 21.03.2018 г.

**Перечень**

**земельных участков, предоставленных в аренду Акционерному обществу «Норильскгазпром» под размещение объектов обустройства Северо-Соленинского месторождения на территории Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа**

№ п/п	Наименование объекта	Общая площадь, га	Кадастровый номер земельного участка
1	2	3	4
Объекты обустройства Северо-Соленинского месторождения, в том числе:			
1.	Размещение полигона ТБО-1	0,2703	89:06:030402:1
2.	Размещение вертолетной площадки с подъездной автодорогой-2	0,6753	89:06:030402:2
3.	Размещение площадки УППГ	35,0673	89:06:030402:115
4.	Размещение вертолетной площадки с подъездной автодорогой-1	1,0226	89:06:030402:4
5.	Размещение полигона ТБО-2	3,2458	89:06:030402:5
6.	Размещение куста скважин №25	2,3424	89:06:030402:6
7.	Размещение шлейфа-газопровода (2-2)	0,9230	89:06:030402:7
8.	Размещение куста скважин №24	1,6343	89:06:030402:8
9.	Размещение шлейфа-газопровода (2-4)	0,3816	89:06:030402:9
10.	Размещение шлейфа-газопровода (2-5)	0,3582	89:06:030402:10
11.	Размещение куста скважин №23	2,6269	89:06:030402:11
12.	Размещение шлейфа-газопровода (2-7)	0,2890	89:06:030402:12
13.	Размещение шлейфа-газопровода (2-8)	0,2586	89:06:030402:13
14.	Размещение скважины № 28	1,6234	89:06:030402:14
15.	Размещение шлейфа-газопровода (3-2)	0,1532	89:06:030402:15
16.	Размещение шлейфа-газопровода (3-3)	0,1302	89:06:030402:16
17.	Размещение скважины № 27	2,2995	89:06:030402:18
18.	Размещение шлейфа-газопровода (3-4)	0,5634	89:06:030402:17
19.	Размещение шлейфа-газопровода (3-6)	0,1157	89:06:030402:19
20.	Размещение скважины № 428	1,0298	89:06:030402:20
21.	Размещение шлейфа-газопровода (3-8)	0,2882	89:06:030402:21
22.	Размещение шлейфа-газопровода (3-9)	0,2771	89:06:030402:22
23.	Размещение куста скважин № 26	2,1678	89:06:030402:23
24.	Размещение шлейфа-газопровода (3-11)	0,0582	89:06:030402:24
25.	Размещение шлейфа-газопровода (3-12)	0,1932	89:06:030402:25
26.	Размещение скважины №429	1,0241	89:06:030402:26
27.	Размещение шлейфа-газопровода (3-14)	0,1901	89:06:030402:27
28.	Размещение шлейфа-газопровода (3-15)	0,2574	89:06:030402:28
29.	Размещение куста скважин № 430	1,1340	89:06:030402:29
30.	Размещение шлейфа-газопровода (3-17)	0,3851	89:06:030402:30
31.	Размещение шлейфа-газопровода (3-18)	3,0124	89:06:030402:31
32.	Размещение куста скважин № 17	2,6315	89:06:030402:32
33.	Размещение шлейфа-газопровода (4-2)	0,5500	89:06:030402:33
34.	Размещение куста скважин № 20	2,5850	89:06:030402:34
35.	Размещение шлейфа-газопровода (4-4)	0,1053	89:06:030402:35
36.	Размещение шлейфа-газопровода (4-5)	0,8874	89:06:030402:36

АО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ»  
Отдел договорной работы  
СОГЛАСОВАНО

37.	Размещение куста скважин № 19	2,4039	89:06:030402:45
38.	Размещение шлейфа-газопровода (4-7)	0,2547	89:06:030402:46
39.	Размещение шлейфа-газопровода (4-8)	0,4350	89:06:030402:47
40.	Размещение куста скважин №15	2,3412	89:06:030402:48
41.	Размещение шлейфа-газопровода (5-2)	0,4044	89:06:030402:49
42.	Размещение куста скважин №16	2,3034	89:06:030402:50
43.	Размещение шлейфа-газопровода (5-4)	0,402	89:06:030402:51
44.	Размещение шлейфа-газопровода (5-5)	2,3588	89:06:030402:52
45.	Размещение куста скважин №10	2,5884	89:06:030402:61
46.	Размещение шлейфов-газопроводов (6-2)	0,6472	89:06:030402:62
47.	Размещение куста скважин №11	3,0282	89:06:030402:63
48.	Размещение шлейфа-газопровода (6-4)	0,1849	89:06:030402:64
49.	Размещение шлейфа-газопровода (6-5)	1,3377	89:06:030402:65
50.	Размещение куста скважин № 4	3,8848	89:06:030402:72
51.	Размещение шлейфа-газопровода (7-2)	0,6064	89:06:030402:73
52.	Размещение куста скважин №5	2,9495	89:06:030402:74
53.	Размещение шлейфа-газопровода (7-4)	0,4698	89:06:030402:75
54.	Размещение шлейфа-газопровода (7-5)	2,1525	89:06:030402:76
55.	Размещение куста скважин №2	3,7018	89:06:030402:77
56.	Размещение шлейфа-газопровода (8-2)	0,7149	89:06:030402:78
57.	Размещение куста скважин №8	4,1558	89:06:030402:79
58.	Размещение шлейфа-газопровода (8-4)	0,2617	89:06:030402:80
59.	Размещение шлейфа-газопровода (8-5)	1,8468	89:06:030402:81
60.	Размещение куста скважин №9	3,0256	89:06:030402:82
61.	Размещение шлейфа-газопровода (9-2)	0,9824	89:06:030402:83
62.	Размещение уста скважин №12	3,0228	89:06:030402:84
63.	Размещение шлейфа-газопровода (9-4)	0,2590	89:06:030402:85
64.	Размещение шлейфа-газопровода (9-5)	1,5679	89:06:030402:86
65.	Размещение куста скважины № 3	3,0133	89:06:030402:87
66.	Размещение шлейфа-газопровода (10-2)	0,6309	89:06:030402:88
67.	Размещение куста скважин №1	3,2937	89:06:030402:89
68.	Размещение шлейфа-газопровода (10-4)	0,6089	89:06:030402:90
69.	Размещение шлейфа-газопровода (10-5)	3,3850	89:06:030402:91
70.	Размещение скважины №427	0,2966	89:06:030402:92
71.	Размещение шлейфа-газопровода (11-2)	0,4864	89:06:030402:93
72.	Размещение куста скважин №6	2,9979	89:06:030402:94
73.	Размещение шлейфа-газопровода (11-4)	0,7991	89:06:030402:95
74.	Размещение куста скважин № 7	2,5929	89:06:030402:96
75.	Размещение шлейфа-газопровода (11-6)	0,3952	89:06:030402:97
76.	Размещение шлейфа-газопровода (11-7)	2,8988	89:06:030402:98
77.	Размещение скважины № 14	0,2500	89:06:030402:71
78.	Размещение шлейфа-газопровода (12-2)	0,4225	89:06:030402:100
79.	Размещение скважины № 431	0,2957	89:06:030402:101
80.	Размещение шлейфа-газопровода (12-4)	0,2305	89:06:030402:102
81.	Размещение скважины №433	0,2854	89:06:030402:103
82.	Размещение шлейфа-газопровода (12-6)	0,2081	89:06:030402:104
83.	Размещение шлейфа-газопровода (12-7)	0,0636	89:06:030402:105
84.	Размещение куста скважин № 21	2,3604	89:06:030402:106
85.	Размещение шлейфа-газопровода (12-9)	0,1638	89:06:030402:107
86.	Размещение шлейфа-газопровода (12-10)	0,6364	89:06:030402:108
87.	Размещение куста скважин №13	3,8457	89:06:030402:109

АО «НОРИЛЬСКИАЗПРОМ»  
Отдел договорной работы  
СОГЛАСОВАНО

88.	Размещение шлейфа-газопровода (12-12)	0,0568	89:06:030402:110
89.	Размещение шлейфа-газопровода (12-13)	2,4585	89:06:030402:111
90.	Размещение карьера	4,2147	89:06:030402:112
91.	Размещение автодороги к карьере	0,4103	89:06:030402:113
92.	Размещение водовода от площадки водозабора до УППГ	0,3993	89:06:030402:114
93.	Размещение водовода от площадки УППГ	0,0999	89:06:030402:3
94.	Размещение скважины Р-15	0,2500	89:06:030402:66
95.	Размещение скважины Р-13	0,2500	89:06:030402:67
96.	Размещение скважины ГФ-2	0,2500	89:06:030402:68
97.	Размещение скважины № 321	0,2500	89:06:030402:69
98.	Размещение скважины № 432	0,2500	89:06:030402:70
99.	Размещение куста скважин №14	3,1305	89:06:030402:99
	<b>ИТОГО:</b>	<b>160,8678</b>	

**АРЕНДОДАТЕЛЬ**

С.Н. Семериков

М.П.



**АРЕНДАТОР**

А.Ю. Чистов

М.П.

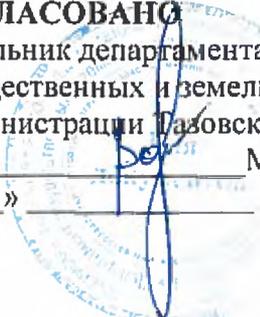


**СОГЛАСОВАНО**

Начальник департамента  
имущественных и земельных отношений  
Администрации Газовского района

М.В. Воротников

«    »    2017 г.



АО «НОРИЛЬСКИЙ ГАЗПРОМ»  
Отдел договорной работы  
СОГЛАСОВАНО



По заявлению *Иванова*  
 изъятия по иному *Иванов*  
 в *Иванов* в *Иванов*  
 по *Иванов*. *Иванов*

*Иванов*



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № \_\_\_\_  
к договору аренды земельных участков  
от 20 ноября 2017 года № 106-17

п. Тазовский

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Администрация Тазовского района, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», в лице первого заместителя главы Администрации Тазовского района Семерикова Сергея Николаевича, действующего на основании Устава, в соответствии с доверенностью от 19 сентября 2018 года № 32, с одной стороны, и

Акционерное общество «Норильскгазпром» (далее – АО «Норильскгазпром»), именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице генерального директора Чистова Андрея Юрьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны,

в соответствии со статьей 450 Гражданского кодекса Российской Федерации, заключили настоящее дополнительное соглашение к договору аренды земельных участков от 20 ноября 2017 года № 106-17 (далее - Соглашение) о нижеследующем:

1. Дополнить договор аренды земельных участков от 20 ноября 2017 года № 106-17 (далее – Договор) пунктом 4.4.14. следующего содержания:

«4.4.14. За свой счет произвести все необходимые противопожарные мероприятия на земельных участках и прилегающих территориях, примыкающих к лесным насаждениям в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18 августа 2016 года № 807.»

2. Во всем, что не оговорено в настоящем Соглашении Стороны руководствуются положениями Договора.

3. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора, составлено в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон и один экземпляр для Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ямало-Ненецкому автономному округу.

АО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ»  
группа договорной работы  
СОГЛАСОВАНО

АРЕНДОДАТЕЛЬ

С.Н. Семериков

М.П.

АРЕНДАТОР

А.Ю. Чистов

М.П.



УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ  
НОМЕР РЕГИСТРАЦИОННОГО ОКРУГА  
ПРОИЗВЕДЕНА ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

*Совместно*

ДАТА РЕГИСТРАЦИИ " *09.06* " *июня* 20 *19* ГОДА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕГИСТРАТОР ПРИ



*Граур Н.В.*

*По государственной регистрации проверена по  
мему на территории об'ектов в Чирвинском  
районе по Ново-Ильинскому АО*



**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №** \_\_\_\_\_  
к договору аренды земельных участков  
от 20 ноября 2017 года № 106-17

п. Тазовский

« 01 » 03 2021 г.

Администрация Тазовского района, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», в лице заместителя Главы Администрации Тазовского района **Федорова Виталия Альбертовича**, действующего на основании Устава, в соответствии с доверенностью от 25 декабря 2020 года № 50, с одной стороны, и

Акционерное общество «Норильскгазпром» (далее – АО «Норильскгазпром»), именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице генерального директора **Чистова Андрея Юрьевича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны,

в соответствии со статьёй 450 Гражданского кодекса Российской Федерации, постановлениями Администрации Тазовского района от 04 июня 2020 года № 451 «Об установлении вида разрешенного использования земельных участков для Акционерного общества «Норильскгазпром», от 16 февраля 2021 года № 105-п «О внесении изменений в приложение к постановлению Администрации Тазовского района от 04 июня 2020 года № 451 «Об установлении вида разрешенного использования земельных участков для Акционерного общества «Норильскгазпром» заключили настоящее дополнительное соглашение к договору аренды земельных участков от 20 ноября 2017 года № 106-17 (далее - Соглашение) о нижеследующем:

1. Подпункт 1.3. пункта 1. договора аренды земельных участков от 20 ноября 2017 года № 106-17 (далее – Договор) дополнить абзацем следующего содержания:

«Вид разрешенного использования земельных участков – недропользование, специальная деятельность, воздушный транспорт, трубопроводный транспорт, для размещения автомобильных дорог, производственная деятельность.»

2. Пункт 1.2. Акта приема-передачи земельных участков (Приложение № 2 к Договору) дополнить абзацем следующего содержания:

«Вид разрешенного использования земельных участков – недропользование, специальная деятельность, воздушный транспорт, трубопроводный транспорт, для размещения автомобильных дорог, производственная деятельность.»

3. Перечень земельных участков (Приложение № 3 к Договору) изложить в редакции Приложения № 1 к настоящему Соглашению.

4. Во всём, что не оговорено в настоящем Соглашении, Стороны руководствуются положениями Договора.

5. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора, составлено в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон и один экземпляр для Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ямало-Ненецкому автономному округу.

**АРЕНДОДАТЕЛЬ**

М.П.

В.А. Федоров

**АРЕНДАТОР**



А.Ю. Чистов

по доверенности  
М.П.

от 24.12.2023

№ 24/173-1/24-2020-3-316

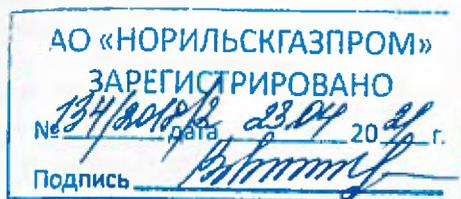
Управление Федеральной службы  
Государственной регистрации, кадастра и картографии  
по Красноярскому краю  
Номер регистрационного округа  
Произведена государственная регистрация

*Соглашение*

Дата регистрации: *17.05* 20 *21* года  
Номер документа: *89:06:03.0402:1-89/025/2021-9*

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕГИСТРАТОР ПРАВ**





Приложение № 1  
 к дополнительному соглашению № \_\_\_\_\_  
 от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.  
 к договору аренды земельных участков  
 от 20 ноября 2017 года № 106-17

### ПЕРЕЧЕНЬ

кадастровых номеров земельных участков, которыми продолжает пользоваться на праве  
 аренды АО «Норильскгазпром»

№ п/п	Наименование объекта	Площадь, га	Кадастровый номер земельного участка	Вид разрешенного использования земельного участка
	Объекты обустройства Северо-Соленинского месторождения, в том числе:			
1	2	3	4	5
1.	Размещение полигона ТБО-1	0,2703	89:06:030402:1	Специальная деятельность (12.2)
2.	Размещение вертолетной площадки с подъездной автодорогой-2	0,6753	89:06:030402:2	Воздушный транспорт (7.4)
3.	Размещение площадки УППГ	35,0673	89:06:030402:115	Производственная деятельность (6.0)
4.	Размещение вертолетной площадки с подъездной автодорогой-1	1,0226	89:06:030402:4	Воздушный транспорт (7.4)
5.	Размещение полигона ТБО-2	3,2458	89:06:030402:5	Специальная деятельность (12.2)
6.	Размещение куста скважин № 25	2,3424	89:06:030402:6	Недропользование (6.1)
7.	Размещение шлейфа-газопровода (2-2)	0,9230	89:06:030402:7	Трубопроводный транспорт (7.5)
8.	Размещение куста скважин № 24	1,6343	89:06:030402:8	Недропользование (6.1)
9.	Размещение шлейфа-газопровода (2-4)	0,3816	89:06:030402:9	Трубопроводный транспорт (7.5)
10.	Размещение шлейфа-газопровода (2-5)	0,3582	89:06:030402:10	Трубопроводный транспорт (7.5)
11.	Размещение куста скважин № 23	2,6269	89:06:030402:11	Недропользование (6.1)
12.	Размещение шлейфа-газопровода (2-7)	0,2890	89:06:030402:12	Трубопроводный транспорт (7.5)
13.	Размещение шлейфа-газопровода (2-8)	0,2586	89:06:030402:13	Трубопроводный транспорт (7.5)
14.	Размещение скважины № 28	1,6234	89:06:030402:14	Недропользование (6.1)
15.	Размещение шлейфа-газопровода (3-2)	0,1532	89:06:030402:15	Трубопроводный транспорт (7.5)
16.	Размещение шлейфа-газопровода (3-3)	0,1302	89:06:030402:16	Трубопроводный транспорт (7.5)
17.	Размещение скважины № 27	2,2995	89:06:030402:18	Недропользование

				(6.1)
18.	Размещение шлейфа-газопровода (3-4)	0,5634	89:06:030402:17	Трубопроводный транспорт (7.5)
19.	Размещение шлейфа-газопровода (3-6)	0,1157	89:06:030402:19	Трубопроводный транспорт (7.5)
20.	Размещение скважины № 428	1,0298	89:06:030402:20	Недропользование (6.1)
21.	Размещение шлейфа-газопровода (3-8)	0,2882	89:06:030402:21	Трубопроводный транспорт (7.5)
22.	Размещение шлейфа-газопровода (3-9)	0,2771	89:06:030402:22	Трубопроводный транспорт (7.5)
23.	Размещение куста скважин № 26	2,1678	89:06:030402:23	Недропользование (6.1)
24.	Размещение шлейфа-газопровода (3-11)	0,0582	89:06:030402:24	Трубопроводный транспорт (7.5)
25.	Размещение шлейфа-газопровода (3-12)	0,1932	89:06:030402:25	Трубопроводный транспорт (7.5)
26.	Размещение скважины № 429	1,0241	89:06:030402:26	Недропользование (6.1)
27.	Размещение шлейфа-газопровода (3-14)	0,1901	89:06:030402:27	Трубопроводный транспорт (7.5)
28.	Размещение шлейфа-газопровода (3-15)	0,2574	89:06:030402:28	Трубопроводный транспорт (7.5)
29.	Размещение куста скважин № 430	1,1340	89:06:030402:29	Недропользование (6.1)
30.	Размещение шлейфа-газопровода (3-17)	0,3851	89:06:030402:30	Трубопроводный транспорт (7.5)
31.	Размещение шлейфа-газопровода (3-18)	3,0124	89:06:030402:31	Трубопроводный транспорт (7.5)
32.	Размещение куста скважин № 17	2,6315	89:06:030402:32	Недропользование (6.1)
33.	Размещение шлейфа-газопровода (4-2)	0,5500	89:06:030402:33	Трубопроводный транспорт (7.5)
34.	Размещение куста скважин № 20	2,5850	89:06:030402:34	Недропользование (6.1)
35.	Размещение шлейфа-газопровода (4-4)	0,1053	89:06:030402:35	Трубопроводный транспорт (7.5)
36.	Размещение шлейфа-газопровода (4-5)	0,8874	89:06:030402:36	Трубопроводный транспорт (7.5)
37.	Размещение куста скважин № 19	2,4039	89:06:030402:45	Недропользование (6.1)
38.	Размещение шлейфа-газопровода (4-7)	0,2547	89:06:030402:46	Трубопроводный транспорт (7.5)
39.	Размещение шлейфа-газопровода (4-8)	0,4350	89:06:030402:47	Трубопроводный транспорт (7.5)
40.	Размещение куста скважин № 15	2,3412	89:06:030402:48	Недропользование (6.1)
41.	Размещение шлейфа-газопровода (5-2)	0,4044	89:06:030402:49	Трубопроводный транспорт (7.5)
42.	Размещение куста скважин № 16	2,3034	89:06:030402:50	Недропользование

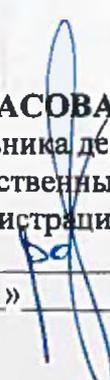
				(6.1)
43.	Размещение шлейфа-газопровода (5-4)	0,402	89:06:030402:51	Трубопроводный транспорт (7.5)
44.	Размещение шлейфа-газопровода (5-5)	2,3588	89:06:030402:52	Трубопроводный транспорт (7.5)
45.	Размещение куста скважин № 10	2,5884	89:06:030402:61	Недропользование (6.1)
46.	Размещение шлейфов-газопроводов (6-2)	0,6472	89:06:030402:62	Трубопроводный транспорт (7.5)
47.	Размещение куста скважин № 11	3,0282	89:06:030402:63	Недропользование (6.1)
48.	Размещение шлейфа-газопровода (6-4)	0,1849	89:06:030402:64	Трубопроводный транспорт (7.5)
49.	Размещение шлейфа-газопровода (6-5)	1,3377	89:06:030402:65	Трубопроводный транспорт (7.5)
50.	Размещение куста скважин № 4	3,8848	89:06:030402:72	Недропользование (6.1)
51.	Размещение шлейфа-газопровода (7-2)	0,6064	89:06:030402:73	Трубопроводный транспорт (7.5)
52.	Размещение куста скважин № 5	2,9495	89:06:030402:74	Недропользование (6.1)
53.	Размещение шлейфа-газопровода (7-4)	0,4698	89:06:030402:75	Трубопроводный транспорт (7.5)
54.	Размещение шлейфа-газопровода (7-5)	2,1525	89:06:030402:76	Трубопроводный транспорт (7.5)
55.	Размещение куста скважин № 2	3,7018	89:06:030402:77	Недропользование (6.1)
56.	Размещение шлейфа-газопровода (8-2)	0,7149	89:06:030402:78	Трубопроводный транспорт (7.5)
57.	Размещение куста скважин № 8	4,1558	89:06:030402:79	Недропользование (6.1)
58.	Размещение шлейфа-газопровода (8-4)	0,2617	89:06:030402:80	Трубопроводный транспорт (7.5)
59.	Размещение шлейфа-газопровода (8-5)	1,8468	89:06:030402:81	Трубопроводный транспорт (7.5)
60.	Размещение куста скважин № 9	3,0256	89:06:030402:82	Недропользование (6.1)
61.	Размещение шлейфа-газопровода (9-2)	0,9824	89:06:030402:83	Трубопроводный транспорт (7.5)
62.	Размещение куста скважин № 12	3,0228	89:06:030402:84	Недропользование (6.1)
63.	Размещение шлейфа-газопровода (9-4)	0,2590	89:06:030402:85	Трубопроводный транспорт (7.5)
64.	Размещение шлейфа-газопровода (9-5)	1,5679	89:06:030402:86	Трубопроводный транспорт (7.5)
65.	Размещение куста скважины № 3	3,0133	89:06:030402:87	Недропользование (6.1)
66.	Размещение шлейфа-газопровода (10-2)	0,6309	89:06:030402:88	Трубопроводный транспорт (7.5)
67.	Размещение куста скважин №1	3,2937	89:06:030402:89	Недропользование

				(6.1)
68.	Размещение шлейфа-газопровода (10-4)	0,6089	89:06:030402:90	Трубопроводный транспорт (7.5)
69.	Размещение шлейфа-газопровода (10-5)	3,3850	89:06:030402:91	Трубопроводный транспорт (7.5)
70.	Размещение скважины №427	0,2966	89:06:030402:92	Недропользование (6.1)
71.	Размещение шлейфа-газопровода (11-2)	0,4864	89:06:030402:93	Трубопроводный транспорт (7.5)
72.	Размещение куста скважин №6	2,9979	89:06:030402:94	Недропользование (6.1)
73.	Размещение шлейфа-газопровода (11-4)	0,7991	89:06:030402:95	Трубопроводный транспорт (7.5)
74.	Размещение куста скважин № 7	2,5929	89:06:030402:96	Недропользование (6.1)
75.	Размещение шлейфа-газопровода (11-6)	0,3952	89:06:030402:97	Трубопроводный транспорт (7.5)
76.	Размещение шлейфа-газопровода (11-7)	2,8988	89:06:030402:98	Трубопроводный транспорт (7.5)
77.	Размещение скважины № 14	0,2500	89:06:030402:71	Недропользование (6.1)
78.	Размещение шлейфа-газопровода (12-2)	0,4225	89:06:030402:100	Трубопроводный транспорт (7.5)
79.	Размещение скважины № 431	0,2957	89:06:030402:101	Недропользование (6.1)
80.	Размещение шлейфа-газопровода (12-4)	0,2305	89:06:030402:102	Трубопроводный транспорт (7.5)
81.	Размещение скважины №433	0,2854	89:06:030402:103	Недропользование (6.1)
82.	Размещение шлейфа-газопровода (12-6)	0,2081	89:06:030402:104	Трубопроводный транспорт (7.5)
83.	Размещение шлейфа-газопровода (12-7)	0,0636	89:06:030402:105	Трубопроводный транспорт (7.5)
84.	Размещение куста скважин № 21	2,3604	89:06:030402:106	Недропользование (6.1)
85.	Размещение шлейфа-газопровода (12-9)	0,1638	89:06:030402:107	Трубопроводный транспорт (7.5)
86.	Размещение шлейфа-газопровода (12-10)	0,6364	89:06:030402:108	Трубопроводный транспорт (7.5)
87.	Размещение куста скважин №13	3,8457	89:06:030402:109	Недропользование (6.1)
88.	Размещение шлейфа-газопровода (12-12)	0,0568	89:06:030402:110	Трубопроводный транспорт (7.5)
89.	Размещение шлейфа-газопровода (12-13)	2,4585	89:06:030402:111	Трубопроводный транспорт (7.5)
90.	Размещение карьера	4,2147	89:06:030402:112	Недропользование (6.1)
91.	Размещение автодороги к карьере	0,4103	89:06:030402:113	Для размещения автомобильных дорог (7.2.1)

92.	Размещение водовода от площадки водозабора до УППГ	0,3993	89:06:030402:114	Производственная деятельность (6.0)
93.	Размещение водовода от площадки УППГ	0,0999	89:06:030402:3	Производственная деятельность (6.0)
94.	Размещение скважины Р-15	0,2500	89:06:030402:66	Недропользование (6.1)
95.	Размещение скважины Р-13	0,2500	89:06:030402:67	Недропользование (6.1)
96.	Размещение скважины ГФ-2	0,2500	89:06:030402:68	Недропользование (6.1)
97.	Размещение скважины № 321	0,2500	89:06:030402:69	Недропользование (6.1)
98.	Размещение скважины № 432	0,2500	89:06:030402:70	Недропользование (6.1)
99.	Размещение куста скважин №14	3,1305	89:06:030402:99	Недропользование (6.1)
<b>ИТОГО:</b>		<b>160,8678</b>		

**АРЕНДОДАТЕЛЬ**  
  
 В.А. Федоров  
 М.П.

**АРЕНДАТОР**  
  
 А.Ю. Чистов  
 РЯЗАНЦЕВ Г. А.  
 ПО ДОВЕРЕННОСТИ  
 ОТ 24.12.2020  
 №24 173-1/24-2020-3-818

**СОГЛАСОВАНО**  
 Начальника департамент  
 имущественных и земельных отношений  
 Администрации Тазовского района  
  
 М.В. Воротников  
 от «    »    2021 г.





ПРОШУ  
ПОДАНО 4 (четыре) ЛИСТОВ  
Иван Шведов  
ПОДПИСЬ  
17.05. 2021 ГОДА

№ 4 (4-1) от 17.05.2021 г.  
г. Москва  
Вашинкин И. И.



группа компаний

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

## ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений проб атмосферного воздуха населенных мест и СЗЗ  
№ 16-270919-559-560 от 11.10.2019 в 3 экземплярах на 5 листах

### 1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "ЭГФ" (юридический адрес: 625032, Тюменская область, город Тюмень, Невская улица, дом 33, офис 16)

### 2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

АО "Норильскгазпром".  
Атмосферный воздух, разовые пробы

• **Месторасположение:**

Площадка Северо-Солнчинское ГКМ

• **Общее кол-во точек: 2**

Общее кол-во проб: 6

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

16-270919-559	1	Точка 1 Координаты: N 69°11'40,5 E 81°22'23,7	T(град.С): 0,6 P(мм.рт.ст.): 753	V(м/с): 4,1; С W(%): 82
16-270919-560	2	Точка 1 Координаты: N 69°11'39,2 E 81°22'21,3	T(град.С): 0,6 P(мм.рт.ст.): 753	V(м/с): 4,1; С W(%): 82

### 3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 27.09.2019 по 09.10.2019

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

- Газоанализатор «ЭЛАН-СО-50», зав.№ 1485, свид. о поверке № 242/3750-2019, действ. до 20.06.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000028
- Спектрофотометр ПЭ-5300В, зав.№ VEN1309031, свид. о поверке № 0010402, действ. до 30.01.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000004
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000.2» исп.2, зав.№ 352390, свид. о поверке № 242/3506-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000002
- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 952651, свид. о поверке № 242/3505-2019, действ. до 12.06.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000532

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха населенных мест и СЗЗ

№ 16-270919-559-560 от 11.10.2019 в 3 экземплярах на 5 листах

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

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

  
Лаборатория

- Метеометр МЭС-200А, зав.№ 6114, свид. о поверке № 0089681, действ. до 19.05.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000385а

## 5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Отбор проб произведен 14.09.2019

Акт(ы) отбора: № ЭГФ-3 от 14.09.2019

(При необходимости Акт отбора может быть предоставлен).

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

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Норматив 1) (м.р.)	Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-270919-559				
		1				
		X	±Δ (U)			
1	2	3	4	5	6	7
1	Оксид углерода*	<2,0 <2,0 <2,0	- - -	5,0	мг/м3	Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ «ЭЛАН СО-50» (Электрохимический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006 <0,006	- - -	0,008	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Аммиак	0,100 0,110 0,110	0,025 0,028 0,028	0,2	мг/м3	РД 52.04.791-2014 (Фотометрический)

Начальник аналитической лаборатории



К.А. Бойко

*Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха населенных мест и СЗЗ*

№ 16-270919-559+560 от 11.10.2019 в 3 экземплярах на 5 листах

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

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



Лаборатория

Лист 2 из 5

1	2	3	4	5	6	7
4	Углеводороды предельные C1-C5 (метан, этан, пропан, бутан, изобутан, изопентан, пентан)	<1 <1 <1	- - -	200,0	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 (ГЖХ/ПИД)
5	Углерод четыреххлористый (тетрахлорметан)	<0,0005 <0,0005 <0,0005	- - -	4	мг/м3	ГОСТ Р ИСО 16017-1 (ГЖХ/ПИД)
6	Хлорбензол	<0,0005 <0,0005 <0,0005	- - -	не норм.	мг/м3	ГОСТ Р ИСО 16017-1 (ГЖХ/ПИД)
7	Хлороформ (трихлорметан)	<0,0005 <0,0005 <0,0005	- - -	0,1	мг/м3	ГОСТ Р ИСО 16017-1 (ГЖХ/ПИД)
8	Бензол	<0,0005 <0,0005 <0,0005	- - -	0,3	мг/м3	ГОСТ Р ИСО 16017-1 (ГЖХ/ПИД)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений		Норматив 1) (м.р.)	Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		16-270919-560				
		2				
		X	±Δ (U)			
1	2	3	4	5	6	7
1	Оксид углерода*	<2,0 <2,0 <2,0	- - -	5,0	мг/м3	Руководство по эксплуатации ЭКИТ 5.940.000 РЭ «ЭЛАН СО-50» (Электрохимический)
2	Сероводород (дигидросульфид)	<0,006 <0,006 <0,006	- - -	0,008	мг/м3	РД 52.04.795-2014 (Фотометрический)
3	Аммиак	0,070 0,070 0,060	0,018 0,018 0,015	0,2	мг/м3	РД 52.04.791-2014 (Фотометрический)

Начальник аналитической лаборатории

  
К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха населенных мест и СЗЗ

№ 16-270919-559-560 от 11.10.2019 в 3 экземплярах на 5 листах

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

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

  
Лаборатория

Лист 3 из 5

1	2	3	4	5	6	7
4	Углеводороды предельные C1-C5 (метан, этан, пропан, бутан, изобутан, изопентан, пентан)	<1 <1 <1	- - -	200,0	мг/м3	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98 (ГЖХ/ПИД)
5	Углерод четыреххлористый (тетрахлорметан)	<0,0005 <0,0005 <0,0005	- - -	4	мг/м3	ГОСТ Р ИСО 16017-1 (ГЖХ/ПИД)
6	Хлорбензол	<0,0005 <0,0005 <0,0005	- - -	не норм.	мг/м3	ГОСТ Р ИСО 16017-1 (ГЖХ/ПИД)
7	Хлороформ (трихлорметан)	<0,0005 <0,0005 <0,0005	- - -	0,1	мг/м3	ГОСТ Р ИСО 16017-1 (ГЖХ/ПИД)
8	Бензол	<0,0005 <0,0005 <0,0005	- - -	0,3	мг/м3	ГОСТ Р ИСО 16017-1 (ГЖХ/ПИД)

**Примечания:**

X - результат измерений, полученный в соответствии с прописью методики

\* - показатель(и) измерен(ы) при отборе проб(ы)

1) ГН 2.1.6.3492-17 (с изменениями на 31 мая 2018 года)

**Дополнительные сведения:**

При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано.

Процедура ВЛК проведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

**Ответственный за оформление протокола:** Е.И. Максимова

**Утверждаю:**

**Начальник аналитической лаборатории**



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :

1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;

2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Начальник аналитической лаборатории

К.А. Бойко

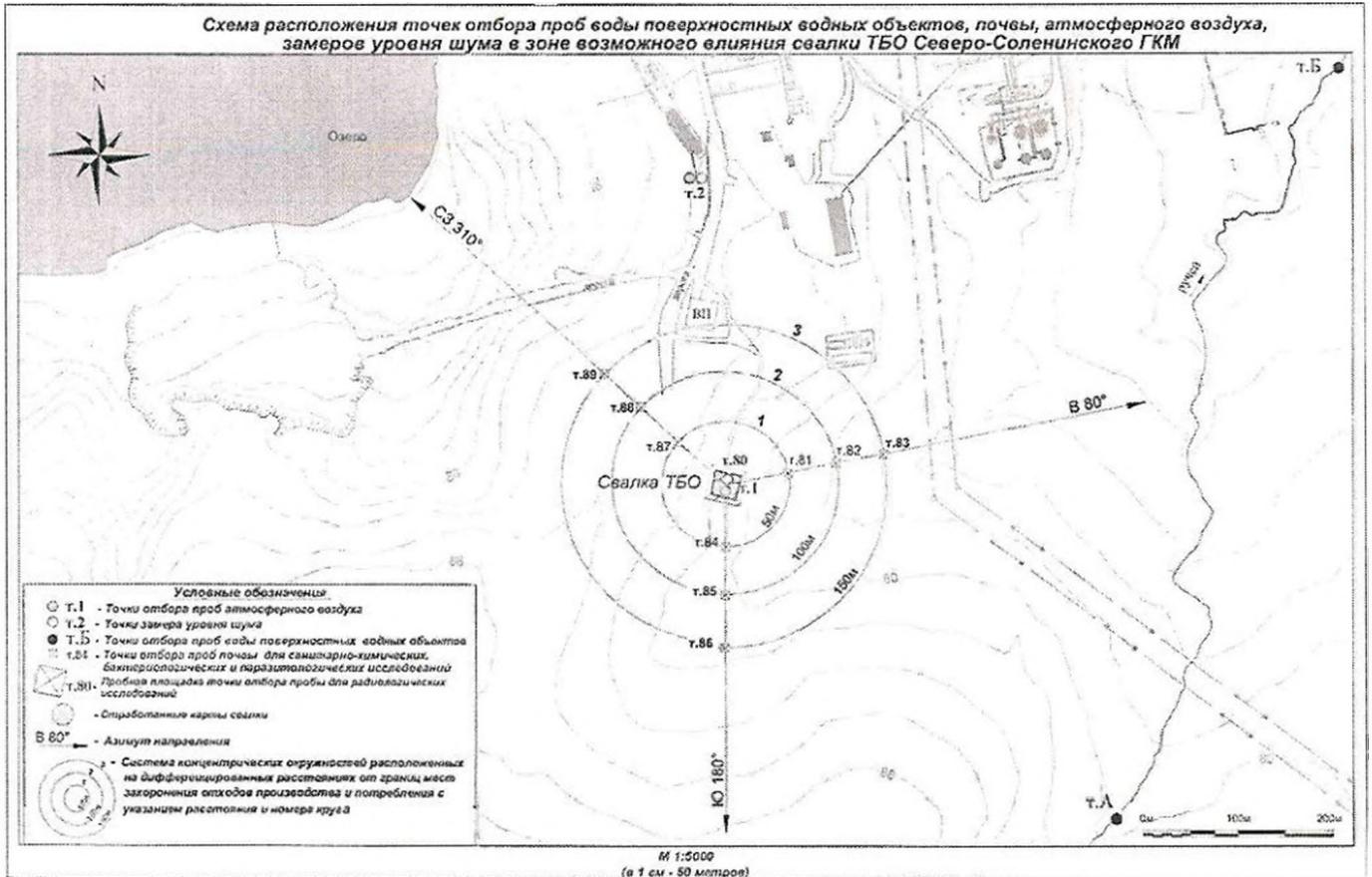
*Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха населенных мест и СЗЗ*

№ 16-270919-559-560 от 11.10.2019 в 3 экземплярах на 5 листах

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

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

# Карта-схема 1



Утверждаю:

Начальник аналитической лаборатории



К.А. Бойко

Протокол лабораторных измерений проб атмосферного воздуха населенных мест и СЗЗ

№ 16-270919-559+560 от 11.10.2019 в 3 экземплярах на 5 листах

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

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

Лист 5 из 5

*Лаборатория*

## ПРОТОКОЛ

### измерения шума

№ 034.19.ШУМ от 07.10.2019 года в 3 экземплярах на 2 листах

#### 1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "ЭГФ" (юридический адрес: 625032, Тюменская область, город Тюмень, Невская улица, дом 33, офис 16)

#### 2. ОБЪЕКТ:

##### • Наименование:

АО "Норильскгазпром"

##### • Место проведения измерений:

Площадка Северо-Соленинское ГКМ

#### 3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

14.09.2019 с 15:40 до 17:00

14.09.2019 с 23:00 до 23.50

4. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: Проведение производственного экологического контроля (мониторинга)

#### 5. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. № / № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки):

- Анализатор шума АССИСТЕНТ, зав. №302619, свид. о поверке №19/11918 от 23.04.2019 до 22.04.2020;
- Метеометр МЭС-200А, зав. №6886, свид. о первичной поверке до 06.03.2020

#### 6. Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:

ГОСТ 23337-2014 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

#### 7. Характеристика места и условия измерений:

Точка № 1

Координаты: 69°11'40,5"; 81°22'23,7"

14.09.2019 (дневное время)

T(°C): 0,6 V(м/с): 4,0; С

P(мм.рт.ст.): 753 W(%): 82

14.09.2019 (ночное время)

T(°C): 0,2 V(м/с): 4,2; С

P(мм.рт.ст.): 755 W(%): 83

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Протокол лабораторных исследований шума  
№ 034.19.ШУМ от 07.10.2019

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

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

Лист 1 из 2

Точка № 2  
 Координаты: 69°11'39,2"; 81°22'21,3"

14.09.2019 (дневное время)  
 T(°C): 0,6 V(м/с): 4,0; С  
 P(мм.рт.ст.): 753 W(%): 82

14.09.2019 (ночное время)  
 T(°C): 0,2 V(м/с): 4,2; С  
 P(мм.рт.ст.): 755 W(%): 83

**8. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:**

№ п/п	№ точки	Место измерения, дополнительные условия	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										дБА		
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Среднее значение уровня звука (эквивалентного уровня звука) U(95%)	Расширенная неопределенность U(95%)	Максимальный уровень звука в дБА, дБА1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>Дневное время суток (07:00 – 23:00)</b>																
1	Точка №1	Координаты точки 69°11'40,5" 81°22'23,7"	непост.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,6	1,4	61,2	
2	Точка № 2	Координаты точки 69°11'39,2" 81°22'21,3"	непост.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,7	1,4	61,4	
<b>Ночное время суток (23:00 – 07:00)</b>																
3	Точка №1	Координаты точки 69°11'40,5" 81°22'23,7"	непост.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,4	1,4	55,8	
4	Точка № 2	Координаты точки 69°11'39,2" 81°22'21,3"	непост.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,7	1,4	56,3	

Примечание:

- Условия проведения измерений соответствуют требованиям НД на МИ и паспортов СИ.

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник лаборатории  
 (Должность)



(Подпись)

К.А. Бойко

(Расшифровка подписи)

Протокол лабораторных исследований шума  
 № 034.19.ШУМ от 07.10.2019

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

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

Лист 2 из 2

  
 Лаборатория



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Норильске**

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510575

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
 Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rosпотребнадzor.ru](mailto:fguz@24.rosпотребнадzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
 Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk\\_fguz@24.rosпотребнадzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rosпотребнадzor.ru)



**ПРОТОКОЛ  
 ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**  
 от 01.08.2019 г. № 154-4346

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода водоема II категории
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Ручей б/н Северо-Солепинское ГКМ, ручей б/п. Точка Б. 500м ниже по течению от зоны влияния свалки ТБО
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 31,25 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 07:00 16.07.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11:00 16.07.2019 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика АО "Норильскгазпром" ОПЭ УТК техник I категории Дмитриенко А.С.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка:  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспортом  
 Условия хранения: договор  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № от 16.07.2019, регистрационный: № 4346
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 163/2019 от 27.06.2019 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	2010	Свидетельство о поверке №145007851	02.08.2019

2	Анализатор ртути Юлия-5К	120	Свидетельство №145012235	о поверке	15.11.2019
3	Весы электронные лабораторные AF-R220CE	066550223	Свидетельство №145008325	о поверке	13.08.2019
4	Преобразователь ионометрический И-500	3009	Свидетельство №145004207	о поверке	12.06.2020
5	Система капиллярного электрофореза	875	Свидетельство №145011179	о поверке	16.10.2019
6	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	397	Свидетельство №145006341	о поверке	01.08.2020
7	Спектрофотометр КФК-3КМ	13043	Свидетельство №145002630	о поверке	16.04.2020
8	Анализатор растворенного кислорода МАРК-303Э	162	Свидетельство №145007850	о поверке	02.08.2019
9	Атомно-абсорбционный спектрометр АА-7000F/ААС	А 30945000061 АЕ	Свидетельство №145010727	о поверке	03.10.2019
10	Система капиллярного электрофореза	1640	Свидетельство №145001812		10.03.2020

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 154-154-4346-01-2019, 154-4346-02-2019

10. Результаты испытаний:

#### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 11:10 16.07.2019

Дата начала исследования (испытания): 16.07.2019

Дата окончания исследования (испытания): 17.07.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	ОКБ	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
2	ТКБ	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
3	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
4	Яйца и личинки гельминтов	в 25 л	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
5	Цисты патогенных кишечных простейших	в 25 л	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 11:10 16.07.2019

Дата начала исследования: 16.07.2019

Дата окончания исследования: 24.07.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Аммиак (по	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,08	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения

	азоту)			азотсодержащих веществ
2	pH	единицы pH	7,7 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
3	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
4	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
5	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов (ГОСТ Р 51680-2000)
6	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	13,18 ± 2,37	ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов.
7	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	0,98 ± 0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
8	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1,82 ± 0,31	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
9	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	3,83 ± 0,45	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
10	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,86 ± 0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (AAS)
11	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
12	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	1,81 ± 0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
13	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
14	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, ни-

				келя, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS)
15	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,004 ± 0,001	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
16	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
17	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS)
18	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	МИ 2865-2004 Массовая концентрация общей ртути в питьевых, природных и очищенных сточных водах
19	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
20	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	121,5 ± 19,4	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
21	ХПК (бихроматная окисляемость)	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	менее 10,0	ГОСТ 31859-2012 Вода. Методы определения химического потребления кислорода
22	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,06 ± 0,25	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n дней инкубации в поверхностных, пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах
23	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе "Флюорат-02"

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
(подпись)

Оператор ЭВиЭМ Филиала  
Бюджетного учреждения в городе Норильске Усольцева Э.С.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.  
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 4 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
 Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Норильске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510575

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
 Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
 Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 01.08.2019 г. № 154-4345

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода водоема II категории
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Ручей б/н Северо-Соленинское ГКМ. Точка А. ручей б/н, 500м выше по течению от зоны влияния свалки ТБО
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 31,25 л
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 07:00 16.07.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11:00 16.07.2019 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика АО "Норильскгазпром" ОПЭ УТК техник I категории Дмитриенко А.С.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка:  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспортом  
 Условия хранения: договор  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № от 16.07.2019, регистрационный: № 4345
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 163/2019 от 27.06.2019 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	2010	Свидетельство о поверке №145007851	02.08.2019

2	Анализатор ртути Юлия-5К	120	Свидетельство №145012235	о поверке	15.11.2019
3	Весы электронные лабораторные AF-R220CE	066550223	Свидетельство №145008325	о поверке	13.08.2019
4	Преобразователь ионометрический И-500	3009	Свидетельство №145004207	о поверке	12.06.2020
5	Система капиллярного электрофореза	875	Свидетельство №145011179	о поверке	16.10.2019
6	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	397	Свидетельство №145006341	о поверке	01.08.2020
7	Спектрофотометр КФК-3КМ	13043	Свидетельство №145002630	о поверке	16.04.2020
8	Анализатор растворенного кислорода МАРК-303Э	162	Свидетельство №145007850	о поверке	02.08.2019
9	Атомно-абсорбционный спектрометр АА-7000F/ААС	А 30945000061 АЕ	Свидетельство №145010727	о поверке	03.10.2019
10	Система капиллярного электрофореза	1640	Свидетельство №145001812		10.03.2020

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 154-154-4345-01-2019, 154-4345-02-2019

10. Результаты испытаний:

#### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 11:10 16.07.2019

Дата начала исследования (испытания): 16.07.2019

Дата окончания исследования (испытания): 17.07.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	ОКБ	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
2	ТКБ	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
3	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
4	Яйца и личинки гельминтов	в 25 л	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
5	Цисты патогенных кишечных простейших	в 25 л	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 11:10 16.07.2019

Дата начала исследования: 16.07.2019

Дата окончания исследования: 24.07.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Аммиак (по	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,08	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения

	азоту)			азотсодержащих веществ
2	pH	единицы pH	7,7 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
3	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
4	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
5	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов (ГОСТ Р 51680-2000)
6	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	13,30 ± 2,39	ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов.
7	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	0,55 ± 0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
8	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1,75 ± 0,29	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
9	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	4,35 ± 0,51	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
10	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,53 ± 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (AAS)
11	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
12	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	1,78 ± 0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
13	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
14	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, ни-

				келя, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (AAS)
15	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
16	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
17	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (AAS)
18	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	МИ 2865-2004 Массовая концентрация общей ртути в питьевых, природных и очищенных сточных водах
19	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
20	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	124,0 ± 19,8	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
21	ХПК (бихроматная окисляемость)	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	менее 10,0	ГОСТ 31859-2012 Вода. Методы определения химического потребления кислорода
22	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,05 ± 0,25	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n дней инкубации в поверхностных, пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах
23	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе "Флюорат-02"

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
 Оператор ЭВиЭМ Филиала  
 Бюджетного учреждения в городе Норильске Усольцева Э.С.  
 (подпись) (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.  
 Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 4 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»**  
**в городе Норильске**  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510575**

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
 Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rosпотребнадzor.ru](mailto:fguz@24.rosпотребнадzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
 Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk\\_fguz@24.rosпотребнадzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rosпотребнадzor.ru)



**ПРОТОКОЛ**  
**ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**  
 от 27.08.2019 г. № 160-659

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния свалки ТБО Северо-Соленинского ГКМ, т. 81
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:00 09.08.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 10:00 09.08.2019 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории  
 Дмитриенко А.С.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка: Полиэтилен  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
 Условия хранения: соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 659 от 09.08.2019г.
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: № Договор № 163/2019 от 27.06.2019 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД  
 9. Код образца (пробы): 160-659-02-2019, 160-659-01-2019  
 10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 10:10 09.08.2019  
 Дата начала исследования (испытания): 09.08.2019  
 Дата окончания исследования (испытания): 12.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
160-659 - Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинского ГКМ, т. 81				
1	Индекс БГКП	кл в 1 г	менее 10	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
2	ОМЧ	КОЕ/г	150000	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
3	Яйца и личинки гельминтов	в 1 кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
4	Цисты патогенных кишечных простейших	в 25 г	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 10:20 09.08.2019  
 Дата начала исследования: 09.08.2019  
 Дата окончания исследования: 26.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинского ГКМ, т. 81				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	160,4 ± 33,7	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии
2	pH	единицы pH	6,5 ± 0,1	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Мышьяк	мг/кг	0,60 ± 0,10	М 03-07-2014 Измерение массовой доли элементов (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn) в пробах почв, грунтов, донных отложений и осадков сточных вод
5	Железо	мг/кг	262,6 ± 65,6	ГОСТ 27395-87 Почвы. Определение подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по методу Веригиной-Ариуншиной

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
 (подпись)

Оператор ЭВиЭМ Филиала Бюджетного учреждения в городе Норильске Усольцева Э.С.  
 (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.  
 Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
 Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Норильске  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510575

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
 Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
 Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)



**ПРОТОКОЛ  
 ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**  
 от 27.08.2019 г. № 160-660

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния свалки ТБО Северо-Соленинского ГКМ, т. 82
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:00 09.08.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 10:00 09.08.2019 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории  
 Дмитриенко А.С.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка: Полиэтилен  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
 Условия хранения: соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 660 от 09.08.19г.
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 163/2019 от 27.06.2019 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо
8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 160-660-02-2019, 160-660-01-2019

10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 10:10 09.08.2019

Дата начала исследования (испытания): 09.08.2019

Дата окончания исследования (испытания): 13.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
160-660 - Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинског ГКМ, т. 82				
1	Индекс БГКП	кл в 1 г	менее 10	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
2	ОМЧ	КОЕ/г	12000	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
3	Яйца и личинки гельминтов	в 1 кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
4	Цисты патогенных кишечных простейших	в 25 г	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 10:20 09.08.2019

Дата начала исследования: 09.08.2019

Дата окончания исследования: 26.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинског ГКМ, т. 82				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	185,3 ± 38,9	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии
2	pH	единицы pH	6,2 ± 0,1	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Мышьяк	мг/кг	0,80 ± 0,20	М 03-07-2014 Измерение массовой доли элементов (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn) в пробах почв, грунтов, донных отложений и осадков сточных вод
5	Железо	мг/кг	268,8 ± 67,2	ГОСТ 27395-87 Почвы. Определение подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по методу Веригиной-Ариушкиной

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
(подпись)

Оператор ЭВиЭМ Филиала  
Бюджетного учреждения в городе  
Норильске Усольцева Э.С.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
 Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Норильске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510575

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
 Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
 Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 27.08.2019 г. № 160-661

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния свалки ТБО Северо-Соленинского ГКМ, т. 83
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:00 09.08.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 10:00 09.08.2019 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории  
 Дмитриенко А.С.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка: Полиэтилен  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
 Условия хранения: соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 661 от 09.08.19г.
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 163/2019 от 27.06.2019 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо
8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 160-661-02-2019, 160-661-01-2019

10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 10:10 09.08.2019

Дата начала исследования (испытания): 09.08.2019

Дата окончания исследования (испытания): 12.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
160-661 - Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинског ГКМ, т. 83				
1	Индекс БГКП	кл в 1 г	менее 10	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
2	ОМЧ	КОЕ/г	16000000	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
3	Яйца и личинки гельминтов	в 1 кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
4	Цисты патогенных кишечных простейших	в 25 г	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 10:20 09.08.2019

Дата начала исследования: 09.08.2019

Дата окончания исследования: 26.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинског ГКМ, т. 83				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	158,8 ± 33,3	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии
2	pH	единицы pH	6,4 ± 0,1	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Мышьяк	мг/кг	0,90 ± 0,20	М 03-07-2014 Измерение массовой доли элементов (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn) в пробах почв, грунтов, донных отложений и осадков сточных вод
5	Железо	мг/кг	268,9 ± 67,2	ГОСТ 27395-87 Почвы. Определение подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по методу Веригиной-Ариушкиной

Лицо ответственное за составление данного протокола:



(подпись)

Оператор ЭВиЭМ Филиала Бюджетного учреждения в городе Норильске  
Усольцева Э.С.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
 Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Норильске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510575

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
 Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rosпотреbnadzor.ru](mailto:fguz@24.rosпотреbnadzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
 Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk\\_fguz@24.rosпотреbnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rosпотреbnadzor.ru)



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 27.08.2019 г. № 160-662

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния свалки ТБО Северо-Соленинского ГКМ, т. 84
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:00 09.08.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 10:00 09.08.2019 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории  
 Дмитриенко А.С.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка: Полиэтилен  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
 Условия хранения: соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 662 от 09.08.19г.
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 163/2019 от 27.06.2019 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД  
 9. Код образца (пробы): 160-662-02-2019, 160-662-01-2019  
 10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 10:10 09.08.2019  
 Дата начала исследования (испытания): 09.08.2019  
 Дата окончания исследования (испытания): 12.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
160-662 - Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинског ГКМ, т. 84				
1	Индекс БГКП	кл в 1 г	менее 10	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
2	ОМЧ	КОЕ/г	72000	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
3	Яйца и личинки гельминтов	в 1 кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
4	Цисты патогенных кишечных простейших	в 25 г	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 10:20 09.08.2019  
 Дата начала исследования: 09.08.2019  
 Дата окончания исследования: 26.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинског ГКМ, т. 84				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	226,9 ± 47,7	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии
2	pH	единицы pH	6,5 ± 0,1	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Мышьяк	мг/кг	0,95 ± 0,20	М 03-07-2014 Измерение массовой доли элементов (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn) в пробах почв, грунтов, донных отложений и осадков сточных вод
5	Железо	мг/кг	262,1 ± 65,6	ГОСТ 27395-87 Почвы. Определение подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по методу Веригиной-Ариушкиной

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
 (подпись)

Оператор ЭВиЭМ Филиала  
 Бюджетного учреждения в городе  
 Норильске Усольцева Э.С.  
 (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
 Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Норильске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510575

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
 Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
 Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 27.08.2019 г. № 160-663

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния свалки ТБО Северо-Соленинского ГКМ, т. 85
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:00 09.08.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 10:00 09.08.2019 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории  
 Дмитриенко А.С.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка: Полиэтилен  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
 Условия хранения: соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 663 от 09.08.19г.
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 163/2019 от 27.06.2019 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД  
 9. Код образца (пробы): 160-663-02-2019, 160-663-01-2019  
 10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 10:10 09.08.2019  
 Дата начала исследования (испытания): 09.08.2019  
 Дата окончания исследования (испытания): 12.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
160-663 - Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинског ГКМ, т. 85				
1	Индекс БГКП	кл в 1 г	менее 10	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
2	ОМЧ	КОЕ/г	110000	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
3	Яйца и личинки гельминтов	в 1 кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
4	Цисты патогенных кишечных простейших	в 25 г	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 10:20 09.08.2019  
 Дата начала исследования: 09.08.2019  
 Дата окончания исследования: 26.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинског ГКМ, т. 85				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	205,7 ± 43,2	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии
2	pH	единицы pH	6,4 ± 0,1	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Мышьяк	мг/кг	0,90 ± 0,20	М 03-07-2014 Измерение массовой доли элементов (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn) в пробах почв, грунтов, донных отложений и осадков сточных вод
5	Железо	мг/кг	261,9 ± 65,4	ГОСТ 27395-87 Почвы. Определение подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по методу Веригиной-Ариушкиной

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
 (подпись)

Оператор ЭВиЭМ Филиала  
 Бюджетного учреждения в городе  
 Норильске Усольцева Э.С.  
 (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
 Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Норильске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510575

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
 Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
 Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ  
 Быстрова И.С.



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 27.08.2019 г. № 160-664

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния свалки ТБО Северо-Соленинского ГКМ, т. 86
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:00 09.08.2019 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 10:00 09.08.2019 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории Дмитриенко А.С.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -

Тара, упаковка: Полиэтилен

Условия транспортировки: авиа, автотранспорт

Условия хранения: соблюдены

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб"

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 664 от 09.08.19г.
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 163/2019 от 27.06.2019 г.

Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД  
 9. Код образца (пробы): 160-664-02-2019, 160-664-01-2019  
 10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 10:10 09.08.2019  
 Дата начала исследования (испытания): 09.08.2019  
 Дата окончания исследования (испытания): 12.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
160-664 - Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинског ГКМ, т. 86				
1	Индекс БГКП	кл в 1 г	менее 10	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
2	ОМЧ	КОЕ/г	36000	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
3	Яйца и личинки гельминтов	в 1 кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
4	Цисты патогенных кишечных простейших	в 25 г	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 10:20 09.08.2019  
 Дата начала исследования: 09.08.2019  
 Дата окончания исследования: 26.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинског ГКМ, т. 86				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	249,2 ± 52,3	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии
2	pH	единицы pH	6,3 ± 0,1	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Мышьяк	мг/кг	1,20 ± 0,30	М 03-07-2014 Измерение массовой доли элементов (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn) в пробах почв, грунтов, донных отложений и осадков сточных вод
5	Железо	мг/кг	274,8 ± 68,7	ГОСТ 27395-87 Почвы. Определение подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по методу Веригиной-Аринушкиной

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
 (подпись)

Оператор ЭВиЭМ Филиала Бюджетного учреждения в городе Норильске Усольцева Э.С.  
 (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
 Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Норильске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510575

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
 Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rosпотреbnadzor.ru](mailto:fguz@24.rosпотреbnadzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
 Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk\\_fguz@24.rosпотреbnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rosпотреbnadzor.ru)



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 27.08.2019 г. № 160-665

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния свалки ТБО Северо-Соленинского ГКМ, т. 87
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:00 09.08.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 10:00 09.08.2019 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории  
 Дмитриенко А.С.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка: Полиэтилен  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
 Условия хранения: соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 665 от 09.08.19г.
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 163/2019 от 27.06.2019 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД  
 9. Код образца (пробы): 160-665-02-2019, 160-665-01-2019  
 10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 10:10 09.08.2019  
 Дата начала исследования (испытания): 09.08.2019  
 Дата окончания исследования (испытания): 12.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
160-665 - Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинского ГКМ, т. 87				
1	Индекс БГКП	кл в 1 г	менее 10	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
2	ОМЧ	КОЕ/г	47000	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
3	Яйца и личинки гельминтов	в 1 кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
4	Цисты патогенных кишечных простейших	в 25 г	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 10:20 09.08.2019  
 Дата начала исследования: 09.08.2019  
 Дата окончания исследования: 26.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинского ГКМ, т. 87				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	205,6 ± 43,2	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии
2	pH	единицы pH	6,3 ± 0,1	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Мышьяк	мг/кг	0,95 ± 0,20	М 03-07-2014 Измерение массовой доли элементов (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn) в пробах почв, грунтов, донных отложений и осадков сточных вод
5	Железо	мг/кг	273,8 ± 68,4	ГОСТ 27395-87 Почвы. Определение подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по методу Веригиной-Ариушкиной

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
 (подпись)

Оператор ЭВиЭМ Филиала Бюджетного учреждения в городе Норильске Усольцева Э.С.  
 (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.  
 Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
 Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Норильске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510575

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
 Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
 Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 27.08.2019 г. № 160-666

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния свалки ТБО Северо-Соленинского ГКМ, т. 88
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:00 09.08.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 10:00 09.08.2019 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории  
 Дмитриенко А.С.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка: Полиэтилен  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
 Условия хранения: соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 666 от 09.08.19г.
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 163/2019 от 27.06.2019 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД  
 9. Код образца (пробы): 160-666-02-2019, 160-666-01-2019  
 10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 10:10 09.08.2019  
 Дата начала исследования (испытания): 09.08.2019  
 Дата окончания исследования (испытания): 13.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
160-666 - Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинского ГКМ, т. 88				
1	Индекс БГКП	кл в 1 г	менее 10	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
2	ОМЧ	КОЕ/г	220000000	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
3	Яйца и личинки гельминтов	в 1 кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
4	Цисты патогенных кишечных простейших	в 25 г	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 10:20 09.08.2019  
 Дата начала исследования: 09.08.2019  
 Дата окончания исследования: 26.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинского ГКМ, т. 88				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	162,7 ± 34,2	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии
2	pH	единицы pH	6,2 ± 0,1	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Мышьяк	мг/кг	1,50 ± 0,30	М 03-07-2014 Измерение массовой доли элементов (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn) в пробах почв, грунтов, донных отложений и осадков сточных вод
5	Железо	мг/кг	266,2 ± 66,5	ГОСТ 27395-87 Почвы. Определение подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по методу Веригиной-Ариушкиной

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
 (подпись)

Оператор ЭВиЭМ Филиала Бюджетного учреждения в городе Норильске Усольцева Э.С.  
 (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»**  
**в городе Норильске**

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510575

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
 Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
 Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 27.08.2019 г. № 160-667

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния свалки ТБО Северо-Соленинского ГКМ, т. 89
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:00 09.08.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 10:00 09.08.2019 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории  
 Дмитриенко А.С.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка: Полиэтилен  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
 Условия хранения: соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 667 от 09.08.19г.
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 163/2019 от 27.06.2019 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД  
 9. Код образца (пробы): 160-667-02-2019, 160-667-01-2019  
 10. Результаты испытаний:

**Лаборатория микробиологических исследований**

Дата поступления пробы: 10:10 09.08.2019  
 Дата начала исследования (испытания): 09.08.2019  
 Дата окончания исследования (испытания): 12.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
160-667 - Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинского ГКМ, т. 89				
1	Индекс БГКП	кл в 1 г	менее 10	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
2	ОМЧ	КОЕ/г	1600000	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
3	Яйца и личинки гельминтов	в 1 кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
4	Цисты патогенных кишечных простейших	в 25 г	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.

**Санитарно-гигиеническая лаборатория**

Дата поступления пробы: 10:20 09.08.2019  
 Дата начала исследования: 09.08.2019  
 Дата окончания исследования: 26.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинского ГКМ, т. 89				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	155,0 ± 32,6	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии
2	pH	единицы pH	6,3 ± 0,1	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Мышьяк	мг/кг	0,95 ± 0,20	М 03-07-2014 Измерение массовой доли элементов (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, V, Zn) в пробах почв, грунтов, донных отложений и осадков сточных вод
5	Железо	мг/кг	259,3 ± 64,8	ГОСТ 27395-87 Почвы. Определение подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по методу Веригиной-Ариушкиной

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
(подпись)

Оператор ЭВиЭМ Филиала Бюджетного учреждения в городе Норильске Усольцева Э.С.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.  
 Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
 Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Норильске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510575

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
 Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
 Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 27.08.2019 г. № 160-668

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния свалки ТБО Северо-Соленинского ГКМ, т. 80
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:00 09.08.2019 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 10:00 09.08.2019 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории Дмитриенко А.С.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка: Полиэтилен  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
 Условия хранения: соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 668 от 09.08.19г.
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 163/2019 от 27.06.2019 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 160-668-03-2019

10. Результаты испытаний:

**Радиационно-гигиеническая лаборатория**

Дата поступления пробы: 10:10 09.08.2019

Дата начала исследования: 09.08.2019

Дата окончания исследования: 26.08.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
160-668-03-2016 - Почва: Зона возможного влияния свалки Северо-Соленинского ГКМ, т. 80				
1	Удельная активность радия-226	Бк/кг	14,3 ± 5,7	МИ ГП ВНИИФТРИ от 07.05.1996 г. Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма - спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс"
2	Удельная активность тория-232	Бк/кг	14,3 ± 2,4	МИ ГП ВНИИФТРИ от 07.05.1996 г. Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма - спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс"
3	Удельная активность калия-40	Бк/кг	200 ± 30	МИ ГП ВНИИФТРИ от 07.05.1996 г. Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма - спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс"
4	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	менее 3,5	МИ ГП ВНИИФТРИ от 07.05.1996 г. Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма - спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс"
5	Эффективная удельная активность природных радионуклидов	Бк/кг	51,0 ± 11,1	МИ ГП ВНИИФТРИ от 07.05.1996 г. Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма - спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс"

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
(подпись)

Оператор ЭВиЭМ Филиала  
Бюджетного учреждения в  
городе Норильске Усольцева  
Э.С.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



ЭкОонис

127055, Россия, г. Москва, Суцевская ул., д. 27,  
стр. 2, эт. 3, пом. III, комн. 3, оф. 36

Места проведения испытаний:

123056, Россия, г. Москва, ул. Красина, д. 2, стр. 1,  
помещ. № 1, комнаты №№ 16, 17;

117105, Россия, г. Москва, ул. Нагатинская, д. 1,  
стр. 28, комнаты №№ 8, 9а, 10, 11, 12

Сайт: <http://www.ekoonis.ru>

Электронная почта: [ekoonis@yandex.ru](mailto:ekoonis@yandex.ru)

Испытательная лаборатория  
ООО «ЭкОонис - экологически  
чистые технологии»



Аттестат аккредитации

№ ААС.А.00421 от 09 июня 2020 г.

Область аккредитации: <http://aac-analitica.ru>

### Протокол испытаний № 0739.08.20-1 от 28 августа 2020 г.

1. Шифр пробы 0739.08.20-1  
2. Объект испытаний Атмосферный воздух  
3. Номер и дата регистрации заявки в ИЛ Заявка № 0739 от 24.08.2020 г.  
4. Заказчик ООО «Научно-исследовательский центр «СибГеоПроект»  
628600, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,  
г. Нижневартовск, ул. Мира, 14П  
АО «Норильскгазпром»  
5. Предприятие, адрес Граница Красноярского края, Таймырского (Долгано-Ненецкого)  
муниципального района и Ямало-Ненецкого АО Тазовского рай-  
она Северо-Соленинский лицензионный участок  
Пункты мониторинга атмосферного воздуха в границах ОРО на  
территории Северо-Соленинского газоконденсатного месторож-  
дения  
6. Место отбора пробы 'Т.1 (отработанный участок ОРО), h=1,5м  
7. Дата проведения замеров 23.08.2020 г.  
8. Дата и номер документа об отборе Акт отбора № 3 от 23.08.2020 г.

#### 9. Концентрация веществ (мг/м<sup>3</sup>)

№ п/п	Измеряемый показатель	Концентрация (м.р.) (мг/м <sup>3</sup> )	НД на метод исследований	Погрешность измерения
1	Углерод оксид	менее 2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	-
2	Метан	менее 2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	-
3	Аммиак	0,12	ПНД Ф 13.1:2:3.19-98	±25%
4	Сероводород*	менее 0,004**	РД 52.04.186-89	-
5	Бензол	менее 0,001**	МУК 4.1.598-96	-
6	Хлорбензол	менее 0,001**	МУК 4.1.598-96	-
7	Трихлорметан	менее 0,001**	МУК 4.1.598-96	-
8	Четыреххлористый углерод	менее 0,001**	МУК 4.1.598-96	-

м.р. – максимально-разовая концентрация; \* - по субподряду; \*\* - ниже предела обнаружения методики измерения

10. Средства измерений, применяемые при отборе и проведении испытаний, сведения о государственной поверке: аспиратор ПУ-4Э, зав. № 5179, инв. № 120001, 2012 г., № СП 2642018 до 07.09.2020 г.; барометр-анероид метеорологический БАММ-1, зав. № 6685, инв. № 160009, 2010 г., № СП 2736488 до 25.11.2020 г.; анемометр цифровой АТТ-1002, зав. № S.028210, 2019 г., № СП 3031151 до 23.08.2021 г.; психрометр аспирационный МВ-4-2М, зав. № 209, инв. № 180008, 2018 г., № 2789442 до 13.11.2022 г.; газовый хроматограф «Кристаллюкс-4000М», ПИД, ЭЗД, зав. № 2321, инв. № 170004, 2017 г., № СП 2825327 до 10.12.2020 г.; хроматограф жидкостной «Стайер» с кондуктометрическим детектором, зав. № 0501-151211-1-1404/5101513, инв. № 160001, 2016 г., № СП 2904741 до 16.06.2021 г.; однолучевой сканирующий спектрофотометр UNICO мод.2800, зав. № SQU 1405 1405018; инв. № 140000; 2014 г.; № СП 2724182 до 30.11.2020 г.

Руководитель ИЛ

Зрелова Л.В.

Примечание: Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.

Протокол испытаний № 0739.08.20-1 от 28.08.2020 г., стр. 1 из 1



127055, Россия, г. Москва, Сушевская ул., д. 27,  
стр. 2, эт. 3, пом. III, комн. 3, оф. 36

Места проведения испытаний:

123056, Россия, г. Москва, ул. Красина, д. 2, стр. 1,  
помещ. № 1, комнаты №№ 16, 17;

117105, Россия, г. Москва, ул. Нагатинская, д. 1,  
стр. 28, комнаты №№ 8, 9а, 10, 11, 12

Сайт: <http://www.ekoonis.ru>

Электронная почта: [ekoonis@yandex.ru](mailto:ekoonis@yandex.ru)



Аттестат аккредитации

№ ААС.А.00421 от 09 июня 2020 г.

Область аккредитации: <http://aac-analitica.ru>

### Протокол испытаний № 0739.08.20-2 от 28 августа 2020 г.

- |   |  |
|---|--|
| 1. Шифр пробы                           | 0739.08.20-2   |
| 2. Объект испытаний                     | Атмосферный воздух   |
| 3. Номер и дата регистрации заявки в ИЛ | Заявка № 0739 от 24.08.2020 г.   |
| 4. Заказчик                             | ООО «Научно-исследовательский центр «СибГеоПроект»<br>628600, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,<br>г. Нижневартовск, ул. Мира, 14П<br>АО «Норильскгазпром»<br>Граница Красноярского края, Таймырского (Долгано-Ненецкого)<br>муниципального района и Ямало-Ненецкого АО Тазовского рай-<br>она Северо-Соленинский лицензионный участок<br>Пункты мониторинга атмосферного воздуха в границах ОРО на<br>территории Северо-Соленинского газоконденсатного месторож-<br>дения |
| 5. Предприятие, адрес                   |  |
| 6. Место отбора пробы                   | Т.2 (граница СЗЗ ОРО), h=1,5м  |
| 7. Дата проведения замеров              | 23.08.2020 г.  |
| 8. Дата и номер документа об отборе     | Акт отбора № 3 от 23.08.2020 г.  |

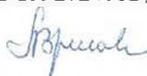
#### 9. Концентрация веществ (мг/м<sup>3</sup>)

№ п/п	Измеряемый показатель	Концентрация (м.р.) (мг/м <sup>3</sup> )	НД на метод исследований	Погрешность измерения
1	Углерод оксид	менее 2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	-
2	Метан	менее 2,0**	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	-
3	Аммиак	0,10	ПНД Ф 13.1:2:3.19-98	±25%
4	Сероводород*	менее 0,004**	РД 52.04.186-89	-
5	Бензол	менее 0,001**	МУК 4.1.598-96	-
6	Хлорбензол	менее 0,001**	МУК 4.1.598-96	-
7	Трихлорметан	менее 0,001**	МУК 4.1.598-96	-
8	Четыреххлористый углерод	менее 0,001**	МУК 4.1.598-96	-

м.р. – максимально-разовая концентрация; \*- по субподряду; \*\* - ниже предела обнаружения методики измерения

10. Средства измерений, применяемые при отборе и проведении испытаний, сведения о государственной поверке: аспиратор ПУ-4Э, зав. № 5179, инв. № 120001, 2012 г., № СП 2642018 до 07.09.2020 г.; барометр-анероид метеорологический БАММ-1, зав. № 6685, инв. № 160009, 2010 г., № СП 2736488 до 25.11.2020 г.; анемометр цифровой АТТ-1002, зав. № S.028210, 2019 г., № СП 3031151 до 23.08.2021 г.; психрометр аспирационный МВ-4-2М, зав. № 209, инв. № 180008, 2018 г., № 2789442 до 13.11.2022 г.; газовый хроматограф «Кристаллюкс-4000М», ПИД, ЭЗД, зав. № 2321, инв. № 170004, 2017 г., № СП 2825327 до 10.12.2020 г.; хроматограф жидкостной «Стайер» с кондуктометрическим детектором, зав. № 0501-151211-1-1404/5101513, инв. № 160001, 2016 г., № СП 2904741 до 16.06.2021 г.; однолучевой сканирующий спектрофотометр UNICO мод.2800, зав. № SQU 1405 1405018; инв. № 140000; 2014 г.; № СП 2724182 до 30.11.2020 г.

Руководитель ИЛ



Зрелова Л.В.

Примечание: Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.

Протокол испытаний № 0739.08.20-2 от 28.08.2020 г., стр. 1 из 1



127055, Россия, г. Москва, Сушевская ул., д. 27,  
стр. 2, эт. 3, пом. III, комн. 3, оф. 36

Места проведения испытаний:  
123056, Россия, г. Москва, ул. Красина, д. 2, стр. 1,  
помещ. № 1, комнаты №№ 16, 17;  
117105, Россия, г. Москва, ул. Нагатинская, д. 1,  
стр. 28, комнаты №№ 8, 9а, 10, 11, 12

Сайт: <http://www.ekoonis.ru>  
Электронная почта: [ekoonis@yandex.ru](mailto:ekoonis@yandex.ru)

Испытательная лаборатория  
ООО «ЭкоОнис - экологически  
чистые технологии»



Аттестат аккредитации  
№ ААС.А.00421 от 09 июня 2020 г.  
Область аккредитации: <http://aac-analitica.ru>

### Протокол измерения шума № 0739.08.20-3 от «28» августа 2020 г.

Заявитель	ООО «НИЦ «СибГеоПроект»
Юридический адрес заявителя	628600, г. Нижневартовск, ул. Мира, д. 14П
Номер и дата регистрации заявки в ИЛ	№ 0739 от 24.08.2020 г.

#### Данные об объекте

Предприятие, адрес	АО «Норильскгазпром»
Место проведения измерений	Граница Красноярского края, Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района и Ямало-Ненецкого АО Тазовского района Северо-Соленинский лицензионный участок АО «Норильскгазпром» Точки мониторинга шумового воздействия в границах ОРО на территории Северо-Соленинский лицензионный участок АО «Норильскгазпром» Т.1 (отработанный участок ОРО)
Дата и время проведения измерений	ночное время: 23.08.2020 г. 01.34-02.04 дневное время: 23.08.2020 г. 13.24-13.32
НД на методы измерений	ГОСТ 23337-2014, Руководство по эксплуатации шумомера ОКТАВА-111 (ПКДУ.411000.010 РЭ Редакция 2.0)
Расширенная неопределенность измерений	U=1,2 дБ (19-29 дБ), U=1,0 дБ (29-100 дБ), U=0,8 дБ (100-140 дБ)

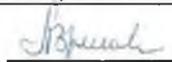
#### Результаты испытаний

№ п/п	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
	измеренное значение	норматив*	измеренное значение	норматив*
ночное время суток (с 23.00 до 07.00)				
1	40	45	52	60
дневное время суток (с 07.00 до 23.00)				
2	39	55	50	70

\*- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки

Наименование используемого оборудования (зав. №, год ввода в эксплуатацию, № свидетельства о поверке):	
Шумомер-анализатор спектра 1 класса ОКТАВА-111, комплект «Классика», зав. № ОК 190137, 2019 г., № 19-5926 до 17.11.2020 г.	
Акустический калибратор 1 класса АК-1000, зав. № 1079/19, 2019 г., № 3/340-3353-19 до 12.11.2020 г.	
Анемометр цифровой АТТ-1002, зав. № S.028210, 2019 г., № СП 3031151 до 23.08.2021 г.	
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, зав. № 6685, инв. № 160009, 2010 г., № СФ 2736488 до 25.11.2020 г.	
Психрометр аспирационный МВ-4-2М, зав. № 209, инв. № 180008, 2018 г., № 2789442 до 13.11.2022 г.	

Руководитель ИЛ



Зрелова Л.В.

Примечание: Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.  
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.  
Протокол измерения шума № 0739.08.20-3 от 28.08.2020 г., стр. 1 из 1



127055, Россия, г. Москва, Сушевская ул., д. 27,  
стр. 2, эт. 3, пом. III, комн. 3, оф. 36

Места проведения испытаний:  
123056, Россия, г. Москва, ул. Красина, д. 2, стр. 1,  
помещ. № 1, комнаты №№ 16, 17;  
117105, Россия, г. Москва, ул. Нагатинская, д. 1,  
стр. 28, комнаты №№ 8, 9а, 10, 11, 12

Сайт: <http://www.ekoonis.ru>  
Электронная почта: [ekoonis@yandex.ru](mailto:ekoonis@yandex.ru)

Испытательная лаборатория  
ООО «ЭкоОнис - экологически  
чистые технологии»



Аттестат аккредитации  
№ ААС.А.00421 от 09 июня 2020 г.  
Область аккредитации: <http://aac-analitica.ru>

### Протокол измерения шума № 0739.08.20-4 от «28» августа 2020 г.

Заявитель	ООО «НИЦ «СибГеоПроект»
Юридический адрес заявителя	628600, г. Нижневартовск, ул. Мира, д. 14П
Номер и дата регистрации заявки в ИЛ	№ 0739 от 24.08.2020 г.

#### Данные об объекте

Предприятие, адрес	АО «Норильскгазпром»
Место проведения измерений	Граница Красноярского края, Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района и Ямало-Ненецкого АО Тазовского района Северо-Соленинский лицензионный участок АО «Норильскгазпром» Точки мониторинга шумового воздействия в границах ОРО на территории Северо-Соленинский лицензионный участок АО «Норильскгазпром» Т.2 (граница СЗЗ ОРО)
Дата и время проведения измерений	ночное время: 23.08.2020 г. 01.05-01.34 дневное время: 23.08.2020 г. 13.32-14.02
НД на методы измерений	ГОСТ 23337-2014, Руководство по эксплуатации шумомера ОКТАВА-111 (ПКДУ.411000.010 РЭ Редакция 2.0)
Расширенная неопределенность измерений	U=1,2 дБ (19-29 дБ), U=1,0 дБ (29-100 дБ), U=0,8 дБ (100-140 дБ)

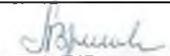
#### Результаты испытаний

№ п/п	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
	измеренное значение	норматив*	измеренное значение	норматив*
ночное время суток (с 23.00 до 07.00)				
1	40	45	51	60
дневное время суток (с 07.00 до 23.00)				
2	40	55	51	70

\*- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки

Наименование используемого оборудования (зав. №, год ввода в эксплуатацию, № свидетельства о поверке):
Шумомер-анализатор спектра 1 класса ОКТАВА-111, комплект «Классика», зав. № ОК 190137, 2019 г., № 19-5926 до 17.11.2020 г.
Акустический калибратор 1 класса АК-1000, зав. № 1079/19, 2019 г., № 3/340-3353-19 до 12.11.2020 г.
Анемометр цифровой АТТ-1002, зав. № S.028210, 2019 г., № СП 3031151 до 23.08.2021 г.
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, зав. № 6685, инв. № 160009, 2010 г., № СП 2736488 до 25.11.2020 г.
Психрометр аспирационный МВ-4-2М, зав. № 209, инв. № 180008, 2018 г., № 2789442 до 13.11.2022 г.

Руководитель ИЛ



Зрелова Л.В.

Примечание: Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.  
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.  
Протокол измерения шума № 0739.08.20-4 от 28.08.2020 г., стр. 1 из 1



РОСС RU.0001.510575



Испытательная лаборатория

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
 Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Норильске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510575

Дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
 Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
 Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:norilsk@24.rospotrebnadzor.ru)



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от № 154-6090

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода водоема II категории
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Ручей б/н Точка А. Северо-Соленинское ГКМ, ручей без названия, 500 м выше по течению от зоны влияния законсервированного ОРО
4. Вес, объем, количество образца (пробы):
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:45 16.07.2020 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11:25 16.07.2020 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): Представитель заказчика АО "Норильскгазпром" ОПЭ УТК техник I категории Сотникова С.И..  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):  
 Тара, упаковка: стекло, пластик  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспортом  
 Условия хранения: Соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № от 16.07.2020, регистрационный: № 6090
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 127/2020 от 29.05.2020 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	2010	Свидетельство о поверке №НРУ20-145-00006685	27.07.2021

2	Анализатор ртути Юлиа-5К	120	Свидетельство №145011533	о поверке	14.11.2020
3	Весы электронные лабораторные AF-R220CE	066550223	Свидетельство №145006591	о поверке	07.08.2020
4	Преобразователь ионометрический И-500	3009	Свидетельство №145004207	о поверке	12.06.2020
5	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	931	Свидетельство №0212580	о поверке	07.11.2020
6	Система капиллярного электрофореза	875	Свидетельство №145010583	о поверке	15.10.2020
7	Спектрофотометр КФК-3КМ	13043	Свидетельство №145002126	о поверке	16.04.2021
8	Анализатор растворенного кислорода МАРК-303Э	162	Свидетельство №НРУ20-145-00006683	о поверке	27.07.2021
9	Атомно-абсорбционный спектрометр АА-7000F/ААС	А 30945000061 АЕ	Свидетельство №145010533	о поверке	01.10.2020
10	Система капиллярного электрофореза	1640	Свидетельство №145002125		28.04.2021
11	Преобразователь ионометрический	3009	Свидетельство №145003827	о поверке	14.06.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 154-6090-01-2020, 6090-02-2020

10. Результаты испытаний:

#### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 11:35 16.07.2020

Дата начала исследования (испытания): 16.07.2020

Дата окончания исследования (испытания): 20.07.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
2	ОКБ	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
3	ТКБ	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
4	Яйца и личинки гельминтов	в 25 л	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
5	Цисты патогенных кишечных простейших	в 10 л	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 11:40 16.07.2020

Дата начала исследования: 16.07.2020

Дата окончания исследования: 04.08.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	pH	единицы pH	8,1 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим ме-

				тодом
2	ХПК (бихроматная окисляемость)	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	9,42 ± 2,35	ГОСТ 31859-2012 Вода. Методы определения химического потребления кислорода
3	БПКполн.	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	8,37 ± 1,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n дней инкубации в поверхностных, пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах
4	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе "Флюорат-02"
5	Аммиак (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	0,16 ± 0,03	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
6	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,013 ± 0,005	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
7	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (AAS)
8	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (AAS)
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	2,47 ± 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
10	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	40,82 ± 3,43	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
11	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
12	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
13	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов (ГОСТ Р 51680-2000)
14	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	105,99 ± 10,60	ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов.
15	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	20,16 ± 1,69	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов це-

				зия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
16	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
17	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	8,09 ± 0,95	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
18	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
19	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0025	"ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS)"
20	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
21	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	МИ 2865-2004 Массовая концентрация общей ртути в питьевых, природных и очищенных сточных водах
22	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
23	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	120,5 ± 19,3	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
 (подпись)

Техник I категории ООиПО Филиала Бюджетного учреждения в городе Норильске Вольская Н.В.  
 (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания; в случае отбора образцов (проб) Заказчиком, ответственность за соблюдение требований метода отбора лежит на Заказчике.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



РОСС RU.0001.510575

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ  
лаборатория

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Норильске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510575

Дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rosпотреbnadzor.ru](mailto:fguz@24.rosпотреbnadzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk@24.rosпотреbnadzor.ru](mailto:norilsk@24.rosпотреbnadzor.ru)



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от № 154-6089

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода водоема II категории
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Ручей б/н Точка Б. Северо-Соленинское ГКМ, ручей без названия, 500 м ниже по течению от зоны влияния законсервированного ОРО
4. Вес, объем, количество образца (пробы):
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:45 16.07.2020 г.  
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11:25 16.07.2020 г.  
Отбор произвел (должность, ФИО): Представитель заказчика АО "Норильскгазпром" ОПЭ УТК техник I категории Сотникова С.И..  
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):  
Тара, упаковка: стекло, пластик  
Условия транспортировки: авиа, автотранспортом  
Условия хранения: Соблюдены  
Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб  
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № от 16.07.2020, регистрационный: № 6089
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 127/2020 от 29.05.2020 г.  
Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до

1	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	2010	Свидетельство о поверке №НРУ20-145-00006685	27.07.2021
2	Анализатор ртути Юлия-5К	120	Свидетельство о поверке №145011533	14.11.2020
3	Весы электронные лабораторные AF-R220CE	066550223	Свидетельство о поверке №145006591	07.08.2020
4	Преобразователь ионометрический И-500	3009	Свидетельство о поверке №145004207	12.06.2020
5	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	931	Свидетельство о поверке №0212580	07.11.2020
6	Система капиллярного электрофореза	875	Свидетельство о поверке №145010583	15.10.2020
7	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	13043	Свидетельство о поверке №145002126	16.04.2021
8	Анализатор растворенного кислорода МАРК-303Э	162	Свидетельство о поверке №НРУ20-145-00006683	27.07.2021
9	Атомно-абсорбционный спектрометр АА-7000F/ААС	А 30945000061 АЕ	Свидетельство о поверке №145010533	01.10.2020
10	Система капиллярного электрофореза	1640	Свидетельство №145002125	28.04.2021
11	Преобразователь ионометрический	3009	Свидетельство о поверке №145003827	14.06.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 154-6089-01-2020, 6089-02-2020

10. Результаты испытаний:

#### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 11:35 16.07.2020

Дата начала исследования (испытания): 16.07.2020

Дата окончания исследования (испытания): 20.07.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
2	ОКБ	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
3	ТКБ	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
4	Яйца и личинки гельминтов	в 25 л	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
5	Цисты патогенных кишечных простейших	в 10 л	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 11:40 16.07.2020

Дата начала исследования: 16.07.2020

Дата окончания исследования: 04.08.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний

1	pH	единицы pH	8,0 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
2	XПК (бихроматная окисляемость)	мгO <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	7,89 ± 1,97	ГОСТ 31859-2012 Вода. Методы определения химического потребления кислорода
3	БПКполн.	мгO <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	8,40 ± 1,01	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n дней инкубации в поверхностных, пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	124,0 ± 19,8	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
5	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе "Флюорат-02"
6	Аммиак (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	0,15 ± 0,03	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
7	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,012 ± 0,005	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
8	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,17 ± 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (AAS)
9	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (AAS)
10	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	2,47 ± 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
11	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	41,11 ± 3,45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
12	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
13	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
14	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов (ГОСТ Р 51680-

15	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	151,74 ± 15,17	2000) ГОСТ 31957-2012 Вода.Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов.
16	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	21,84 ± 1,83	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточи
17	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточи
18	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	8,02 ± 0,95	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточи
19	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
20	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	"ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS)"
21	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,003 ± 0,001	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
22	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	МИ 2865-2004 Массовая концентрация общей ртути в питьевых, природных и очищенных сточных водах
23	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр

Техник I категории ООиПО Филиала Бюджетного учреждения в городе Норильске Вольская Н.В.

Лицо ответственное за составление данного протокола:



(подпись)

(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания; в случае отбора образцов (проб) Заказчиком, ответственность за соблюдение требований метода отбора лежит на Заказчике.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



РОСС RU.0001.510575

испытательная  
лаборатория

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Норильске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510575

Дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01

Факс (391) 243-18-47

<http://fbuz24.ru>

[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08

Факс (3919) 46-66-11

[norilsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 11.08.2020 г. № 160-164

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния законсервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 50
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 5,0 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:45 16.07.2020 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11:25 16.07.2020 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории Сотникова С.И.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -

Тара, упаковка: Полиэтиленовый пакет

Условия транспортировки: авиа, автотранспорт

Условия хранения: соблюдены

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб."

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 164 от 16.07.2020
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 127/2020 от 29.05.2020 г.

Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 160-164-03-2020

10. Результаты испытаний:

### Радиационно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:00 16.07.2020

Дата начала исследования: 16.07.2020

Дата окончания исследования: 20.07.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния законсервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 50				
1	Удельная активность радия-226	Бк/кг	менее 15	МИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 03.05.2011 г. (ФР.1.38.2011.10033) Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с приме
2	Удельная активность тория-232	Бк/кг	17 ± 3	МИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 03.05.2011 г. (ФР.1.38.2011.10033) Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с приме
3	Удельная активность калия-40	Бк/кг	179 ± 34	МИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 03.05.2011 г. (ФР.1.38.2011.10033) Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с приме
4	Эффективная удельная активность природных радионуклидов	Бк/кг	46 ± 11	МИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 03.05.11 г. Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-ради
5	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	6 ± 3	МИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 03.05.11 г. Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-ради

Лицо ответственное за составление данного протокола:



(подпись)

Техник ООиПО Филиала  
Бюджетного учреждения в г.  
Норильске Дворецких Е.Ю.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания; в случае отбора образцов (проб) Заказчиком, ответственность за соблюдение требований метода отбора лежит на Заказчике. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



РОСС RU.0001.510575



испытательная лаборатория

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Норильске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510575

Дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01

Факс (391) 243-18-47

http://fbuz24.ru

fbuz@24.rosпотребнадзор.ru

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08

Факс (3919) 46-66-11

norilsk\_fbuz@24.rosпотребнадзор.ru



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 11.08.2020 г. № 160-161

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния законсервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 51
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:45 16.07.2020 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11:25 16.07.2020 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории Сотникова С.И.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка: Полиэтиленовый пакет  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
 Условия хранения: соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб."  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 161 от 16.07.2020
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 127/2020 от 29.05.2020 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД  
 9. Код образца (пробы): 160-161-01-2020, 161-02-2020  
 10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 11:40 16.07.2020  
 Дата начала исследования (испытания): 16.07.2020  
 Дата окончания исследования (испытания): 20.07.2020

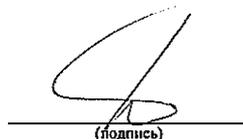
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния законсервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 51				
1	ОМЧ	КОЕ/г	0	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
2	Яйца и личинки гельминтов	в 1 кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
3	Индекс БГКП	кл в 1 г	менее 10	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:00 16.07.2020  
 Дата начала исследования: 16.07.2020  
 Дата окончания исследования: 10.08.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния законсервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 51				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	278 ± 58	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектрии
2	pH	единицы pH	7,9 ± 0,1	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Медь	мг/кг	32,9 ± 4,5	РД 52.18.289-90 Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом
5	Никель	мг/кг	19,3 ± 3,7	РД 52.18.289-90 Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом

Лицо ответственное за составление данного протокола:



(подпись)

Техник ООиПО Филиала Бюджетного учреждения в г. Норильске Дворецких Е.Ю.  
 (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания; в случае отбора образцов (проб) Заказчиком, ответственность за соблюдение требований метода отбора лежит на Заказчике. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



РОСС RU.0001.510575

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в городе Норильске

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510575

Дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rosпотребнадзор.ru](mailto:fguz@24.rosпотребнадзор.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk\\_fguz@24.rosпотребнадзор.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rosпотребнадзор.ru)



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 11.08.2020 г. № 160-162

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния законсервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, . 52
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:45 16.07.2020 г.  
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11:25 16.07.2020 г.  
Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории Сотникова С.И.  
При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
Тара, упаковка: Полиэтиленовый пакет  
Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
Условия хранения: соблюдены  
Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб."  
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 162 от 16.07.2020
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 127/2020 от 29.05.2020 г.  
Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД  
 9. Код образца (пробы): 160-162-01-2020, 162-02-2020  
 10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 11:40 16.07.2020

Дата начала исследования (испытания): 16.07.2020

Дата окончания исследования (испытания): 20.07.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния законсервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ., 52				
1	ОМЧ	КОЕ/г	$2,0 \cdot 10^2$	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
2	Яйца и личинки гельминтов	в 1 кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
3	Титр-Солі	в 1,0 г	не обнаружено	МР №ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

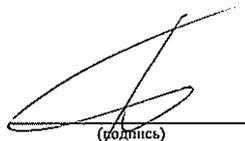
Дата поступления пробы: 12:00 16.07.2020

Дата начала исследования: 16.07.2020

Дата окончания исследования: 10.08.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния законсервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ., 52				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	$685 \pm 144$	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии
2	pH	единицы pH	$7,4 \pm 0,1$	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Медь	мг/кг	$117,8 \pm 16,0$	РД 52.18.289-90 Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом
5	Никель	мг/кг	$50,0 \pm 9,6$	РД 52.18.289-90 Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом

Лицо ответственное за составление данного протокола:



(подпись)

Техник ООиПО Филиала Бюджетного учреждения в г. Норильске Дворецких Е.Ю.  
 (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания; в случае отбора образцов (проб) Заказчиком, ответственность за соблюдение требований метода отбора лежит на Заказчике. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
 в городе Норильске**

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510575  
 Дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
 Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
 Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk-fbuz24.rospotrebnadzor.ru](http://norilsk-fbuz24.rospotrebnadzor.ru)



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 11.08.2020 г. № 160-163

1. Наименование заявителя, адрес: АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО "Норильскгазпром" Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния законсервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 53
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 08:45 16.07.2020 г.  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11:25 16.07.2020 г.  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории Сотникова С.И.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка: Полиэтиленовый пакет  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
 Условия хранения: соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб."  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 163 от 16.07.2020
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 127/2020 от 29.05.2020 г.  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке: не применимо

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД  
 9. Код образца (пробы): 160-163-01-2020, 163-02-2020  
 10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 11:40 16.07.2020  
 Дата начала исследования (испытания): 16.07.2020  
 Дата окончания исследования (испытания): 20.07.2020

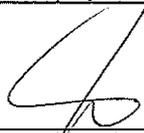
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния законсервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 53				
1	ОМЧ	КОЕ/г	0	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы
2	Яйца и личинки гельминтов	в 1 кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
3	Индекс БГКП	кл в 1 г	менее 10	МР ФЦ/4022 Методы микробиологического контроля почвы

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:00 16.07.2020  
 Дата начала исследования: 16.07.2020  
 Дата окончания исследования: 10.08.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Почва: Зона возможного влияния законсервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 53				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	164 ± 35	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии
2	pH	единицы pH	8,0 ± 0,1	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Медь	мг/кг	22,5 ± 3,1	РД 52.18.289-90 Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом
5	Никель	мг/кг	8,9 ± 1,7	РД 52.18.289-90 Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом

Лицо ответственное за составление данного протокола:

  
 (подпись)

Техник ООиПО Филиала Бюджетного учреждения в г. Норильске Дворецких Е.Ю.  
 (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания; в случае отбора образцов (проб) Заказчиком, ответственность за соблюдение требований метода отбора лежит на Заказчике. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.



Аккредитованная Экоаналитическая лаборатория №1 ООО "БПО-Отрадный"  
 Юридический адрес: Россия, 446430, Самарская область, г. Кинель, ул. М. Кутикова  
 д.15а, офис 2 телефон: 8(84661) 2-44-79 E-mail: bpo@samtel.ru Фактический адрес:  
 Россия, 446300, Самарская область, г. Отрадный, Промзона 1 Литер М  
 телефон: 89270187168 E-mail: otr-eko@bpo.otradny.net  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21АП67 выдан "27" июня 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ  
 Руководитель ЗАЛ №1  
 ООО "БПО-Отрадный"  
 Калаганова Ю.В.

Протокол № 676/12AB-1 от 14.12.2021  
 лабораторного исследования воздуха

Наименование организации заказчика и адрес: АО «Норильскгазпром», 663318, Красноярский Край, Город Норильск, Улица Орджоникидзе, Дом 14, Корпус А, Кабинет 208

Характеристика проб: Атмосферный воздух

Наименование и место замера: Пункты мониторинга атмосферного воздуха в границах ОРО на территории Северо-Соленинского ГКМ АО «Норильскгазпром»

Цель исследования: Производственный контроль

Средства измерения: Газоанализатор ГАНК-4 (зав. № 3669 основная погрешность прибора - не более 20%) клеймо о поверке № 16005006557 от 03.03.2021 г.); Метеометр МЭС - 200 А в комплекте щуп ЩЦ № 2536 (зав.номер 2536, свид-во о поверке № 218853/110566-2021 от 12.03.2021 г., поверен до 12.03.2022)

Используемые МВИ: РД 52.04.186-89; Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Паспорт КПГУ. Руководство по эксплуатации КПГУ, СанПин 1.2.3685-21

Результаты исследования:

№ п/п	Дата исследования	наименование вещества	Наименование места замера и координаты	ПДК (ОБУВ), мг/м³	Метеорологические условия при отборе
			Т.1 (отработанный участок ОРО), h=1,5м)		
			результат анализа, мг/м³		
1	2	3	4	5	6
1	09.12.2021	бензол	0,055	0,3	t= -20 С°, атм. Давл.= 746 мм рт ст, влажность - 80%, направление ветра – 3, 7 м/с
2		метан	25	50	
3		оксид углерода	0,89	5	
4		сероводород	0,0034	0,008	

Замеры провели : лаборант к/а Васильева И. Н.

Результаты анализов относятся только к данной пробе, представленной в настоящем протоколе. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующей экоаналитической лабораторией № 1.



Аккредитованная Экоаналитическая лаборатория №1 ООО "БПО-Отрадный"  
 Юридический адрес: Россия, 446430, Самарская область, г. Кинель, ул. М. Кутикова  
 д.15а, офис 2 телефон: 8(84661) 2-44-79 E-mail: bpo@samtel.ru Фактический адрес:  
 Россия, 446300, Самарская область, г. Отрадный, Промзона 1 Литер М  
 телефон: 89270187168 E-mail: otr-eko@bpo.otradny.net  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21АП67 выдан "27" июня 2018 г.



Протокол № 676/12AB-2 от 14.12.2021  
 лабораторного исследования воздуха

Наименование организации заказчика и адрес: АО «Норильскгазпром», 663318, Красноярский Край, Город Норильск, Улица Орджоникидзе, Дом 14, Корпус А, Кабинет 208

Характеристика проб: Атмосферный воздух

Наименование и место замера: Пункты мониторинга атмосферного воздуха в границах ОРО на территории Северо-Соленинского ГКМ АО «Норильскгазпром»

Цель исследования: Производственный контроль

Средства измерения: Газоанализатор ГАНК-4 (зав. № 3669 основная погрешность прибора - не более 20%) клеймо о поверке № 16005006557 от 03.03.2021 г.); Метеометр МЭС - 200 А в комплекте щуп ЩЦ № 2536 (зав. номер 2536, свид-во о поверке № 218853/110566-2021 от 12.03.2021 г, поверен до 12.03.2022)

Используемые МВИ: РД 52.04.186-89; Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Паспорт КПГУ. Руководство по эксплуатации КПГУ, СанПин 1.2.3685-21

Результаты исследования:

№ п/п	Дата исследования	наименование вещества	Наименование места замера и координаты	ПДК (ОБУВ), мг/м³	Метеорологические условия при отборе
			Т.2 (граница СЗЗ ОРО), h=1,5м результат анализа, мг/м³		
1	2	3	4	5	6
1	09.12.2021	бензол	0,056	0,3	t= -20 С°, атм. Давл.= 746 мм рт ст. влажность - 80%, направление ветра - 3, 7 м/с
2		метан	27	50	
3		оксид углерода	0,95	5	
4		сероводород	0,0036	0,008	

Замеры провели : лаборант х/а Васильева И. Н.

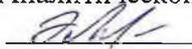
Результаты анализов относятся только к данной пробе, представленной в настоящем протоколе. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующей экоаналитической лабораторией № 1.

Общество с ограниченной ответственностью  
 «Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»  
 ООО «АЛ «Экомониторинг»  
 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56  
**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,  
 к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, 7,10,11 тел (843) 200-98-72  
 e-mail: monitoringt@yandex.ru  
 Дата внесения в регистр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю  
 Начальник  
 Аналитической лаборатории  
 Э.Ф.Мухамедзянова  
 « 15 » 12 2021 г.

**ПРОТОКОЛ № 1027/5-AB**  
**результатов измерений проб**  
**атмосферного воздуха**  
 от « 15 » декабря 2021 г.



в 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

АО «Норильскгазпром». 663318. Красноярский Край, Город Норильск. Улица Орджоникидзе, Дом 14, Корпус А, Кабинет 208

Место отбора проб:

Пункты мониторинга атмосферного воздуха в границах ОРО на территории Северо-Соленинского ГКМ АО «Норильскгазпром»

Дата отбора:

КТ№1- (отработанный участок ОРО), h=1,5м)  
09.12.2021 г. 14:40

Кем отобрана проба:

акт отбора проб воздуха № 708-12/AB-1 экоаналитической лаборатории № 1 ООО «БПО-Отрадный»  
(Проба предоставлена экоаналитической лабораторией № 1 ООО «БПО-Отрадный. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)

Дата доставки:

13.12.2021 г

Дата проведения измерений:

13.12.-14.12.2021 г

Сведения о средствах измерения:

Наименование прибора	Зав. №	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000	1752228	19.01.2022	С-АМ/20-01-2021/31425383
Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ 2167	12.10.2022	С-АМ/13-10-2021/101691645
Хроматограф газовый портативный ФГХ-1	193	25.01.2022	С-ТТ/26-01-2021/31992211

№ пробы	Определяемая характеристика	ПДК м.р., мг/м <sup>3</sup>	Методика, метод измерения*	Результат измерений, мг/м <sup>3</sup> С±Δ <sub>л</sub> (U <sub>л</sub> ) (P=0,95 n=2)
П708-12/АВ-1/1	Аммиак	0,2	фотом., РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.1	0,071 ± 0,015
П708-12/АВ-1/2	Трихлорметан (хлороформ)	0,1	ГХ, РД 52.04. 186-89 п. 5.3.5.3	< 0,003
П708-12/АВ-1/3	Хлорбензол	0,1	ГЖХ, ФР.1.31.2009.05414	<0,05
П708-12/АВ-1/4	Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	4,0	ГХ, РД 52.04. 186-89 п. 5.3.5.3	< 0,0002

\*- При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер

(должность)



(подпись)

Ахметзянов Д.Ф.

(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведён без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».  
Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ «Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

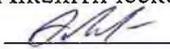
Общество с ограниченной ответственностью  
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»  
ООО «АЛ «Экомониторинг»  
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14, кв.56  
**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп.14,  
к.55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, 7,10,11 тел (843) 200-98-72  
e-mail: monitoringt@yandex.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю  
Начальник  
Аналитической лаборатории  
 Э.Ф.Мухамедзянова  
« 15 » 12 2021 г.

**ПРОТОКОЛ № 1027/6-AB**  
**результатов измерений проб**  
**атмосферного воздуха**  
от « 15 » декабря 2021 г.



В 2 экземплярах

Заказчик, юридический адрес:

АО «Норильскгазпром», 663318, Красноярский Край, Город Норильск, Улица Орджоникидзе, Дом 14, Корпус А, Кабинет 208

Место отбора проб:

Пункты мониторинга атмосферного воздуха в границах ОРО на территории Северо-Соленинского ГКМ АО «Норильскгазпром»

Дата отбора:

09.12.2021 г. 16:20

Кем отобрана проба:

акт отбора проб воздуха № 708-12/AB-2 экоаналитической лаборатории № 1 ООО «БПО-Отрадный» (Проба предоставлена экоаналитической лабораторией № 1 ООО «БПО-Отрадный. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)

Дата доставки:

13.12.2021 г

Дата проведения измерений:

13.12.-14.12.2021 г

Сведения о средствах измерения:

Наименование прибора	Зав. №	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000	1752228	19.01.2022	С-АМ/20-01-2021/31425383
Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ 2167	12.10.2022	С-АМ/13-10-2021/101691645
Хроматограф газовый портативный ФГХ-1	193	25.01.2022	С-ТТ/26-01-2021/31992211

№ пробы	Определяемая характеристика	ПДК м.р., мг/м <sup>3</sup>	Методика, метод измерения*	Результат измерений, мг/м <sup>3</sup> С±Δ <sub>л</sub> (U <sub>л</sub> ) (P=0,95 n=2)
П708-12/АВ-2/1	Аммиак	0,2	фотом., РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.1	0,062 ± 0,013
П708-12/АВ-2/2	Трихлорметан (хлороформ)	0,1	ГХ, РД 52.04. 186-89 п. 5.3.5.3	< 0,003
П708-12/АВ-2/3	Хлорбензол	0,1	ГЖХ, ФР.1.31.2009.05414	<0,05
П708-12/АВ-2/4	Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	4,0	ГХ, РД 52.04. 186-89 п. 5.3.5.3	< 0,0002

\*- При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

Ведущий инженер

(должность)



(подпись)

Ахметзянов Д.Ф.

(ФИО)

*Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведён без разрешения ООО «АЛ «Экомониторинг».*  
*Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ«Экомониторинг».*

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



Аккредитованная Экоаналитическая лаборатория №1 ООО "БПО-Отрадный" Юридический адрес:  
 Россия, 446430, Самарская область, г. Кинель, ул. М.Кутикова, д.15а, офис 2 телефон: 8(84661) 2-44-79  
 E-mail: bpo@samtel.ru Фактический адрес: Россия, 446300, Самарская область, г. Отрадный, Промзона 7  
 Литер М телефон: 89270187168 E-mail: otr-eko@bpo.otradny.net  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21АП67 от "27" июня 2018 г.



**УТВЕРЖДАЮ**  
 Руководитель ЭАЛ №1  
 ООО "БПО-Отрадный"  
 Калаганова Ю.В.

**Протокол измерения шума № 707/21-Ш-1 от 14.12.2021**

**Наименование и адрес организации заказчика:**

АО «Норильскгазпром», 663318, Красноярский Край, Город Норильск, Улица Орджоникидзе, Дом 14, Корпус А, Кабинет 208

**Границы и место замера:**

Пункты контроля уровней шума в границах ОРО на территории Северо-Соленинского ГКМ АО «Норильскгазпром»

**Количество и условия проведения:**

В дневное и ночное время суток соответственно. Работа технологического оборудования, грузопогрузочные работы и автотранспорт.

**Средства измерений:**

Шумомер интегрирующий-вибромметр ШИ-01В. При измерениях использовалось ветрозащитное устройство

Сведения о средстве измерения и государственной поверке прибора: Зав. номер 76608; № 232579/109243-2021 действительно до "11" марта 2022г; Диапазон измерения: А= 20-140 дБ; С=22-140 дБ; Линия= 30-140 дБ (основная погрешность не превышает ±0,7 дБ после установления рабочего режима)

Прибор внесен в Госреестр средств измерений РФ №27517-04

**Нормативные документы:**

Санитарные нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.

**Примечание :**

Допускается в отраслевой документации устанавливать более жесткие нормы для отдельных видов трудовой деятельности с учетом напряженности и тяжести труда. Запрещается даже кратковременное пребывание в зонах с уровнями звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе.

**Результаты измерений шума (день):**

№ п/п	Место измерения	Характер шума	Время замера (ч:мин)	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Уровень звука (максимальный уровень звука), дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Т.1 (отрабатываемый участок ОРО), h= 1.5м)	широкополосный, колеблющийся	09.12.2021 10:30	48,3	45,9	37,1	37,1	33,7	26,3	27,4	28,1	19,4	46,1	56,4	
Допустимые значения согласно СанПиН 1.2.3685-21		с 7.00 до 23.00 ч		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	

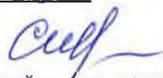
Результаты измерений шума (ночь):

№ п/п	Место измерения	Характер шума	Время замера (ч:мин)	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Уровень звука (максимальный уровень звука), дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Т.1 (отработанный участок ОРО), h=1,5м)	широкополосный, колеблющийся	09.12.2021 5:30	36,5	37,3	34,2	30,5	27,1	22,5	23,3	23,4	16,3	33,4	44,1	
Допустимые значения согласно СанПиН 1.2.3685-21		23.00 до 07.00 ч		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	

Замеры проводились в штатном режиме работы предприятия

Примечание : Расчетная расширенная неопределенность для измеренного уровня звука и уровня звукового давления 0,7дБА ГОСТ 34100.3-2017 Неопределенность измерения часть 3 "Руководство по выражению неопределенности измерения".

Измерения провели: лаборант х/а Силантьева Е. А.



Результаты анализов относятся только к данной пробе, представленной в настоящем протоколе. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующей экоаналитической лабораторией № 1.

Конец протокола измерения шума № 707/21-Ш-1 от 14.12.2021

Страница 2 из 2



Аккредитованная Экоаналитическая лаборатория №1 ООО "БПО-Отрадный" Юридический адрес:  
 Россия, 446430, Самарская область, г. Кинель, ул. М.Кутикова, д.15а, офис 2 телефон: 8(84661) 2-44-79  
 E-mail: bpo@samtel.ru Фактический адрес: Россия, 446300, Самарская область, г. Отрадный, Промзона 1  
 Интер М телефон: 89270187168 E-mail: otr-eko@bpo.otradny.net  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21АП67 от "27" июня 2018 г.



**Протокол измерения шума № 707/21-Ш-2 от 14.12.2021**

Наименование и адрес организации заказчика:

АО «Норильскгазпром», 663318, Красноярский Край, Город Норильск, Улица Орджоникидзе, Дом 14, Корпус А, Кабинет 208

Границы и место замера:

Пункты контроля уровней шума в границах ОРО на территории Северо-Соленинского ГКМ АО «Норильскгазпром»

Количество и условие проведения:

В дневное и ночное время суток соответственно. Работа технологического оборудования, грузопогрузочные работы и автотранспорт.

Средства измерений:

Шумомер интегрирующий-вибромметр ШИ-01В. При измерениях использовалось ветрозащитное устройство

Сведения о средстве измерения и государственной поверке прибора: Зав. номер 76608; № 232579/109243-2021 действительно до "11" марта 2022г; Диапазон измерения: А= 20-140 дБ; С=22-140 дБ; Лин= 30-140 дБ (основная погрешность не превышает ±0.7 дБ после установления рабочего режима)

Прибор внесен в Госреестр средств измерений РФ №27517-04

Нормативные документы:

Санитарные нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.

Примечание :

Допускается в отраслевой документации устанавливать более жесткие нормы для отдельных видов трудовой деятельности с учетом напряженности и тяжести труда. Запрещается даже кратковременное пребывание в зонах с уровнями звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе.

**Результаты измерений шума (день):**

№ п/п	Место измерения	Характер шума	Время замера (ч:мин)	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Уровень звука (максимальный уровень звука), дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Т.2 (граница СЗЗ ОРО), h=1,5м	широкополосный, колеблющийся	09.12.2021 11:00	48,6	45,5	37,4	37,3	33,3	26,9	27,9	28,5	19,5	46,8	56,5	
Допустимые значения согласно СанПиН 1.2.3685-21		с 7.00 до 23.00 ч		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	

Результаты измерений шума (ночь):

№ п/п	Место измерения	Характер шума	Время замера (ч:мин)	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Уровень звука (максимальный уровень звука), дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Т.2 (граница СЗЗ ОРО), h=1,5м	широкополосный, колеблющийся	09.12.2021 6:00	36,9	37,4	34,5	30,4	27,6	22,5	23,7	23,5	16,4	33,8	43,6
Допустимые значения согласно СанПиН 1.2.3685-21		23.00 до 07.00 ч		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Замеры проводились в штатном режиме работы предприятия

Примечание : Расчетная расширенная неопределенность для измеренного уровня звука и уровня звукового давления 0,7дБА ГОСТ 34100.3-2017 Неопределенность измерения часть 3 "Руководство по выражению неопределенности измерения".

Измерения провели: лаборант х/а Силантьева Е. А.



Результаты анализов относятся только к данной пробе, представленной в настоящем протоколе. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующей экоаналитической лабораторией № 1.

Конец протокола измерения шума № 707/21-Ш-2 от 14.12.2021

Страница 2 из 2



РОСС RU.0001.510575



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в городе Норильске

(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Норильске)

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510575

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01

Факс (391) 243-18-47

http://fbuz24.ru

fguz@24.rospotrebnadzor.ru

Фактический адрес: 663302, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08

Факс (3919) 46-66-11

norilsk\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru



УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя ИЛЦ  
для  
ПРОТОКОЛОВ  
Перепелица Н.В.

М.П.

16.09.2021

### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 16.09.2021 № 154-9961

1. Наименование заявителя, адрес: АО «Норильскгазпром» Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода водоема II категории
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО «Норильскгазпром» Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО «Норильскгазпром», Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Ручей б/н Точка Б. Северо-Соленинское ГКМ, ручей без названия, 500 м ниже по течению от зоны влияния законсервированного ОРО
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 28,75
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 24.08.2021 09:38  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 24.08.2021 14:30  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории Нефедович В.И.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):  
 Тара, упаковка: стекло, пластик
- Условия транспортировки: авиа, автотранспортом
- Условия хранения: Соблюдены
- Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб
- Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 24.08.2021, регистрационный: № 9961
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 179/2021 от 24.06.2021  
 Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А	876	С-АШ/26-07-2021/82414619	25.07.2022
2	Анализатор ртути РА-915М	1840	Свидетельство о поверке №С-АШ/26-07-2021/82414621	25.07.2022
3	Анализатор жидкости Флюораг 02-3М	2010	Свидетельство о поверке №С-АШ/24-07-2021/82414622	23.07.2022
4	Весы электронные лабораторные АР-R220СЕ	066550223	Свидетельство о поверке №НПУ20-145-00009097	15.09.2021
5	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	931	Свидетельство о поверке №НПУ20-145-00011929	05.11.2021
6	Система капиллярного электрофореза	875	Свидетельство о поверке №НПУ20-145-00010176	11.10.2021
7	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 "ЗОМЗ"	0900417	Свидетельство о поверке №НПУ20-145-00010177	11.10.2022
8	Спектрофотометр КФК-3КМ	13043	С-АШ/17.04.2021/58427763	16.04.2022
9	Анализатор растворенного кислорода МАРК-303Э	162	Свидетельство о поверке №НПУ20-145-00006683	27.07.2021
10	Система капиллярного электрофореза	1640	Свидетельство №С-АШ/28-04-2021/60626259	27.04.2022
11	Преобразователь ионометрический	3009	Свидетельство о поверке №С-АШ/28-05-2021/67678000	27.05.2022

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 154-9961-01-2021, 9961-02-2021

10. Результаты испытаний:

#### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 14:30 24.08.2021

Дата начала исследования (испытания): 24.08.2021

Дата окончания исследования (испытания): 25.08.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
3	Термотолерантные колиформные бактерии/ ТКБ	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
4	Яйца и личинки гельминтов	в 25 л	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
5	Цисты патогенных кишечных простейших	в 25 л	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:30 24.08.2021

Дата начала исследования: 24.08.2021

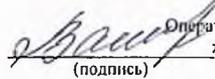
Дата окончания исследования: 14.09.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний

1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе "Флюорат-02"
2	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (ААС)
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
4	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
5	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов (ГОСТ Р 51680-2000)
6	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
7	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
8	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	"ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (ААС)"
9	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	"М 01-51-2012 Методика измерения массовой концентрации ртути в пробах питьевых, минеральных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с Зеемановской коррекцией неселективного поглощения на анализаторе ртути РА-915М"
10	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
11	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
12	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,019 ± 0,008	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
13	Аммиак (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	0,24 ± 0,04	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
14	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,40 ± 0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (ААС)

15	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
16	ХПК (бихроматная окисляемость)	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	менее 10	ГОСТ 31859-2012 Вода. Методы определения химического потребления кислорода
17	pH	единицы pH	7,4 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
18	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
19	БПКполн.	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,94 ± 0,35	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n дней инкубации в поверхностных, пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах
20	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	0,71 ± 0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
21	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	3,55 ± 0,60	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
22	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 50	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
23	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	21,05 ± 3,79	ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов

Лицо ответственное за составление данного протокола:

 Оператор ЭВМ ООиПО Филиала Бюджетного учреждения в городе Норильске Васильева Ф.Р.  
(подпись) (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания; в случае отбора образцов (проб) Заказчиком, ответственность за соблюдение требований метода отбора лежит на Заказчике. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Норильске

(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Норильске)

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510575  
(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 246307060/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солопная, 38,

Тел. (391) 202-58-01  
Факс (391) 243-18-47  
<http://fbuz24.ru>  
[fguz@24.rosпотребнадзор.ru](mailto:fguz@24.rosпотребнадзор.ru)

Фактический адрес: 663302, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08  
Факс (3919) 46-66-11  
[norilsk\\_fguz@24.rosпотребнадзор.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rosпотребнадзор.ru)



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. руководителя ИЛЦ  
Черепелица Н.В.

16.09.2021

### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 16.09.2021 № 154-9962

1. Наименование заявителя, адрес: АО «Норильскгазпром» Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода водоема II категории
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО «Норильскгазпром» Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО «Норильскгазпром», Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Ручей б/н Точка А. Северо-Соленинское ГКМ, ручей без названия, 500 м выше по течению от зоны влияния законсервированного ОРО
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 28,75
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 24.08.2021 09:38  
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 24.08.2021 14:30  
Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории Нефедович В.И.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО):  
Тара, упаковка: стекло, пластик
- Условия транспортировки: авиа, автотранспортом  
Условия хранения: Соблюдены  
Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб  
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: от 24.08.2021, регистрационный: № 9962
6. Дополнительные сведения:  
Основание для отбора: Договор № 179/2021 от 24.06.2021  
Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А	876	С-АШ/26-07-2021/82414619	25.07.2022
2	Анализатор рН РА-915М	1840	Свидетельство о поверке №С-АШ/26-07-2021/82414621	25.07.2022
3	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	2010	Свидетельство о поверке №С-АШ/24-07-2021/82414622	23.07.2022
4	Весы электронные лабораторные AF-R220CE	066550223	Свидетельство о поверке №НРУ20-145-00009097	15.09.2021
5	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	931	Свидетельство о поверке №НРУ20-145-00011929	05.11.2021
6	Система капиллярного электрофореза	875	Свидетельство о поверке №НРУ20-145-00010176	11.10.2021
7	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 "ЗОМЗ"	0900417	Свидетельство о поверке №НРУ20-145-00010177	11.10.2022
8	Спектрофотометр КФК-ЭКМ	13043	С-АШ/17.04.2021/58427763	16.04.2022
9	Анализатор растворенного кислорода МАРК-303Э	162	Свидетельство о поверке №НРУ20-145-00006683	27.07.2021
10	Система капиллярного электрофореза	1640	Свидетельство №С-АШ/28-04-2021/60626259	27.04.2022
11	Преобразователь ионометрический	3009	Свидетельство о поверке №С-АШ/28-05-2021/67678000	27.05.2022

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 154-9962-01-2021, 9962-02-2021

10. Результаты испытаний:

#### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 14:30 24.08.2021

Дата начала исследования (испытания): 24.08.2021

Дата окончания исследования (испытания): 25.08.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
3	Термотолерантные колиформные бактерии/ ТКБ	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
4	Яйца и личинки гельминтов	в 25 л	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
5	Цисты патогенных кишечных простейших	в 25 л	не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов

#### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:30 24.08.2021

Дата начала исследования: 24.08.2021

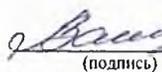
Дата окончания исследования: 14.09.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
-------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	--

1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,015 ± 0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе "Флюорат-02"
2	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	4,20 ± 0,55	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (ААС)
3	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (ААС)
4	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
5	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
6	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов (ГОСТ Р 51680-2000)
7	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточн
8	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
9	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	"ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (ААС)"
10	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
11	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00001	"М 01-51-2012 Методика измерения массовой концентрации ртути в пробах питьевых, минеральных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с Зеемановской коррекцией неселективного поглощения на анализаторе ртути РА-915М"
12	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2.253-09 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, стронция, титана, хр
13	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,016 ± 0,007	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
14	Аммиак (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	0,26 ± 0,04	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

15	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
16	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточи
17	pH	единицы pH	7,3 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
18	БПКполн.	мгО2/дм <sup>3</sup>	2,81 ± 0,34	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n дней инкубации в поверхностных, пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах
19	ХПК (бихроматная окисляемость)	мгО2/дм <sup>3</sup>	менее 10	ГОСТ 31859-2012 Вода. Методы определения химического потребления кислорода
20	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточи
21	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	2,59 ± 0,43	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис
22	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	10,68 ± 1,92	ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов.
23	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 50	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом

Лицо ответственное за составление данного протокола:

 Оператор ЭВМ ООиЮ Филиала Бюджетного учреждения в городе Норильске Васильева Ф.Р.  
(подпись) (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания; в случае отбора образцов (проб) Заказчиком, ответственность за соблюдение требований метода отбора лежит на Заказчике. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.  
Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510575



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Норильске

(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»  
в городе Норильске)

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510575  
(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01

Факс (391) 243-18-47

<http://fbuz24.ru>

[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663302, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08

Факс (3919) 46-66-11

[norilsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Алексеева И.В.

22.09.2021



### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ от 22.09.2021 №160- 905

1. Наименование заявителя, адрес: АО «Норильскгазпром» Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО «Норильскгазпром» Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО «Норильскгазпром», Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния консервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 50
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 5,0 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 24.08.2021 09:58  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 24.08.2021 14:30  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории Нефедович В.И.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка: Стерильный пакет  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
 Условия хранения: соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 905 от 24.08.2021
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 179/2021 от 24.06.2021

Цель исследования, основание: По договору

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр-радиометр гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК"	2 %	228	Свидетельство о поверке №210/1997-2019	30.09.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 160-905-03-2021

10. Результаты испытаний:

**Радиационно-гигиеническая лаборатория**

Дата поступления пробы: 13:50 24.08.2021

Дата начала исследования: 25.08.2021

Дата окончания исследования: 30.08.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Зона возможного влияния консервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 50				
1	Удельная активность радия-226	Бк/кг	менее 13	МИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 03.05.2011 г. (ФР.1.38.2011.10033) Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с приме
2	Удельная активность тория-232	Бк/кг	14 ± 3	МИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 03.05.2011 г. (ФР.1.38.2011.10033) Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с приме
3	Удельная активность калия-40	Бк/кг	194 ± 31	МИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 03.05.2011 г. (ФР.1.38.2011.10033) Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с приме
4	Эффективная удельная активность природных радионуклидов	Бк/кг	49 ± 4	МИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 03.05.11 г. Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-ради
5	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	6 ± 2	МИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 03.05.11 г. Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-ради

Лицо ответственное за составление данного протокола:

(подпись)

Оператор ЭВиВМ ООиПО Филиала  
Бюджетного учреждения в городе Норильске  
Усольцева Э.С.  
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания; в случае отбора образцов (проб) Заказчиком, ответственность за соблюдение требований метода отбора лежит на Заказчике.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510575



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в городе Норильске

(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в городе Норильске)

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510575

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01

Факс (391) 243-18-47

<http://fbuz24.ru>[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663302, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08

Факс (3919) 46-66-11

[norilsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Алексеева И.В.

22.09.2021



**ПРОТОКОЛ  
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**  
от 22.09.2021 №160- 902

1. Наименование заявителя, адрес: АО «Норильскгазпром» Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО «Норильскгазпром» Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО «Норильскгазпром», Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния консервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 51
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 24.08.2021 09:58  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 24.08.2021 14:30  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории Нефедович В.И.  
 При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка: Стерильный пакет  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
 Условия хранения: соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 902 от 24.08.2021
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 179/2021 от 24.06.2021

Цель исследования, основание: По договору

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А	2 %	876	С-АШ/26-07-2021/82414619	25.07.2022
2	Анализатор ртути РА-915М	20 %	1840	Свидетельство о поверке №С-АШ/26-07-2021/82414621	25.07.2022
3	Анализатор жидкости Эксперт-001	0,005 мг/дм <sup>3</sup>	9631	Свидетельство о поверке №С-АШ/18-05-2021/65051888	17.05.2022
4	Концентратометр КН-2м	0,05	460	Свидетельство о поверке №С-АШ/26-07-2021/82414624	25.07.2022
5	Преобразователь ионометрический	0,01	3009	Свидетельство о поверке №С-АШ/28-05-2021/67678000	27.05.2022

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 160-902-02-2021, 160-902-01-2021

10. Результаты испытаний:

#### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 14:40 24.08.2021

Дата начала исследования (испытания): 24.08.2021

Дата окончания исследования (испытания): 28.08.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
160-902 - Зона возможного влияния консервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 51				
1	Общее микробное число	КОЕ/г	$2,6 \cdot 10^6$	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
2	Индекс Энтерококков (Энтерококки (фекальные))	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	в 1,0 г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
4	Индекс БГКП (Общие (обобщенные) колиформные бактерии в т.ч. E. Coli)	КОЕ/г	100	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
5	Яйца и личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.

6	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
---	--------------------------------------	-----------	---------------	--

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 14:40 24.08.2021

Дата начала исследования: 24.08.2021

Дата окончания исследования: 14.09.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Зона возможного влияния консервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 51				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	146 ± 31	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии
2	рН	единицы рН	6,7 ± 0,1	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Свинец	мг/кг	1,2 ± 0,2	РД 52.18.289-90 Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом
5	Ртуть	мг/кг	0,033 ± 0,013	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли общей ртути в пробах почв и грунтов на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РР-91С

Лицо ответственное за составление данного протокола:



(подпись)

Оператор ЭВиВМ ООиПО  
 Филиала Бюджетного учреждения  
 в городе Норильске Усольцева  
 Э.С.  
 (должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания; в случае отбора образцов (проб) Заказчиком, ответственность за соблюдение требований метода отбора лежит на Заказчике. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 3 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510575



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в городе Норильске

(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в городе Норильске)

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510575

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01

Факс (391) 243-18-47

<http://fbuz24.ru>[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663302, РОССИЯ, Красноярский край, г Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08

Факс (3919) 46-66-11

[norilsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
Алексеева И.В.

*И.В. Алексеева*  
22.09.2021

**ПРОТОКОЛ  
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**  
от 22.09.2021 №160- 903

1. Наименование заявителя, адрес: АО «Норильскгазпром» Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО «Норильскгазпром» Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО «Норильскгазпром», Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния консервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 52
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 24.08.2021 09:58  
Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 24.08.2021 14:30  
Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории Нефедович В.И.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
Тара, упаковка: Стерильный пакет  
Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
Условия хранения: соблюдены  
Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"  
Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 903 от 24.08.2021
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 179/2021 от 24.06.2021

Цель исследования, основание: По договору

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А	2 %	876	С-АШ/26-07-2021/82414619	25.07.2022
2	Анализатор ртути РА-915М	20 %	1840	Свидетельство о поверке №С-АШ/26-07-2021/82414621	25.07.2022
3	Анализатор жидкости Эксперт-001	0,005 мг/дм <sup>3</sup>	9631	Свидетельство о поверке №С-АШ/18-05-2021/65051888	17.05.2022
4	Концентраметр КН-2м	0,05	460	Свидетельство о поверке №С-АШ/26-07-2021/82414624	25.07.2022
5	Преобразователь ионометрический	0,01	3009	Свидетельство о поверке №С-АШ/28-05-2021/67678000	27.05.2022

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 160-903-02-2021, 160-903-01-2021

10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 14:40 24.08.2021

Дата начала исследования (испытания): 24.08.2021

Дата окончания исследования (испытания): 28.08.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
160-903 - Зона возможного влияния консервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 52				
1	Общее микробное число	КОЕ/г	$1,1 \cdot 10^7$	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
2	Индекс Энтерококков (Энтерококки (фекальные))	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	в 1,0 г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
4	Индекс БГКП (Общие (обобщенные) колиформные бактерии в т.ч. E. Coli)	КОЕ/г	1	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
5	Яйца и личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.

6	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
---	--------------------------------------	-----------	---------------	--

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 14:40 24.08.2021

Дата начала исследования: 24.08.2021

Дата окончания исследования: 14.09.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Зона возможного влияния консервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 52				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	112 ± 24	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии
2	pH	единицы pH	6,6 ± 0,1	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Свинец	мг/кг	менее 1,0	РД 52.18.289-90 Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом
5	Ртуть	мг/кг	0,03 ± 0,01	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли общей ртути в пробах почв и грунтов на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РП-91С

Лицо ответственное за составление данного протокола:



(подпись)

Оператор ЭВиВМ ООиПО  
Филиала Бюджетного учреждения  
в городе Норильске Усольцева  
Э.С.

(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания; в случае отбора образцов (проб) Заказчиком, ответственность за соблюдение требований метода отбора лежит на Заказчике. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 3 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.



РОСС RU.0001.510575



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в городе Норильске

(филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»

в городе Норильске)

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510575

(дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015)

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01

Факс (391) 243-18-47

<http://fbuz24.ru>[fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

Фактический адрес: 663302, РОССИЯ, Красноярский край, г Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08

Факс (3919) 46-66-11

[norilsk\\_fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:norilsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

Алексеева И.В.

22.09.2021



**ПРОТОКОЛ  
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**  
от 22.09.2021 №160- 904

1. Наименование заявителя, адрес: АО «Норильскгазпром» Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): почва
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
  - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): АО «Норильскгазпром» Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208, Норильск г.
  - 3.2 Наименование объекта (адрес): АО «Норильскгазпром», Красноярский край, Орджоникидзе ул, дом 14, корпус А, кабинет 208
  - 3.3 Наименование точки отбора: Зона возможного влияния консервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 53
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 2,5 кг
5. Условия отбора, доставки:
 

Дата и время отбора пробы (образца): 24.08.2021 09:58  
 Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 24.08.2021 14:30  
 Отбор произвел (должность, ФИО): представитель заказчика ОПЭ УТК техник 1 категории Нефедович В.И.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -  
 Тара, упаковка: Стерильный пакет  
 Условия транспортировки: авиа, автотранспорт  
 Условия хранения: соблюдены  
 Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"  
 Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 904 от 24.08.2021
6. Дополнительные сведения:
 

Основание для отбора: Договор № 179/2021 от 24.06.2021

Цель исследования, основание: По договору

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А	2 %	876	С-АШ/26-07-2021/82414619	25.07.2022
2	Анализатор ртути РА-915М	20 %	1840	Свидетельство о поверке №С-АШ/26-07-2021/82414621	25.07.2022
3	Анализатор жидкости Эксперт-001	0,005 мг/дм <sup>3</sup>	9631	Свидетельство о поверке №С-АШ/18-05-2021/65051888	17.05.2022
4	Концентраметр КН-2м	0,05	460	Свидетельство о поверке №С-АШ/26-07-2021/82414624	25.07.2022
5	Преобразователь ионометрический	0,01	3009	Свидетельство о поверке №С-АШ/28-05-2021/67678000	27.05.2022

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 160-904-02-2021, 160-904-01-2021

10. Результаты испытаний:

### Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 14:40 24.08.2021

Дата начала исследования (испытания): 24.08.2021

Дата окончания исследования (испытания): 28.08.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
160-904 - Зона возможного влияния консервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 53				
1	Общее микробное число	КОЕ/г	$2,5 \cdot 10^6$	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
2	Индекс Энтерококков (Энтерококки (фекальные))	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	в 1,0 г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
4	Индекс БГКП (Общие (обобщенные) колиформные бактерии в т.ч. E. Coli)	КОЕ/г	1	МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы
5	Яйца и личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.

6	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований. Методические указания.
---	--------------------------------------	-----------	---------------	--

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 14:40 24.08.2021

Дата начала исследования: 24.08.2021

Дата окончания исследования: 14.09.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
Зона возможного влияния консервированного ОРО Северо-Соленинского ГКМ, т. 53				
1	Нефтепродукты (суммарно)	мг/кг	150 ± 31	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии
2	рН	единицы рН	6,1 ± 0,1	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки
3	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/кг	менее 2,8	ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
4	Свинец	мг/кг	менее 1,0	РД 52.18.289-90 Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом
5	Ртуть	мг/кг	0,024 ± 0,009	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли общей ртути в пробах почв и грунтов на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РР-91С

Лицо ответственное за составление данного протокола:



(подпись)

Оператор ЭВиВМ ООиПО  
Филиала Бюджетного учреждения  
в городе Норильске Усольцева  
Э.С.

(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания; в случае отбора образцов (проб) Заказчиком, ответственность за соблюдение требований метода отбора лежит на Заказчике. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 3 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол окончен.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

Общество с ограниченной ответственностью "ДорТехЭксперт" (ООО "ДТЭ"), ИНН 7202257668, КПП 720301001  
Адрес: 625017, г. Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 31А, стр. 16, тел.: +7 (982) 924-04-32, e-mail: odte@bk.ru  
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории: №РОСС RU.3369.04УЩ00/ИЛ.20-0033



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Генеральный директор  
ООО «ДорТехЭксперт»  
Сергеев А.В.  
МП  
«11» октября 2021г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№130-10.21 от «11» октября 2021г.**

- 1. Заказчик испытаний (наименование, юр. адрес, ИНН):** ООО «ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ФИРМА», 625032, г. Тюмень, ул. Невская, дом №33, офис №15, ИНН 7202249882.
- 2. Основание для проведения испытаний (договор, заявка):** Договор №33/20 от «20» июля 2020г. Заявка №242/2021 от 07.10.2020г.
- 3. Генеральный заказчик:** ООО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ», Красноярский край, г. Норильск, ул. Орджоникидзе, д. 14, к. А, КАБИНЕТ 208, ИНН 2457002628, КПП 245701001.
- 4. Объект испытаний:** Грунт (почвенный покров)
- 5. Место отбора проб:** Законсервированный полигон ТБО на территории Северо-Соленинского газоконденсатного месторождения. Координаты С.Ш. 69°11'40,1568" В.Д. 81°22'20,5644".
- 6. Количество проб:** 1 проба (объединённая), глубина отбора 0-20 см.
- 7. Акт отбора проб:** №1 от 10.09.2021г. Шифр пробы заказчика № ПП-1.
- 8. Дата получения проб (образцов):** 07.10.2021г.
- 9. Дата проведения испытаний:** 07.10.2021-11.10.2021г.
- 10. Место проведения испытаний:** Испытательная лаборатория ООО «ДорТехЭксперт», 625000, г. Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 31а, стр. 16, пом. 202.
- 11. Методика испытаний:** ГОСТ 12536-2014 п.4.2, ГОСТ 5180-2015 п.9, п.7, п.8, ГОСТ 25100-2020 приложение А, п.49.
- 12. Условия проведения испытаний:** Тем. воздуха (22±5)°С, относительная влажность (50±5) %.
- 13. Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерения, классы точности (погрешности) и пределы измерений (воспроизведений) приведены в Таблице №1.**

Таблица №1- Средства измерения, испытательное оборудование

№, п/п	Наименование, марка, зав. № прибора	Класс точности или погрешность	Предел измерений СИ	Дата следующей поверки
1	2	3	4	5
1	Весы электронные AJ-6200CE, №BL161243023, Свидетельство № 2217484/4257/1	0,01г	0-6200г	15.12.2021
2	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, №21689, Аттестат 4103/36908	±1°С	50°-350°С	10.06.2023
3	Комплект сит КП-131, №127 Сертификат №2317572/661/3	-	10-0,1 мм	30.06.2022
4	Сито лабораторное 0,05мм, №77, Сертификат №2317572/661/6	-	0,05мм	30.06.2022
5	Комплект колец режущих для грунта ПГ-100, № 29, Сертификат №2315652/661/10	-	100 см3	12.01.2022
6	Термогигрометр ИВА-6Н, №17293, Свидетельство №20-97609	±2% ±0,3°С	5-95% 0+50°С	29.12.2021
7	Конус Балансирный Васильева КБВ, №3235 Сертификат №2315652/661/6	-	-	12.01.2022

**14. Результаты испытаний приведены на листе 2.**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Таблица 2 – Гранулометрический состав грунта (почвенный покров)

Диаметр отверстия сит, мм	Гранулометрический (зерновой) состав								
	10	5	2	1	0,5	0,25	0,1	0,05	<0,05
Частный остаток на сите, %	0	0	0	0	0	4,86	22,37	26,47	46,30
Полный остаток на сите, %	0	0	0	0	0	4,86	27,23	53,70	100,00

Таблица 3 – Физико-механические свойства грунта (почвенный покров)

№, п/п	Контролируемый показатель	Методика испытаний	Результаты испытаний
1	Агрегатное состояние	ГОСТ 25100-2020 приложение А, п.49 ГОСТ 5180-2015 п.7, п.8	Суглинок тяжёлый пылеватый мягко-пластичный
2	Плотность влажного грунта, г/см <sup>3</sup>	ГОСТ 5180-2015 п.9	1,85 г/см <sup>3</sup>

- Настоящий протокол относится только к пробам (образца), подвергнутым испытанию;
- Пробы отобраны и доставлены представителем Заказчика, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб;
- Запрещается частичная перепечатка данного протокола без согласования с испытательной лабораторией ООО "ДТЭ";
- Проверить подлинность настоящего протокола и результатов, отраженных в нем исследований, вы можете сделав запрос на E-mail: [odte@bk.ru](mailto:odte@bk.ru) или позвонив по тел: 97-77-52, +7(982) 924-04-32.

Руководитель ИЛ

Подпись

/Пудовин А.В./

Ф.И.О.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

Общество с ограниченной ответственностью "ДорТехЭксперт" (ООО "ДТЭ"), ИНН 7202257668, КПП 720301001  
Адрес: 625017, г. Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 31А, стр. 16, тел.: +7 (982) 924-04-32, e-mail: odte@bk.ru  
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории: №РОСС RU.3369.04УЩ00/ИЛ.20-0033



**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
ООО «ДорТехЭксперт»

Сергеев А.В.

МП

«11» октября 2021г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№131-10.21 от «11» октября 2021г.**

- 1. Заказчик испытаний (наименование, юр. адрес, ИНН):** ООО «ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ФИРМА», 625032, г. Тюмень, ул. Невская, дом №33, офис №15, ИНН 7202249882.
- 2. Основание для проведения испытаний (договор, заявка):** Договор №33/20 от «20» июля 2020г. Заявка №242/2021 от 07.10.2020г.
- 3. Генеральный заказчик:** ООО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ», Красноярский край, г. Норильск, ул. Орджоникидзе, д. 14, к. А, КАБИНЕТ 208, ИНН 2457002628, КПП 245701001.
- 4. Объект испытаний:** Грунт (почвенный покров)
- 5. Место отбора проб:** Фоновая проба в 100 м на С-3 от консервированного полигона ТБО на территории Северо-Соленинского газоконденсатного месторождения, Координаты С.Ш. 69°11'40,2324" В.Д. 81°22'09,6816".
- 6. Количество проб:** 1 проба (объединённая), глубина отбора 0-20 см.
- 7. Акт отбора проб:** №2 от 10.09.2021г. Шифр пробы заказчика № ПП-6Ф.
- 8. Дата получения проб (образцов):** 07.10.2021г.
- 9. Дата проведения испытаний:** 07.10.2021-11.10.2021г.
- 10. Место проведения испытаний:** Испытательная лаборатория ООО «ДорТехЭксперт», 625000, г. Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 31а, стр. 16, пом. 202.
- 11. Методика испытаний:** ГОСТ 12536-2014 п.4.2, ГОСТ 5180-2015 п.9, п.7, п.8, ГОСТ 25100-2020 приложение А, п.49, ГОСТ 23740-2016.
- 12. Условия проведения испытаний:** Тем. воздуха (22±5)°С, относительная влажность (50±5) %.
- 13. Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерения, классы точности (погрешности) и пределы измерений (воспроизведений) приведены в Таблице №1.**

Таблица №1- Средства измерения, испытательное оборудование

№, п/п	Наименование, марка, зав. № прибора	Класс точности или погрешность	Предел измерений СИ	Дата следующей поверки
1	2	3	4	5
1	Весы электронные AJ-6200CE, №BL161243023, Свидетельство № 2217484/4257/1	0,01г	0-6200г	15.12.2021
2	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, №21689, Аттестат 4103/36908	±1°С	50°-350°С	10.06.2023
3	Комплект сит КП-131, №127 Сертификат №2317572/661/3	-	10-0,1 мм	30.06.2022
4	Сито лабораторное 0,05мм, №77, Сертификат №2317572/661/6	-	0,05мм	30.06.2022
5	Комплект колец режущих для грунта ПГ-100, № 29, Сертификат №2315652/661/10	-	100 см3	12.01.2022
6	Термогигрометр ИВА-6Н, №17293, Свидетельство №20-97609	±2% ±0,3°С	5-95% 0+50°С	29.12.2021
7	Конус Балансирный Васильева КБВ, №3235 Сертификат №2315652/661/6	-	-	12.01.2022

**14. Результаты испытаний приведены на листе 2.**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Таблица 2 – Гранулометрический состав грунта (почвенный покров)

Диаметр отверстия сит, мм	Гранулометрический (зерновой) состав								
	10	5	2	1	0,5	0,25	0,1	0,05	<0,05
Частный остаток на сите, %	0	0	0	0	0	9,64	42,31	21,69	26,36
Полный остаток на сите, %	0	0	0	0	0	9,64	51,95	73,64	100,00

Таблица 3 – Физико-механические свойства грунта (почвенный покров)

№, п/п	Контролируемый показатель	Методика испытаний	Результаты испытаний
1	Агрегатное состояние	ГОСТ 25100-2020 приложение А, п.49 ГОСТ 5180-2015 п.7, п.8, ГОСТ 23740-2016.	Песок мелкий с включением растительных остатков и комьев суглинки (сыпучий)
2	Плотность влажного грунта, г/см3	ГОСТ 5180-2015 п.9	1,57 г/см3

- Настоящий протокол относится только к пробам (образца), подвергнутым испытанию;
- Пробы отобраны и доставлены представителем Заказчика, испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор проб;
- Запрещается частичная перепечатка данного протокола без согласования с испытательной лабораторией ООО "ДТЭ";
- Проверить подлинность настоящего протокола и результатов, отраженных в нем исследований, вы можете сделав запрос на E-mail: [odte@bk.ru](mailto:odte@bk.ru) или позвонив по тел: 97-77-52, +7(982) 924-04-32.

Руководитель ИЛ



Подпись

/Пудовин А.В./

Ф.И.О.



РАСТАМ-Экология

ООО «РАСТАМ-Экология»  
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес:  
625048, г. Тюмень,  
ул. Шиллера, дом 34, к.1/1  
тел: +7 (3452) 40-41-50  
e-mail: info@rastam.ru

Адрес места осуществления  
деятельности:  
625005, г. Тюмень,  
ул. Береговая, дом 19, Литер А12  
тел: +7 (3452) 45-70-90

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21AU41

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

ООО «РАСТАМ – Экология»

Л.А. Прилукова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8719

Наименование образца испытаний: биологические объекты растительного происхождения  
Акт отбора проб № 01 РП; Дата отбора пробы: 10.09.2021г.  
Генеральный заказчик: АО «Норильскгазпром»  
Место отбора пробы: Законсервированный полигон ТБО на территории Северо-Соленинского газоконденсатного месторождения  
Географические координаты: 69°11'40,1568" 81°22'20,5644"  
Наименование и контактные данные заказчика: ООО «Эколого-географическая фирма», тел.: 8 (3452) 58-54-53; e-mail: info@ecoeof.ru  
Юридический адрес заказчика: г. Тюмень, ул. Николая Зелинского, дом 23, помещ. За  
Фактический адрес заказчика: информация отсутствует  
Цель отбора проб: Разработка проекта рекультивации земельного участка  
План отбора проб: договор № 340/Р-Э/18 от 17.12.2018 г.  
НД на метод отбора проб: ГОСТ ISO 6497-2014  
Дополнения, отклонения или исключения из метода и плана отбора проб: отсутствуют  
Тип пробы: объединённая  
Дата доставки пробы: 06.10.2021г.; Шифр пробы по акту отбора: РП-1  
Даты проведения испытаний: 06.10.2021г. – 29.10.2021г.; Шифр пробы лабораторный: 180-21РП

№	Показатель	Результат измерения (с погрешностью, P=0,95; неопределенностью, K=2)	Единица измерения	Нормативный документ на метод измерения
1	Свинец	менее 0,05	мг/кг	М 04-64-2017 (издание 2017 г.)
2	Хром	(0,33 ± 0,09)	мг/кг	
3	Кадмий	менее 0,01	мг/кг	
4	Мышьяк	менее 0,05	мг/кг	
5	Олово	менее 5	мг/кг	

Подпись менеджера по качеству химико-аналитической лаборатории: А.Н. Харин

Подпись менеджера по организации работы с потребителями услуг: А.П. Чебыкина

Дата выдачи протокола: «01» ноября 2021 года

Конец протокола.

Протокол подготовлен на 1 странице, страница 1



Настоящий протокол составлен в двух экземплярах: первый передается заказчику; второй хранится в организации, выдавшей протокол.  
Отбор образца осуществлялся силами заказчика. За соблюдение процедуры отбора и транспортировки образца лаборатория ответственности не несет. Результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.  
Протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.



РАСТАМ-Экология

ООО «РАСТАМ-Экология»  
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес:  
625048, г. Тюмень,  
ул. Шиллера, дом 34, к.1/1  
тел: +7 (3452) 40-41-50  
e-mail: info@rastam.ru

Адрес места осуществления  
деятельности:  
625005, г. Тюмень,  
ул. Береговая, дом 19, Литер А12  
тел: +7 (3452) 45-70-90

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21АУ41

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий лабораторией  
ООО «РАСТАМ – Экология»  
 Л.А. Прилукова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8720

Наименование образца испытаний: биологические объекты растительного происхождения  
Акт отбора проб № 01 РП; Дата отбора пробы: 10.09.2021г.  
Генеральный заказчик: АО «Норильскгазпром»  
Место отбора пробы: Фоновая проба в 100 м на С-3 от законсервированного полигона ТБО на территории Северо-Соленинского газоконденсатного месторождения  
Географические координаты: 69°11'40.2324" 81°22'09.6816"  
Наименование и контактные данные заказчика: ООО «Эколого-географическая фирма», тел.: 8 (3452) 58-54-53; e-mail: info@esoeef.ru  
Юридический адрес заказчика: г. Тюмень, ул. Николая Зелинского, дом 23, помещ. За  
Фактический адрес заказчика: информация отсутствует  
Цель отбора проб: Разработка проекта рекультивации земельного участка  
План отбора проб: договор № 340/Р-Э/18 от 17.12.2018 г.  
НД на метод отбора проб: ГОСТ ISO 6497-2014  
Дополнения, отклонения или исключения из метода и плана отбора проб: отсутствуют  
Тип пробы: объединённая  
Дата доставки пробы: 06.10.2021г.; Шифр пробы по акту отбора: РП-6Ф  
Даты проведения испытаний: 06.10.2021г. – 29.10.2021г.; Шифр пробы лабораторный: 181-21РП

№	Показатель	Результат измерения (с погрешностью, P=0,95; неопределенностью, K=2)	Единица измерения	Нормативный документ на метод измерения
1	Свинец	менее 0,05	мг/кг	М 04-64-2017 (издание 2017 г.)
2	Хром	менее 0,2	мг/кг	
3	Кадмий	менее 0,01	мг/кг	
4	Мышьяк	менее 0,05	мг/кг	
5	Олово	менее 5	мг/кг	

Подпись менеджера по качеству химико-аналитической лаборатории:  А.Н. Харин

Подпись менеджера по организации работы с потребителями услуг:  А.П. Чебыкина

Дата выдачи протокола: «01» ноября 2021 года  
Конец протокола.

Протокол подготовлен на 1 странице. страница 1



Настоящий протокол составлен в двух экземплярах: первый передается заказчику; второй хранится в организации, выдавшей протокол.  
Отбор образца осуществлялся силами заказчика. За соблюдение процедуры отбора и транспортировки образца лаборатория ответственности не несет. Результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.  
Протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.



РАСТАМ-Экология

ООО «РАСТАМ-Экология»  
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес:  
625048, г. Тюмень,  
ул. Шиллера, дом 34, к. 1/1  
тел: +7 (3452) 40-41-50  
e-mail: info@rastam.ru

Адрес места осуществления  
деятельности:  
625005, г. Тюмень,  
ул. Береговая, дом 19, Литер А12  
тел: +7 (3452) 45-70-90

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21AU41

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией  
ООО «РАСТАМ – Экология»

Л.А. Прилукова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8725

Наименование образца испытаний: почва  
Акт отбора проб № 1 ПП; Дата отбора пробы: 10.09.2021г.  
Генеральный заказчик: АО «Норильскгазпром»  
Место отбора пробы: Законсервированный полигон ТБО на территории Северо-Соленинского газоконденсатного месторождения  
Географические координаты: с.ш. 69° 11' 40.1568" в.д. 81° 22' 20.5644"  
Наименование и контактные данные заказчика: ООО «Эколого-географическая фирма», тел.: 8 (3452) 58-54-53; e-mail: info@ecoeqf.ru  
Юридический адрес заказчика: г. Тюмень, ул. Николая Зелинского, дом 23, помещ. За  
Фактический адрес заказчика: информация отсутствует  
Цель отбора проб: разработка проекта рекультивации земельного участка  
План отбора проб: договор № 340/Р-Э/18 от 17.12.2018 г.  
НД на метод отбора проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017  
Дополнения, отклонения или исключения из метода и плана отбора проб: отсутствуют  
Тип пробы: точечная  
Дата доставки пробы: 06.10.2021г. ; Шифр пробы по акту отбора: ПП-1  
Даты проведения испытаний: 06.10.2021г. – 29.10.2021г. ; Шифр пробы лабораторный: 2970-21П

№	Показатель	Результат измерения (с погрешностью, P=0,95; неопределенностью, K=2)	Единица измерения	Нормативный документ на метод измерения
1	Нефтепродукты	(25 ± 10)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)
2	Бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39- 2003 (издание 2012 г.)
3	Фенолы летучие	(1,95 ± 0,39)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (издание 2005 г.)
4	Общая ртуть	менее 0,025	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 г.)
5	Хлорид-ион (водораств. форма)	(17,5 ± 2,6)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.2.2.69-10 (издание 2010 г.)
6	Сульфат-ион (водораств. форма)	(4,8 ± 1,2)	мг/кг	
7	Нитрат-ион (водораств. форма)	менее 3	мг/кг	
8	Фосфат-ион (водораств. форма)	менее 3	мг/кг	
9	Свинец (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (издание 2014 г.)
10	Марганец (валовое содержание)	(45 ± 13)	мг/кг	
11	Медь (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	
12	Никель (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	
13	Хром (валовое содержание)	менее 1,0	мг/кг	
14	Кадмий (валовое содержание)	менее 0,10	мг/кг	

Протокол подготовлен на 2 страницах, страница 1

- Настоящий протокол составлен в двух экземплярах: первый передается заказчику; второй хранится в организации, выдавшей протокол.
- Отбор образца осуществлялся силами заказчика. За соблюдение процедуры отбора, стабилизации состава (консервации) и транспортировки образца лаборатория ответственности не несет. Результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.
- Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания.
- Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.
- Протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.



РАСТАМ-Экология

ООО «РАСТАМ-Экология»  
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес:  
625048, г. Тюмень,  
ул. Шиллера, дом 34, к. 1/1  
тел: +7 (3452) 40-41-50  
e-mail: info@rastam.ru

Адрес места осуществления  
деятельности:  
625005, г. Тюмень,  
ул. Береговая, дом 19, Литер А12  
тел: +7 (3452) 45-70-90

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21АУ41

Продолжение протокола испытаний № 8725

№	Показатель	Результат измерения (с погрешностью, P=0,95; неопределенностью, K=2)	Единица измерения	Нормативный документ на метод измерения
15	Железо (валовое содержание)	(2000 ± 600)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, п.4 (издание 2008 г.)
16	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	(6,2 ± 1,4)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.66-10 (издание 2010 г.)
17	Водородный показатель (рН), водная вытяжка	(6,7 ± 0,1)	ед. рН	ГОСТ 26423-85, п.4.3
18	Цинк (валовое содержание)	(23 ± 7)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, п.4 (издание 2008 г.)
19	Барий	(2,6 ± 0,7)	мг/кг	РД 52.18.685-2006 (с Изменением N1)

Примечание: водораств. форма – водорастворимая форма.

Подпись менеджера по качеству химико-аналитической лаборатории:  А.Н. Харин

Подпись менеджера по организации работы с потребителями услуг:  А.П. Чебыкина

Дата выдачи протокола: «01» ноября 2021 года

Конец протокола.

Протокол подготовлен на 2 страницах, страница 2



Настоящий протокол составлен в двух экземплярах: первый передается заказчику; второй хранится в организации, выдавшей протокол.  
Отбор образца осуществлялся силами заказчика. За соблюдение процедуры отбора, стабилизации состава (консервации) и транспортировки образца лаборатория ответственности не несет. Результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.  
Протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.



РАСТАМ-Экология

ООО «РАСТАМ-Экология»  
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес:  
625048, г. Тюмень,  
ул. Шиллера, дом 34, к.1/1  
тел: +7 (3452) 40-41-50  
e-mail: info@rastam.ru

Адрес места осуществления  
деятельности:  
625005, г. Тюмень,  
ул. Береговая, дом 19, Литер А12  
тел: +7 (3452) 45-70-90

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21АУ41

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

ООО «РАСТАМ – Экология»

Л.А. Прилукова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8726

Наименование образца испытаний: почва

Акт отбора проб № 1 ПП; Дата отбора пробы: 10.09.2021г.

Генеральный заказчик: АО «Норильскгазпром»

Место отбора пробы: Законсервированный полигон ТБО на территории Северо-Соленинского газоконденсатного месторождения

Географические координаты: с.ш. 69° 11' 40.4076" в.д. 81° 22' 19.3648"

Наименование и контактные данные заказчика: ООО «Эколого-географическая фирма», тел.: 8 (3452) 58-54-53; e-mail: info@ecoeqf.ru

Юридический адрес заказчика: г. Тюмень, ул. Николая Зелинского, дом 23, помещ. 3а

Фактический адрес заказчика: информация отсутствует

Цель отбора проб: разработка проекта рекультивации земельного участка

План отбора проб: договор № 340/Р-Э/18 от 17.12.2018 г.

НД на метод отбора проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Дополнения, отклонения или исключения из метода и плана отбора проб: отсутствуют

Тип пробы: точечная

Дата доставки пробы: 06.10.2021г. ; Шифр пробы по акту отбора: ПП-2

Даты проведения испытаний: 06.10.2021г. – 29.10.2021г. ; Шифр пробы лабораторный: 2971-21П

№	Показатель	Результат измерения (с погрешностью, P=0,95; неопределенностью, K=2)	Единица измерения	Нормативный документ на метод измерения
1	Нефтепродукты	(23 ± 9)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)
2	Бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39- 2003 (издание 2012 г.)
3	Фенолы летучие	(1,30 ± 0,26)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (издание 2005 г.)
4	Общая ртуть	менее 0,025	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 г.)
5	Хлорид-ион (водораств. форма)	(12,6 ± 1,9)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:2.2.69-10 (издание 2010 г.)
6	Сульфат-ион (водораств. форма)	(3,3 ± 0,8)	мг/кг	
7	Нитрат-ион (водораств. форма)	менее 3	мг/кг	
8	Фосфат-ион (водораств. форма)	менее 3	мг/кг	
9	Свинец (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:63-09 (издание 2014 г.)
10	Марганец (валовое содержание)	(67 ± 20)	мг/кг	
11	Медь (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	
12	Никель (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	
13	Хром (валовое содержание)	менее 1,0	мг/кг	
14	Кадмий (валовое содержание)	менее 0,10	мг/кг	

Протокол подготовлен на 2 страницах, страница 1

Настоящий протокол составлен в двух экземплярах: первый передается заказчику; второй хранится в организации, выдавшей протокол.

Отбор образца осуществлялся силами заказчика. За соблюдение процедуры отбора, стабилизации состава (консервации) и транспортировки образца лаборатория ответственности не несет. Результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

Протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.



РАСТАМ-Экология

ООО «РАСТАМ-Экология»  
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес:  
625048, г. Тюмень,  
ул. Шиллера, дом 34, к.1/1  
тел: +7 (3452) 40-41-50  
e-mail: [info@rastam.ru](mailto:info@rastam.ru)

Адрес места осуществления  
деятельности:  
625005, г. Тюмень,  
ул. Береговая, дом 19, Литер А12  
тел: +7 (3452) 45-70-90

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21AU41

Продолжение протокола испытаний № 8726

№	Показатель	Результат измерения (с погрешностью, P=0,95; неопределенностью, K=2)	Единица измерения	Нормативный документ на метод измерения
15	Железо (валовое содержание)	(2400 ± 700)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, п.4 (издание 2008 г.)
16	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(6,3 ± 1,4)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10 (издание 2010 г.)
17	Водородный показатель (рН), водная вытяжка	(6,8 ± 0,1)	ед. рН	ГОСТ 26423-85, п.4.3
18	Цинк (валовое содержание)	(22 ± 7)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, п.4 (издание 2008 г.)
19	Барий	(4,0 ± 1,0)	мг/кг	РД 52.18.685-2006 (с Изменением N1)

Примечание: водораств. форма – водорастворимая форма.

Подпись менеджера по качеству химико-аналитической лаборатории:  А.Н. Харин

Подпись менеджера по организации работы с потребителями услуг:  А.П. Чебыкина

Дата выдачи протокола: «01» ноября 2021 года

Конец протокола.

Протокол подготовлен на 2 страницах. страница 2



Настоящий протокол составлен в двух экземплярах: первый передается заказчику; второй хранится в организации, выдавшей протокол.  
Отбор образца осуществлялся силами заказчика. За соблюдение процедуры отбора, стабилизации состава (консервации) и транспортировки образца лаборатория ответственности не несет. Результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.  
Протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.



**РАСТАМ-Экология**

**ООО «РАСТАМ-Экология»  
Химико-аналитическая лаборатория**

Юридический адрес:  
625048, г. Тюмень,  
ул. Шиллера, дом 34, к.1/1  
тел: +7 (3452) 40-41-50  
e-mail: [info@rastam.ru](mailto:info@rastam.ru)

Адрес места осуществления  
деятельности:  
625005, г. Тюмень,  
ул. Береговая, дом 19, Литер А12  
тел: +7 (3452) 45-70-90

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21AU41

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий лабораторией

ООО «РАСТАМ – Экология»

 Л.А. Прилукова

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8727**

Наименование образца испытаний: почва

Акт отбора проб № 1 ПП; Дата отбора пробы: 10.09.2021г.

Генеральный заказчик: АО «Норильскгазпром»

Место отбора пробы: Законсервированный полигон ТБО на территории Северо-Соленинского газоконденсатного месторождения

Географические координаты: с.ш. 69° 11' 40.4214" в.д. 81° 22' 21.7788"

Наименование и контактные данные заказчика: ООО «Эколого-географическая фирма», тел.: 8 (3452) 58-54-53; e-mail: info@ecoeof.ru

Юридический адрес заказчика: г. Тюмень, ул. Николая Зелинского, дом 23, помещ. 3а

Фактический адрес заказчика: информация отсутствует

Цель отбора проб: разработка проекта рекультивации земельного участка

План отбора проб: договор № 340/Р-Э/18 от 17.12.2018 г.

НД на метод отбора проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Дополнения, отклонения или исключения из метода и плана отбора проб: отсутствуют

Тип пробы: точечная

Дата доставки пробы: 06.10.2021г.; Шифр пробы по акту отбора: ПП-3

Даты проведения испытаний: 06.10.2021г. – 29.10.2021г.; Шифр пробы лабораторный: 2972-21П

№	Показатель	Результат измерения (с погрешностью, P=0,95; неопределенностью, K=2)	Единица измерения	Нормативный документ на метод измерения
1	Нефтепродукты	(43 ± 17)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)
2	Бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39- 2003 (издание 2012 г.)
3	Фенолы летучие	(2,1 ± 0,4)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (издание 2005 г.)
4	Общая ртуть	менее 0,025	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 г.)
5	Хлорид-ион (водораств. форма)	(11,5 ± 1,7)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10 (издание 2010 г.)
6	Сульфат-ион (водораств. форма)	(3,3 ± 0,8)	мг/кг	
7	Нитрат-ион (водораств. форма)	менее 3	мг/кг	
8	Фосфат-ион (водораств. форма)	менее 3	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 (издание 2014 г.)
9	Свинец (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	
10	Марганец (валовое содержание)	(66 ± 20)	мг/кг	
11	Медь (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	
12	Никель (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	
13	Хром (валовое содержание)	менее 1,0	мг/кг	
14	Кадмий (валовое содержание)	менее 0,10	мг/кг	

Протокол подготовлен на 2 страницах, страница 1

4

- Настоящий протокол составлен в двух экземплярах: первый передается заказчику; второй хранится в организации, выдавшей протокол.
- Отбор образца осуществляется силами заказчика. За соблюдение процедуры отбора, стабилизации состава (консервации) и транспортировки образца лаборатория ответственности не несет. Результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.
- Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания.
- Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.
- Протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.



**РАСТАМ-Экология**

**ООО «РАСТАМ-Экология»  
Химико-аналитическая лаборатория**

Юридический адрес:  
625048, г. Тюмень,  
ул. Шиллера, дом 34, к. 1/1  
тел: +7 (3452) 40-41-50  
e-mail: info@rastam.ru

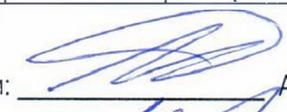
Адрес места осуществления  
деятельности:  
625005, г. Тюмень,  
ул. Береговая, дом 19, Литер А12  
тел: +7 (3452) 45-70-90

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21АУ41

Продолжение протокола испытаний № 8727

№	Показатель	Результат измерения (с погрешностью, P=0,95; неопределенностью, K=2)	Единица измерения	Нормативный документ на метод измерения
15	Железо (валовое содержание)	(2500 ± 700)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, п.4 (издание 2008 г.)
16	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(5,4 ± 1,2)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.66-10 (издание 2010 г.)
17	Водородный показатель (рН), водная вытяжка	(6,4 ± 0,1)	ед. рН	ГОСТ 26423-85, п.4.3
18	Цинк (валовое содержание)	(25 ± 8)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, п.4 (издание 2008 г.)
19	Барий	(0,68 ± 0,17)	мг/кг	РД 52.18.685-2006 (с Изменением N1)

Примечание: водораств. форма – водорастворимая форма.

Подпись менеджера по качеству химико-аналитической лаборатории:  А.Н. Харин

Подпись менеджера по организации работы с потребителями услуг:  А.П. Чебыкина

Дата выдачи протокола: «01» ноября 2021 года

Конец протокола.

Протокол подготовлен на 2 страницах, страница 2



Настоящий протокол составлен в двух экземплярах: первый передается заказчику; второй хранится в организации, выдавшей протокол.  
Отбор образца осуществлялся силами заказчика. За соблюдение процедуры отбора, стабилизации состава (консервации) и транспортировки образца лаборатория ответственности не несет. Результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.  
Протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.



РАСТАМ-Экология

ООО «РАСТАМ-Экология»  
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес:  
625048, г. Тюмень,  
ул. Шиллера, дом 34, к.1/1  
тел: +7 (3452) 40-41-50  
e-mail: info@rastam.ru

Адрес места осуществления  
деятельности:  
625005, г. Тюмень,  
ул. Береговая, дом 19, Литер А12  
тел: +7 (3452) 45-70-90

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21АУ41

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

ООО «РАСТАМ – Экология»

Л.А. Прилукова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8728

Наименование образца испытаний: почва

Акт отбора проб № 1 ПП: Дата отбора пробы: 10.09.2021г.

Генеральный заказчик: АО «Норильскгазпром»

Место отбора пробы: Законсервированный полигон ТБО на территории Северо-Соленинского газоконденсатного месторождения

Географические координаты: с.ш. 69° 11' 39,6805" в.д. 81° 22' 19,7221"

Наименование и контактные данные заказчика: ООО «Эколого-географическая фирма», тел.: 8 (3452) 58-54-53; e-mail: info@ecoeqf.ru

Юридический адрес заказчика: г. Тюмень, ул. Николая Зелинского, дом 23, помещ. 3а

Фактический адрес заказчика: информация отсутствует

Цель отбора проб: разработка проекта рекультивации земельного участка

План отбора проб: договор № 340/Р-Э/18 от 17.12.2018 г.

НД на метод отбора проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Дополнения, отклонения или исключения из метода и плана отбора проб: отсутствуют

Тип пробы: точечная

Дата доставки пробы: 06.10.2021г. ; Шифр пробы по акту отбора: ПП-4

Даты проведения испытаний: 06.10.2021г. – 29.10.2021г. ; Шифр пробы лабораторный: 2973-21П

№	Показатель	Результат измерения (с погрешностью, P=0,95; неопределенностью, K=2)	Единица измерения	Нормативный документ на метод измерения
1	Нефтепродукты	(44 ± 18)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)
2	Бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39- 2003 (издание 2012 г.)
3	Фенолы летучие	(2,3 ± 0,5)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (издание 2005 г.)
4	Общая ртуть	менее 0,025	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 г.)
5	Хлорид-ион (водораств. форма)	(12,4 ± 1,9)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10 (издание 2010 г.)
6	Сульфат-ион (водораств. форма)	(3,5 ± 0,8)	мг/кг	
7	Нитрат-ион (водораств. форма)	менее 3	мг/кг	
8	Фосфат-ион (водораств. форма)	менее 3	мг/кг	
9	Свинец (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09 (издание 2014 г.)
10	Марганец (валовое содержание)	(47 ± 14)	мг/кг	
11	Медь (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	
12	Никель (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	
13	Хром (валовое содержание)	менее 1,0	мг/кг	
14	Кадмий (валовое содержание)	менее 0,10	мг/кг	

Протокол подготовлен на 2 страницах, страница 1

Настоящий протокол составлен в двух экземплярах: первый передается заказчику; второй хранится в организации, выдавшей протокол.

Отбор образца осуществлялся силами заказчика. За соблюдение процедуры отбора, стабилизации состава (консервации) и транспортировки образца лаборатория ответственности не несет. Результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

Протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.



**РАСТАМ-Экология**

**ООО «РАСТАМ-Экология»  
Химико-аналитическая лаборатория**

Юридический адрес:  
625048, г. Тюмень,  
ул. Шиллера, дом 34, к.1/1  
тел: +7 (3452) 40-41-50  
e-mail: [info@rastam.ru](mailto:info@rastam.ru)

Адрес места осуществления  
деятельности:  
625005, г. Тюмень,  
ул. Береговая, дом 19, Литер А12  
тел: +7 (3452) 45-70-90

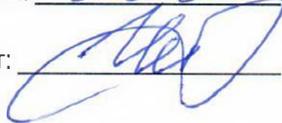
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21АУ41

Продолжение протокола испытаний № 8728

№	Показатель	Результат измерения (с погрешностью, P=0,95; неопределенностью, K=2)	Единица измерения	Нормативный документ на метод измерения
15	Железо (валовое содержание)	(2500 ± 800)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, п.4 (издание 2008 г.)
16	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(5,7 ± 1,2)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10 (издание 2010 г.)
17	Водородный показатель (рН), водная вытяжка	(6,4 ± 0,1)	ед. рН	ГОСТ 26423-85, п.4.3
18	Цинк (валовое содержание)	(25 ± 7)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, п.4 (издание 2008 г.)
19	Барий	(0,78 ± 0,20)	мг/кг	РД 52.18.685-2006 (с Изменением N1)

Примечание: водораств. форма – водорастворимая форма.

Подпись менеджера по качеству химико-аналитической лаборатории:  А.Н. Харин

Подпись менеджера по организации работы с потребителями услуг:  А.П. Чебыкина

Дата выдачи протокола: «01» ноября 2021 года

Конец протокола.

Протокол подготовлен на 2 страницах, страница 2



Настоящий протокол составлен в двух экземплярах: первый передается заказчику; второй хранится в организации, выдавшей протокол.  
Отбор образца осуществлялся силами заказчика. За соблюдение процедуры отбора, стабилизации состава (консервации) и транспортировки образца лаборатория ответственности не несет. Результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.  
Протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.



РАСТАМ-Экология

ООО «РАСТАМ-Экология»  
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес:  
625048, г. Тюмень,  
ул. Шиллера, дом 34, к.1/1  
тел: +7 (3452) 40-41-50  
e-mail: info@rastam.ru

Адрес места осуществления  
деятельности:  
625005, г. Тюмень,  
ул. Береговая, дом 19, Литер А12  
тел: +7 (3452) 45-70-90

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21АУ41

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

ООО «РАСТАМ – Экология»

 Л.А. Прилукова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8729

Наименование образца испытаний: почва

Акт отбора проб № 1 ПП: Дата отбора пробы: 10.09.2021г.

Генеральный заказчик: АО «Норильскгазпром»

Место отбора пробы: Законсервированный полигон ТБО на территории Северо-Соленинского газоконденсатного месторождения

Географические координаты: с.ш. 69° 11' 39.7080" в.д. 81° 22' 21.8464"

Наименование и контактные данные заказчика: ООО «Эколого-географическая фирма». тел.: 8 (3452) 58-54-53; e-mail: info@ecoeqf.ru

Юридический адрес заказчика: г. Тюмень, ул. Николая Зелинского, дом 23, помещ. 3а

Фактический адрес заказчика: информация отсутствует

Цель отбора проб: разработка проекта рекультивации земельного участка

План отбора проб: договор № 340/Р-Э/18 от 17.12.2018 г.

НД на метод отбора проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Дополнения, отклонения или исключения из метода и плана отбора проб: отсутствуют

Тип пробы: точечная

Дата доставки пробы: 06.10.2021г. ; Шифр пробы по акту отбора: ПП-5

Даты проведения испытаний: 06.10.2021г. – 29.10.2021г. ; Шифр пробы лабораторный: 2974-21П

№	Показатель	Результат измерения (с погрешностью, P=0,95; неопределенностью, K=2)	Единица измерения	Нормативный документ на метод измерения
1	Нефтепродукты	(24 ± 9)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)
2	Бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39- 2003 (издание 2012 г.)
3	Фенолы летучие	(2,2 ± 0,4)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (издание 2005 г.)
4	Общая ртуть	менее 0,025	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 г.)
5	Хлорид-ион (водораств. форма)	(10,7 ± 1,6)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 (издание 2010 г.)
6	Сульфат-ион (водораств. форма)	(3,3 ± 0,8)	мг/кг	
7	Нитрат-ион (водораств. форма)	менее 3	мг/кг	
8	Фосфат-ион (водораств. форма)	менее 3	мг/кг	
9	Свинец (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09 (издание 2014 г.)
10	Марганец (валовое содержание)	(33 ± 10)	мг/кг	
11	Медь (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	
12	Никель (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	
13	Хром (валовое содержание)	менее 1,0	мг/кг	
14	Кадмий (валовое содержание)	менее 0,10	мг/кг	

Протокол подготовлен на 2 страницах, страница 1

5 Настоящий протокол составлен в двух экземплярах: первый передается заказчику; второй хранится в организации, выдавшей протокол.

6 Отбор образца осуществлялся силами заказчика. За соблюдение процедуры отбора, стабилизации состава (консервации) и транспортировки образца лаборатория ответственности не несет. Результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.

7 Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания.

8 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

9 Протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.



РАСТАМ-Экология

ООО «РАСТАМ-Экология»  
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес:  
625048, г. Тюмень,  
ул. Шиллера, дом 34, к.1/1  
тел: +7 (3452) 40-41-50  
e-mail: [info@rastam.ru](mailto:info@rastam.ru)

Адрес места осуществления  
деятельности:  
625005, г. Тюмень,  
ул. Береговая, дом 19, Литер А12  
тел: +7 (3452) 45-70-90

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21AU41

Продолжение протокола испытаний № 8729

№	Показатель	Результат измерения (с погрешностью, P=0,95; неопределенностью, K=2)	Единица измерения	Нормативный документ на метод измерения
15	Железо (валовое содержание)	(2500 ± 700)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, п.4 (издание 2008 г.)
16	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(5,2 ± 1,1)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10 (издание 2010 г.)
17	Водородный показатель (рН), водная вытяжка	(6,5 ± 0,1)	ед. рН	ГОСТ 26423-85, п.4.3
18	Цинк (валовое содержание)	(23 ± 7)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, п.4 (издание 2008 г.)
19	Барий	(4,2 ± 1,0)	мг/кг	РД 52.18.685-2006 (с Изменением N1)

Примечание: водораств. форма – водорастворимая форма.

Подпись менеджера по качеству химико-аналитической лаборатории:  А.Н. Харин

Подпись менеджера по организации работы с потребителями услуг:  А.П. Чебыкина

Дата выдачи протокола: «01» ноября 2021 года

Конец протокола.

Протокол подготовлен на 2 страницах. страница 2



Настоящий протокол составлен в двух экземплярах: первый передается заказчику, второй хранится в организации, выдавшей протокол.

Отбор образца осуществлялся силами заказчика. За соблюдение процедуры отбора, стабилизации состава (консервации) и транспортировки образца лаборатория ответственности не несет. Результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

Протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.



РАСТАМ-Экология

ООО «РАСТАМ-Экология»  
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес:  
625048, г. Тюмень,  
ул. Шиллера, дом 34, к.1/1  
тел: +7 (3452) 40-41-50  
e-mail: info@rastam.ru

Адрес места осуществления  
деятельности:  
625005, г. Тюмень,  
ул. Береговая, дом 19, Литер А12  
тел: +7 (3452) 45-70-90

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21АУ41

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

ООО «РАСТАМ – Экология»

 Л.А. Прилукова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8730

Наименование образца испытаний: почва

Акт отбора проб № 1 ПП; Дата отбора пробы: 10.09.2021г.

Генеральный заказчик: АО «Норильскгазпром»

Место отбора пробы: Фоновая проба в 100 м на С-3 от законсервированного полигона ТБО на территории Северо-Соленинского газоконденсатного месторождения

Географические координаты: с.ш. 69° 11' 40,2324" в.д. 81° 22' 09,6816"

Наименование и контактные данные заказчика: ООО «Эколого-географическая фирма», тел.: 8 (3452) 58-54-53; e-mail: info@ecoeaf.ru

Юридический адрес заказчика: г. Тюмень, ул. Николая Зелинского, дом 23, помещ. За

Фактический адрес заказчика: информация отсутствует

Цель отбора проб: разработка проекта рекультивации земельного участка

План отбора проб: договор № 340/Р-Э/18 от 17.12.2018 г.

НД на метод отбора проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Дополнения, отклонения или исключения из метода и плана отбора проб: отсутствуют

Тип пробы: точечная

Дата доставки пробы: 06.10.2021г. ; Шифр пробы по акту отбора: ПП-6Ф

Даты проведения испытаний: 06.10.2021г. – 29.10.2021г. ; Шифр пробы лабораторный: 2975-21П

№	Показатель	Результат измерения (с погрешностью, P=0,95; неопределенностью, K=2)	Единица измерения	Нормативный документ на метод измерения
1	Нефтепродукты	(18 ± 7)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)
2	Бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39- 2003 (издание 2012 г.)
3	Фенолы летучие	(1,25 ± 0,25)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (издание 2005 г.)
4	Общая ртуть	менее 0,025	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 г.)
5	Хлорид-ион (водораств. форма)	(11,7 ± 1,8)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 (издание 2010 г.)
6	Сульфат-ион (водораств. форма)	(3,2 ± 0,8)	мг/кг	
7	Нитрат-ион (водораств. форма)	менее 3	мг/кг	
8	Фосфат-ион (водораств. форма)	менее 3	мг/кг	
9	Свинец (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09 (издание 2014 г.)
10	Марганец (валовое содержание)	(47 ± 14)	мг/кг	
11	Медь (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	
12	Никель (валовое содержание)	менее 2,5	мг/кг	
13	Хром (валовое содержание)	менее 1,0	мг/кг	
14	Кадмий (валовое содержание)	менее 0,10	мг/кг	

Протокол подготовлен на 2 страницах, страница 1

Настоящий протокол составлен в двух экземплярах: первый передается заказчику; второй хранится в организации, выдавшей протокол. Отбор образца осуществлялся силами заказчика. За соблюдение процедуры отбора, стабилизации состава (консервации) и транспортировки образца лаборатория ответственности не несет. Результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу. Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания. Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории. Протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.



РАСТАМ-Экология

ООО «РАСТАМ-Экология»  
Химико-аналитическая лаборатория

Юридический адрес:  
625048, г. Тюмень,  
ул. Шиллера, дом 34, к.1/1  
тел: +7 (3452) 40-41-50  
e-mail: [info@rastam.ru](mailto:info@rastam.ru)

Адрес места осуществления  
деятельности:  
625005, г. Тюмень,  
ул. Береговая, дом 19, Литер А12  
тел: +7 (3452) 45-70-90

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21АУ41

Продолжение протокола испытаний № 8730

№	Показатель	Результат измерения (с погрешностью, P=0,95; неопределенностью, K=2)	Единица измерения	Нормативный документ на метод измерения
15	Железо (валовое содержание)	(1700 ± 500)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, п.4 (издание 2008 г.)
16	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	(5,6 ± 1,2)	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.66-10 (издание 2010 г.)
17	Водородный показатель (рН), водная вытяжка	(6,3 ± 0,1)	ед. рН	ГОСТ 26423-85, п.4.3
18	Цинк (валовое содержание)	(24 ± 7)	мг/кг	М-МВИ-80-2008, п.4 (издание 2008 г.)
19	Барий	(3,5 ± 0,9)	мг/кг	РД 52.18.685-2006 (с Изменением N1)

Примечание: водораств. форма – водорастворимая форма.

Подпись менеджера по качеству химико-аналитической лаборатории:  А.Н. Харин

Подпись менеджера по организации работы с потребителями услуг:  А.П. Чебыкина

Дата выдачи протокола: «01» ноября 2021 года

Конец протокола.

Протокол подготовлен на 2 страницах, страница 2



Настоящий протокол составлен в двух экземплярах: первый передается заказчику; второй хранится в организации, выдавшей протокол.  
Отбор образца осуществлялся силами заказчика. За соблюдение процедуры отбора, стабилизации состава (консервации) и транспортировки образца лаборатория ответственности не несет. Результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
Результаты испытаний распространяются только на объекты, прошедшие испытания.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.  
Протокол не может быть скопирован без разрешения испытательной лаборатории.



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

---

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008  
Тел./факс (34922) 4-00-72. E-mail: [kmns@dkmns.yanao.ru](mailto:kmns@dkmns.yanao.ru)  
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

*15 октября 2021 г. № 19.10.01.08/0911*  
В ответ на 551/2021 от 05.10.2021

Генеральному директору  
ООО «ЭГФ»

А.Ю. Иванову

Уважаемый Антон Юрьевич!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – департамент), рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа в районе рекультивации нарушенных земель на территории Северо-Соленинского и Южно-Соленинского газоконденсатного месторождения общей площадью 0,187 га и 0,161 га., сообщает следующее.

На участке работ, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения не зарегистрировано.

Однако, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р, вся территория Тазовского района является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе проектируемого объекта территория используется коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни, в районе указанной территории проходят пути каленания частных оленеводческих хозяйств Тазовского района, а также расположены земли с кормовой базой для северного оленя.

Кроме того, в соответствии с Федеральным законом от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных народов Российской Федерации» на всех водоемах автономного округа гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство.

---

На основании изложенного и в целях учета мнения и интересов коренных малочисленных народов Севера при реализации проектов, во избежание конфликтных ситуаций между жителями, ведущими традиционный образ жизни в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, и промышленными предприятиями при реализации проектов, рекомендуем проводить общественные обсуждения в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду с участием коренных малочисленных народов Севера.

С целью проведения общественных обсуждений необходимо обращаться в администрацию муниципального района, на территории которого расположены исследуемые территории.

Директор департамента



И.В. Сотруева

Лонгортв Алексей Анатольевич, главный специалист отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности управления по установлению и реализации гарантий прав коренных малочисленных народов Севера департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-00-51, [AALongortov@yanao.ru](mailto:AALongortov@yanao.ru)

---



# СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Ул. Чубынина д. 14, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008  
Тел.: (34922) 3-72-73, Тел./факс: (34922) 3-72-73, E-mail: nasledie@sgokn.yanao.ru  
ОГРН 1168901057885, ИНН/КПП 8901034761/890101001

04 10 20 21 г. № 8947008/4008

На № 548/2021 от 05.10.2021 г.

ООО «Эколого-  
географическая фирма»

## ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На участке реализации проектных решений по титулу: «Законсервированный полигон ТБО (КН 89:06:030403:567)», «Законсервированный полигон ТБО (КН 89:06:030402:5)», ЯНАО, согласно представленных координат размещения объектов, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба) не располагает.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы в целях определения наличия либо отсутствия объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ;

- представить в службу заключение государственной историко-культурной экспертизы со всеми прилагаемыми документами и материалами, подписанное усиленной квалифицированной электронной подписью, для принятия в установленном порядке решения.

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

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

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

- обеспечить реализацию согласованной службой документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Руководитель службы

Е.В. Дубкова



**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ  
АДМИНИСТРАЦИИ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА,  
НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ ПО РАБОТЕ  
С НАСЕЛЕНИЕМ МЕЖСЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ  
И ТРАДИЦИОННЫМИ ОТРАСЛЯМИ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ**

ул. Пушкина, д. 29, п. Тазовский, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629350  
Тел. (34940) 2-19-44, факс 2-16-92. E-mail: [uzimms@tazovskiy.yanao.ru](mailto:uzimms@tazovskiy.yanao.ru)

18. 10. 2021 г. № 13/746

На № 552/2021 от 05 октября 2021 год

Генеральному директору  
ООО «Эколого-географическая  
фирма»

Иванову А.Ю.

О территориях традиционного  
природопользования

**Уважаемая Антон Юрьевич!**

На Ваш запрос о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования регионального значения в автономном округе, об оленеводческих бригадах и маршрутах касланий оленеводческих хозяйств на территории рекультивации нарушенных земель на территории Северо-Соленинского и Южно-Соленинского газоконденсатного месторождения общей площадью 0,187 га и 0,161 га, сообщаем следующее:

Земли муниципального округа Тазовский район в районе проведения работ относятся к категории земель сельскохозяйственного назначения (оленьи пастбища), основным пользователям которых является Сельскохозяйственный производственный кооператив «Тазовский», занимающийся разведением и содержанием северных оленей.

В районе выполнения работ проходят маршруты кочевий оленеводческих бригад СПК «Тазовский» и частных оленеводческих хозяйств Тазовского района.

Иных территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, кладбищ, священных и культовых мест, зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации, в районе проведения работ не имеется.

П.Ч. Тэсида



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,  
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008  
Тел.: (34922) 9-93-41. Тел./факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru

15 октября 2021 г. № 89-27-01-08/48325

В ответ на 550/2021 от 05.10.2021

Генеральному директору  
ООО «Эколого-  
Географическая фирма»

Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ

А.Ю. Иванову

Уважаемый Антон Юрьевич!

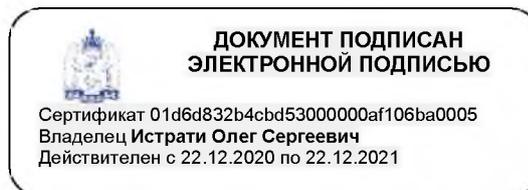
Рассмотрев запрос о предоставлении информации в целях разработки проекта рекультивации нарушенных земель на территории Северо-Соленинского и Южно-Соленинского газоконденсатных месторождений общей площадью 0,187 га и 0,161 га соответственно для АО «Норильскгазпром, сообщаю следующее.

В настоящее время в районе размещения участков особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

Для получения сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального значения в районе проведения работ рекомендую руководствоваться письмом Минприроды России от 20.02.2018

№ 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий».

Начальник управления  
по охране и  
регулированию  
использования  
животного мира



О.С. Истрати

## ЮС ГКМ

## Сведения о количественном и качественном составе отходов, размещенных на ОРО

№ п/п	Наименование отходов	Ед. изм.	Класс опасности	Размещено на собственных ОРО (ЮСГКМ) на начало текущего года
11	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	т	IV	1,319
12	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	т	IV	3,536
13	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	т	IV	18,341
14	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	т	IV	5,030
15	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	т	IV	1,136
16	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	т	IV	58,270
17	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	т	IV	41,700
18	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	т	IV	0,800
19	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	т	IV	18,723
22	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	т	IV	357,218
23	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	т	IV	67,700
24	Смет с территории предприятия малоопасный	т	IV	3,630
27	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	т	IV	1,343
28	Осадок нейтрализации серноокислотного электролита	т	IV	0,899
29	Обрезь натуральной чистой древесины	т	V	6,200
30	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	т	V	0,595
31	Отходы упаковочного картона незагрязненные	т	V	2,563
32	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	т	V	2,507
33	Отходы из жилищ крупногабаритные	т	V	10,133
38	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	т	V	18,500
39	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	т	V	1,158
40	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	т	V	-
41	Шланги и рукава из вулканической резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	т	V	-
42	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	т	V	-
43	Свечи зажигания автомобильные отработанные	т	V	0,004
44	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	т	V	19,345
45	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	т	V	198,240
ИТОГО:				838,890

И.о. начальника отдела промышленной экологии



Е.Е. Ботьяновская

И.о. заместителя генерального директора по безопасности производства и экологии



Д.А. Салмин

**СС ГКМ**

**Сведения о количественном и качественном составе отходов, размещенных на ОРО**

№ п/п	Наименование отходов	Ед. изм.	Класс опасности	Размещено на собственных ОРО (ССГКМ) на начало текущего года
12	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	т	IV	2,146
13	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	т	IV	4,211
14	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	т	IV	10,993
15	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	т	IV	6,804
16	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	т	IV	3,928
17	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	т	IV	6,362
18	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	т	IV	101,175
19	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	т	IV	1,235
20	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	т	IV	14,612
21	Зола от сжигания отходов потребления на производстве, подбных коммунальным	т	IV	-
22	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	т	IV	-
23	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	т	IV	372,189
24	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	т	IV	45,840
25	Смет с территории предприятия малоопасный	т	IV	3,650
26	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	т	IV	-
27	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	т	IV	-
28	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	т	IV	3,001
29	Осадок нейтрализации сернокислотного электролита	т	IV	2,456
30	Обрезь натуральной чистой древесины	т	V	11,558
31	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	т	V	0,081
32	Отходы упаковочного картона незагрязненные	т	V	3,968
33	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	т	V	5,831
34	Отходы из жилищ крупногабаритные	т	V	23,144
39	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	т	V	2,100
40	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	т	V	1,782
41	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	т	V	-
42	Шланги и рукава из вулканической резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	т	V	-
43	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	т	V	-
44	Свечи зажигания автомобильные отработанные	т	V	0,004
45	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	т	V	16,895
46	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	т	V	307,446
<b>ИТОГО:</b>				<b>951,409</b>

И.о. начальника отдела промышленной экологии



Е.Е. Ботьяновская

И.о. заместителя генерального директора по безопасности производства и экологии



Д.А. Салмин

Служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа

Кому: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЭКОЛОГО-  
ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ФИРМА  
625016, обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Николая  
Зелинского, д. 23, помещ. 3А  
ИНН 7202249882  
ОГРН 1137232038680

Уполномоченное лицо: Иванов Антон Юрьевич,

Паспорт РФ: 7110 844567, Отделением №1 МО  
УФМС России по Тюменской области в городе  
Ишиме, 06.04.2011  
Контактные данные:  
тел. +7(912)9929912  
эл. почта: buenecolog@gmail.com

**ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ**

**сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 30.09.2022 № ОКН-20220929-8378736735-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 28.09.2022 №2189451942 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: 89:06:030403:567, описание местоположения земельного участка: Рекультивация свалки отходов Южно-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, площадь: 1729 кв. м

Наименование объекта: 89:06:030402:5, описание местоположения земельного участка: Рекультивация свалки отходов Северо-Соленинского ГКМ, расположенной в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, площадь: 1878 кв. м  
сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах

*культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия. Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба) не располагает.*

*2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.*

*3. Описание режимов использования земельного участка: не установлены.*

*4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях: не проводились.*

30.09.2022

Руководитель  
Дубкова Елена Владимировна

